87045 LIMOGES Cedex
Телефон: +33 05 55 06 87 87 – Факс: +33 5 55 06 88 88

# DX$^3$ Автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтока 6000 А / 10 кА, до 63 А (2P / 4P)

**Кат. №(№): 4 111 49 - 64, 4 111 71 - 78, 4 111 90 - 92, 4 112 09 - 11**

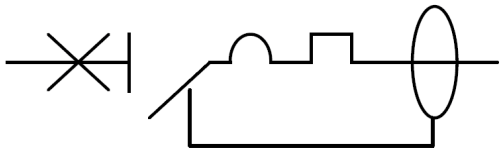
**СОДЕРЖАНИЕ** СТР.

1. Описание и назначение.....1
2. Краткие характеристики.....1
3. Размеры .....1
4. Монтаж и подключение.....2
5. Подробные характеристики.....2
6. Соответствие стандартам .....30
7. Время-токовые характеристики .....31
8. Дополнительные принадлежности.....38

## 1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током со встроенной защитой от сверхтока ( АВДТ).
Предназначен для управления, разъединения и защиты электрических сетей от сверхтоков и нарушений изоляции.
Защищает людей от поражения электрическим током при прямом и косвенном прикосновении.

### Условное графическое обозначение:



### Технические особенности:
Токоограничивающее устройство
Электромагнитное устройство, срабатывающее при определенном значении дифференциального тока

## 2. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Количество полюсов:
2 и 4.

### Ширина:
Двухполюсный – 4 модуля (4 x 17,8 = 71,2 мм).
Четырёхполюсный – 7 модулей (7 x 17,8 = 124,6 мм).

### Номинальный ток:
Двухполюсный – 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63 А.
Четырёхполюсный – 40 / 50 / 63 А.

### Защитные характеристики и уставки электромагнитного расцепителя:
Защитная характеристика типа C (5-10 In)

### Уставки теплового расцепителя
Ток несрабатывания (Inf): 1,05 In.
Ток срабатывания (If): 1,3 In.

### Чувствительность и время срабатывания:
10 мА, без задержки
30 мА, без задержки
300 мА, без задержки

## 1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ *(продолжение)*

### Тип устройства дифференциального тока:
AC (срабатывает от воздействия синусоидального дифференциального тока).

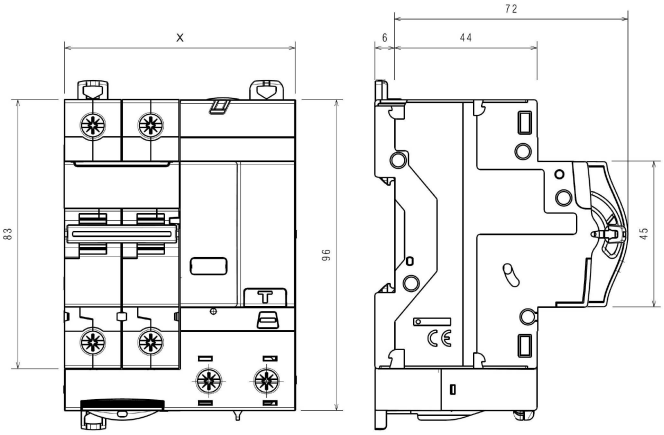
### Номинальное напряжение и частота:
230/400 В, 50/60 Гц со стандартными отклонениями.

### Максимальное рабочее напряжение:
440 В, 50/60 Гц со стандартными отклонениями.

### Минимальное рабочее напряжение
170 В, 50/60 Гц.

### Отключающая способность:
6000 А согласно стандрату МЭК/EN/NF 60898-1
10 кА согласно стандарту МЭК/EN/NF 60947-2

## 3. РАЗМЕРЫ




| Кол-во полюсов | “X” |
|---|---|
| 2P | **71,2 мм** |
| 4P | **124,6 мм** |

# DX³ Автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтока 6000 А / 10 кА, до 63 А (2P / 4P)

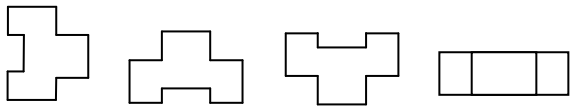
**Кат. №(№): 4 111 49 - 64, 4 111 71 - 78, 4 111 90 - 92, 4 112 09 - 11**

## 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**Крепление:**
На симметричной монтажной рейке по EN/МЭК 60715 или DIN 35.

**Подвод проводников питающей сети:**
Сверху через модульный автоматический выключатель или снизу прямо на дифференциальный блок.

**Рабочее положение:**
Вертикальное Горизонтальное Лицевой панелью вниз На боку



**Винтовые зажимы:**
Зажимы защищены от случайного прикосновения (IP20).
С невыпадающим винтом и защитной заслонкой.
Винтовые зажимы дифференциального блока разделены встроенными перегородками.
Винтовые зажимы модульного автоматического выключателя могут быть разделены межполюсными перегородками (кат. № 406 305).

**Глубина зажима:**
14 мм.

**Рекомендуемая длина зачистки:**
11 мм.

**Головка винта:**
Комбинированная, под плоскую отвёртку или отвёртку профиля Pozidriv n°2.

**Момент затяжки:**
Рекомендуемый: 2,5 Нм.
Мин.: 2 Нм, макс. 3 Нм.

**Сечение присоединяемого проводника:**

| | Медный проводник | |
|---|---|---|
| | Без кабельного наконечника | С кабельным наконечником |
| Жесткий проводник | **1 x 1,5 мм² - 35мм²**<br>**2 x 1,5 мм² - 16 мм²** | **-** |
| Гибкий проводник | **1 x 1,5 мм² - 25 мм²**<br>**2 x 1,5 мм² - 10 мм²** | **1 x 1,5 мм² - 25 мм²** |

**Необходимые инструменты:**
Для присоединения и отсоединения проводников: Отвёртка Pozidriv n°2 или плоская отвёртка 5,5 мм (макс. 6,5 мм).
Для крепления аппарата: плоская отвёртка 5,5 мм (макс. 6 мм).

**Ручное оперирование автоматическим выключателем:**
Эргономичный 2-позиционный рычаг управления модульного автоматического выключателя.
I / ON: цепь замкнута
0 / OFF: цепь разомкнута

**Индикация состояния контактов:**
Цветом основания рычага аппарата:
"O-Off" белый на зелёном фоне = контакты разомкнуты.
"I-On" белый на красном фоне = контакты замкнуты.

## 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ *(продолжение)*

**Индикация срабатывания дифференциальной защиты:**
Жёлтый механический указатель в окошке спереди в зоне маркировки.

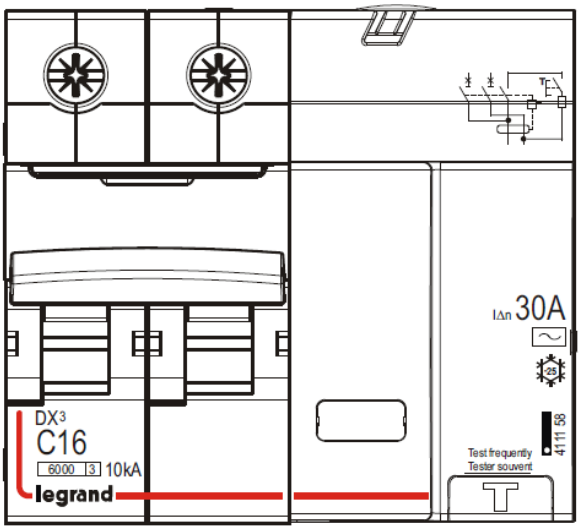
**Пломбирование:**
Возможно в положениях "Включен" или "Отключен".

**Блокировка:**
Навесной замок с диаметром дужки 5 мм (кат. № 406313) или 6 мм (кат. № 227 97) с суппортом замка (кат. № 044 42).

**Маркировка цепей:**
Идентификация цепи по табличке, вставленной в держатель маркировки.

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Маркировка лицевой панели:**
Тампонной печатью нанесена следующая информация.




**Наибольшая отключающая способность:**
Одно- или трёхфазная сеть (50/60 Гц)
В соответствии с МЭК 60947-2

| Un | | 2P | 4P |
|---|---|---|---|
| 110 В пер. тока | Icu | **32 кА** | **-** |
| 230 В пер. тока | | **25 кА** | **25 кА** |
| 400 В пер. тока | | **10 кА** | **10 кА** |
| 440 В пер. тока | | **8 кА** | **8 кА** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 110 В пер. тока | Ics | **75 % Icu** | **75 % Icu** |
| 230 В пер. тока | | | |
| 400 В пер. тока | | | |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

### Отключающая способность одного полюса:

Трёхфазная сеть от 220/380 В до 240/415 В

- для системы TN: Icn1 = 15 кА (при 220-240 В пер. тока)
- для системы IT: Icn1 = 3 кА (при 380-415 В пер. тока)

Трёхфазная сеть от 110/220 В до 120/240 В

- для системы TN: Icn1 = 25 кА (при 110-127 В пер. тока)
- для системы IT: Icn1 = 6 кА (при 220-240 В пер. тока)

### Отключающая способность по дифференциальному току IΔm:

В соответствии со стандартом EN 61009-1 § 9.12.11.4d (IΔm: замыкание на землю)
IΔm = 3,6 кА (60% от Icu соответствующего модульного автоматического выключателя).

### Напряжение питания кнопки “Test”

| | |
|---|---|
| U мин. | **170 В пер. тока** |
| U макс. | **440 В пер. тока** |

Напряжение в данном диапазоне подаётся для проверки срабатывания защиты по дифференциальному току в двухполюсных дифференциальных блоках 230 В или 400 В, а также в трёх- и четырёхполюсных в трёхфазных сетях 230 В и 400 В с и без нейтрали. При подключении четырёхполюсного блока к трёхфазной сети без нейтрали , убедитесь в правильном соединении цепи тестовой кнопки.

### Система заземления сети:

IT – TT – TN.

### Номинальное напряжение изоляции:

Ui = 500 В согласно МЭК/EN 61009-1

### Степень загрязнения:

2.

### Электрическая прочность изоляции:

2500 В

### Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:

Uimp = 4 кВ (импульс 1,5 / 50 мкс).

### Возможность применения в цепях с частотой 400 Гц:

Уставка электромагнитного расцепителя возрастает на 45 %.
Уставка изменяется в зависимости от частоты, см. график на стр. 37.

### Усилие, прикладываемое к рычагу для замыкания или размыкания АВДТ:

0,5 Нм на полюс для замыкания.
0,3 Нм на полюс для размыкания.

### Защита от ложного срабатывания:

Подавленные периодические импульсы 0,5 мкс/ 10 кГц: 200 А для всех типов
Выдерживаемый одиночный импульс 8/20 мкс: 250 А

### Стойкость к синусоидальным вибрациям:

Согласно МЭК 60068-2-6.
Оси: x, y, z.
Диапазон частот: 5÷100 Гц; длительность 90 мин.
Амплитуда (5÷13,2 Гц): 1 мм.
Ускорение (13,2÷100 Гц): 0,7 g (g=9,81 м/с$^2$).

### Рабочая температура окружающего воздуха:

Мин = -25 °C, макс. = +70 °C

### Температура окружающего воздуха при хранении:

Мин = -40 °C, макс. = +70 °C

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

### Степень защиты:

Степень защиты зажимов от проникновения твёрдых предметов и воды:
IP 20 согласно МЭК 529, EN 60529 и NF C 20-010.
Степень защиты корпуса от проникновения твёрдых предметов и воды:
IP 40 согласно МЭК 529, EN 60529 и NF C 20-010.
Степень защиты от механических ударов:
IK 02 согласно EN 50102 и NF C 20-015.

### Полное сопротивление и рассеиваемая мощность полюса при In:

In ≤ 40 A

| | Двухполюсный | | Четырёхполюсный | |
|---|---|---|---|---|
| In | Z (мОм) | P (Вт) | Z (мОм) | P (Вт) |
| 10 A | **29,0** | **2,9** | **50,0** | **5** |
| 16 A | **14,5** | **3,7** | **25,8** | **6,6** |
| 20 A | **10,3** | **4,1** | **18,5** | **7,4** |
| 25 A | **8,8** | **5,5** | **16,3** | **10,2** |
| 32 A | **6,7** | **6,9** | **12,7** | **13** |
| 40 A | **5,3** | **8,5** | **10,4** | **16,6** |
| 50 A | **3,8** | **9,5** | **7,4** | **18,6** |
| 63 A | **2,9** | **11,5** | **5,7** | **22,6** |

### Материал корпуса:

Полиэстер.
Характеристики данного материала: самозатухающий, тепло- и огнестойкость согласно EN 60898-1, испытание нагретой проволокой при 960 ℃ для внешних изолирующих частей, что позволяет сохранять необходимое состояние токоведущих частей и деталей механизма защиты (650 ℃ для остальных внешних изолирующих частей).

### Объём в упаковке:

Двухполюсный: 1 дм$^3$ на изделие.
Четырёхполюсный: 1,58 дм$^3$ на изделие.

### Средняя масса изделия:

Двухполюсный – 0,5 кг
Четырёхполюсный: 0,97 кг

### Влияние высоты над уровнем моря:

| | 2000 м | 3000 м | 4000 м | 5000 м |
|---|---|---|---|---|
| Электрическая прочность изоляции: | **3000 В** | **2500 В** | **2000 В** | **1500 В** |
| Макс. рабочее напряжение: | **400 В** | **400 В** | **400 В** | **400 В** |
| Ухудшение при 30℃ | **нет** | **нет** | **нет** | **нет** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

### Влияние температуры окружающего воздуха на номинальный ток:

**Номинальные характеристики аппарата изменяются в зависимости от температуры окружающего воздуха внутри шкафа или оболочки, где он установлен.**

Номинальная температура: 30℃ согласно МЭК/EN 60898-1.

| | Зависимость In от температуры | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| In (A) | - 25 ℃ | - 10 ℃ | 0 ℃ | 10 ℃ | 20 ℃ | 30 ℃ | 40 ℃ | 50 ℃ | 60 ℃ | 70 ℃ |
| 10 | **12,5** | **11,5** | **11,1** | **10,7** | **10,3** | **10,0** | **9,7** | **9,3** | **9,0** | **8,7** |
| 13 | **16,3** | **15,0** | **14,3** | **13,9** | **13,4** | **13,0** | **12,6** | **12.1** | **11,7** | **11,3** |
| 16 | **20,0** | **18,7** | **18,0** | **17,3** | **16,6** | **16,0** | **15,4** | **14,7** | **14,1** | **13,5** |
| 20 | **25,0** | **23,2** | **22,4** | **21,6** | **20,8** | **20,0** | **19,2** | **18,4** | **17,6** | **16,8** |
| 25 | **31,5** | **29,5** | **28,3** | **27,2** | **26,0** | **25,0** | **24,0** | **22,7** | **21,7** | **20,7** |
| 30 | **38,3** | **36,0** | **34,5** | **33,0** | **31,5** | **30,0** | **28,8** | **27,3** | **26,1** | **24,9** |
| 32 | **41,0** | **37,8** | **36,5** | **34,9** | **33,3** | **32,0** | **30,7** | **29,1** | **27,8** | **26,5** |
| 40 | **51,0** | **48,0** | **46,0** | **44,0** | **42,0** | **40,0** | **38,0** | **36,0** | **34,0** | **32,0** |
| 50 | **64,0** | **60,0** | **57,5** | **55,0** | **52,5** | **50,0** | **47.5** | **45,0** | **42,5** | **40,0** |
| 63 | **80,6** | **75,6** | **72,5** | **69,9** | **66,1** | **63,0** | **59,8** | **56,1** | **52,9** | **49,7** |

**Влияние температуры окружающего воздуха внутри шкафа, где установлен АВДТ, на чувствительность устройства дифференциального тока**

В диапазоне температур от 25 ℃ до +40 ℃ характеристики дифференциального блока не изменяются.
В диапазоне от + 40 ℃ до + 70 ℃ характеристики ухудшаются:

| Температура | 40 ℃ | 50 ℃ | 60 ℃ | 70 ℃ |
|---|---|---|---|---|
| % от IΔ | **100 %** | **95 %** | **90 %** | **85 %** |

### Ухудшение характеристик АВДТ при установке аппаратов в ряд:

При одновременной работе нескольких АВДТ, установленных бок о бок, отвод тепла от полюсов ограничен. В результате их рабочая температура повышается, что может привести к нежелательному срабатыванию автоматических выключателей. Рекомендуется использовать следующие понижающие коэффициенты для номинального тока.

| Количество аппаратов, установленных в ряд | Коэффициент |
|---|---|
| 2 - 3 | **0,9** |
| 4 – 5 | **0,8** |
| 6 - 9 | **0,7** |
| ≥ 10 | **0,6** |

Данные значения рекомендованы стандартами МЭК 60439-1, NF C 63421 и EN 60439-1.
Чтобы не использовать эти коэффициенты, рекомендуется обеспечить хорошую вентиляцию и разделить аппараты разделительными модулями шириной 0,5 модуля (кат. N°406 307).

### Ухудшение характеристик аппарата с нагрузкой в виде люминесцентных ламп:

Дроссели и электронные балласты генерируют кратковременные броски пускового тока, способные вызвать срабатывание автоматического выключателя.

Количество люминисцентных светильников, подключаемых к выключателю, не должно превышать указанного в каталоге производителя ламп или пуско-регулирующих аппаратов.

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и предохранителями в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN60947-2:**

В таблице ниже указана отключающая способность двухполюсного автоматического выключателя (коммутирующего фазу и нейтраль до 230 В) со стороны нагрузки в сетях 230/400 В типа TT и TN, используемого в комбинации с предохранителями со стороны питания.

| | | **Предохранитель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип gG | | | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 16A | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 20 A | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 25 A | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 32 A | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 40 A | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 50 A | - | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 63A | - | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |

| | | **Предохранитель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип aM | | | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 16A | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 20 A | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 25 A | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 32 A | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 40 A | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 50 A | - | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 63A | - | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и модульными автоматическими выключателями в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN60947-2:**

В таблице ниже указана отключающая способность двухполюсного автоматического выключателя (коммутирующего фазу и нейтраль до 230 В) со стороны нагрузки в сетях 230/400 В типа TT и TN, используемого в комбинации с трёхполюсным автоматическим выключателем со стороны питания.

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX³ 10000/16 кА | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики B, C | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 16A | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 20 A | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 25 A | **-** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 32 A | **-** | **-** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX³ 10000/16 кА | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики D | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 16A | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 20 A | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 25 A | **-** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 32 A | **-** | **-** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и модульными автоматическими выключателями в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN60947-2:**

В таблице ниже указана отключающая способность двухполюсного автоматического выключателя (коммутирующего фазу и нейтраль до 230 В) со стороны нагрузки в сетях 230/400 В типа TT и TN, используемого в комбинации с трёхполюсным автоматическим выключателем со стороны питания.

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX³ 25 кА | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики B, C | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 16A | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 20 A | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 25 A | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 32 A | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX³ 25 кА | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики D | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 16A | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 20 A | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 25 A | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 32 A | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и модульными автоматическими выключателями в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN60947-2:**

В таблице ниже указана отключающая способность двухполюсного автоматического выключателя (коммутирующего фазу и нейтраль до 230 В) со стороны нагрузки в сетях 230/400 В типа TT и TN, используемого в комбинации с трёхполюсным автоматическим выключателем со стороны питания.

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 36 кА | | | | | | DX$^3$ 50 кА | | | | |
| | | Тип защитной характеристики C | | | | | | Тип защитной характеристики: B, C и D | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 16A | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 20 A | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 25 A | **-** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **-** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 32 A | **-** | **-** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **-** | **-** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **-** | **-** | **-** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **36 кА** | **36 кА** | **-** | **-** | **-** | **-** | **50 кА** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **36 кА** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и автоматическими выключателями в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN60947-2:**

В таблице ниже указана отключающая способность двухполюсного автоматического выключателя (коммутирующего фазу и нейтраль до 230 В) со стороны нагрузки в сетях 230/400 В типа TT и TN, используемого в комбинации с трёхполюсным автоматическим выключателем со стороны питания.

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 125 | | | | | | DPX 125 | | | | | |
| | | 16 кА | | | | | | 25 кА | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16A | 25 A | 40 A | 63A | 100 A | 125 A | 16A | 25 A | 40 A | 63A | 100 A | 125 A |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 16A | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 20 A | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 25 A | - | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 32 A | - | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 40 A | - | - | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | - | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 50 A | - | - | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | - | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 63A | - | - | - | - | **16 кА** | **16 кА** | - | - | - | - | **25 кА** | **25 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 125 | | | | | | DPX³ 160 / DPX³ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | |
| | | 36 кА | | | | | | 16 кА | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16A | 25 A | 40 A | 63A | 100 A | 125 A | 16A | 25 A | 40 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 16A | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 20 A | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 25 A | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | - | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 32 A | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | - | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 40 A | - | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | - | - | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 50 A | - | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | - | - | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 63A | - | - | - | - | **25 кА** | **25 кА** | - | - | - | - | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и автоматическими выключателями в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN60947-2:**

В таблице ниже указана отключающая способность двухполюсного автоматического выключателя (коммутирующего фазу и нейтраль до 230 В) со стороны нагрузки в сетях 230/400 В типа TT и TN, используемого в комбинации с трёхполюсным автоматическим выключателем со стороны питания.

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX³ 160 / DPX³ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | | DPX 160 | | | | |
| | | 25 – 36 – 50 кА | | | | | | | | 25 – 36 – 50 кА | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16А | 25 А | 40 А | 63А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А | 25 А | 40 А | 63А | 100 А | 125 А |
| DX³ 6000 / 10 кА Тип защитной характеристики С | 10 А | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 16А | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 20 А | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 25 А | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 32 А | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 40 А | - | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 50 А | - | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 63А | - | - | - | - | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | - | - | - | **20 кА** | **20 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 250ER | | | DPX 250ER AB | | | | DPX³250 / DPX³250 с реле дифф. тока (теплоэлектромагнитный и электронный расцепитель) | | | | DPX 400 AB | |
| | | 16 - 25 - 50 кА | | | 36 кА | | | | 25 - 36 - 50 - 70 кА | | | | 36 кА | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 100 А | 160 А | 250 А | 90 А | 130 А | 170 А | 240 А | 100 А | 160 А | 200 А | 250 А | 320 А | 400 А |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики С | 10 А | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 16А | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 20 А | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 25 А | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 32 А | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 40 А | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **20 кА** | **20 кА** |
| | 50 А | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 63А | **20 кА** | **20 кА** | **20 кА** | **20 кА** | **20 кА** | **20 кА** | **20 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **16 кА** | **16 кА** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и автоматическими выключателями в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN60947-2:**

В таблице ниже указана отключающая способность двухполюсного автоматического выключателя (коммутирующего фазу и нейтраль до 230 В) со стороны нагрузки в сетях 230/400 В типа TT и TN, используемого в комбинации с трёхполюсным автоматическим выключателем со стороны питания.

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX / H / L 250 (теплоэлектромагнитный и электронный расцепитель) | | | | | | DPX / H / L 630 (теплоэлектромагнитный и электронный расцепитель) | | | | |
| | | 36 – 70 – 100 кА | | | | | | 36 – 70 – 100 кА | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 25 А | 40 А | 63А | 100 А | 160 А | 250 А | 250 А | 320 А | 400 А | 500 А | 630 А |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 16А | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 20 А | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 25 А | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 32 А | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 40 А | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **20 кА** | **20 кА** | **20 кА** | **20 кА** | **20 кА** |
| | 50 А | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |
| | 63А | **-** | **-** | **20 кА** | **20 кА** | **20 кА** | **20 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** | **16 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | |
|---|---|---|---|
| | | DPX / H / L 1250 (теплоэлектромагнитный расцепитель) | DPX / H 1600 (электронный расцепитель) |
| | | 50 - 70 - 100 кА | 36 - 70 кА |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | от 500 до 1250 А | от 630 до 1600 А |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **25 кА** | **25 кА** |
| | 16А | **25 кА** | **25 кА** |
| | 20 А | **25 кА** | **25 кА** |
| | 25 А | **20 кА** | **20 кА** |
| | 32 А | **15 кА** | **15 кА** |
| | 40 А | **15 кА** | **15 кА** |
| | 50 А | **12,5** | **12,5** |
| | 63А | **12,5** | **12,5** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и предохранителями в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN60947-2:5**

| | | **Предохранитель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип gG | | | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤20 А | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 16А | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 20 А | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 25 А | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 32 А | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 40 А | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 50 А | - | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |

| | | **Предохранитель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип aM | | | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤20 А | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 16А | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 20 А | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 25 А | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 32 А | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 40 А | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 50 А | - | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **40 кА** |

**5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и модульными автоматическими выключателями в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN60947-2:**

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 10000/16 кА | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики B, C | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **32 кА** | **32 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 16A | **32 кА** | **32 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 20 A | **32 кА** | **32 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 25 A | **-** | **32 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 32 A | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 10000/16 кА | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики D | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **32 кА** | **32 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 16A | **32 кА** | **32 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 20 A | **32 кА** | **32 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 25 A | **-** | **32 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 32 A | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и модульными автоматическими выключателями в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN60947-2:**

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX³ 25 кА | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики B, C | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX³ 6000 / 10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **50 кА** | **50 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 16A | **50 кА** | **50 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 20 A | **50 кА** | **50 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 25 A | **-** | **50 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 32 A | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX³ 25 кА | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики D | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **50 кА** | **50 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 16A | **50 кА** | **50 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 20 A | **50 кА** | **50 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 25 A | **-** | **50 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 32 A | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |

**5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и модульными автоматическими выключателями в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN60947-2:**

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 36 кА | | | | | | DX$^3$ 50 кА | | | | |
| | | Тип защитной характеристики C | | | | | | Тип защитной характеристики B, C и D | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 16A | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 20 A | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 25 A | **-** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **-** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 32 A | **-** | **-** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **-** | **-** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **-** | **-** | **-** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **50 кА** | **50 кА** | **-** | **-** | **-** | **-** | **50 кА** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **50 кА** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и автоматическими выключателями в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN60947-2:**

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 125 | | | | | | DPX 125 | | | | | |
| | | 25 кА | | | | | | 36 кА | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16А | 25 А | 40 А | 63А | 100 А | 125 А | 16А | 25 А | 40 А | 63А | 100 А | 125 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики С | 10 А | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 16А | | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 20 А | | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 25 А | | | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 32 А | | | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 40 А | | | | **35 кА** | **35 кА** | **35 кА** | | | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 50 А | | | | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** | | | | **25 кА** | **25 кА** | **25 кА** |
| | 63А | | | | | **25 кА** | **25 кА** | | | | | **25 кА** | **25 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX$^3$ 160 / DPX$^3$ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | |
| | | 16 кА | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16А | 25 А | 40 А | 63А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики С | 10 А | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** |
| | 16А | | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** |
| | 20 А | | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** |
| | 25 А | | | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** |
| | 32 А | | | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** |
| | 40 А | | | | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** |
| | 50 А | | | | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** |
| | 63А | | | | | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** | **28 кА** |

**5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и автоматическими выключателями в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN60947-2:**

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX$^3$ 160 / DPX$^3$ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | |
| | | 25 кА | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16А | 25 А | 40 А | 63А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 16А | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 20 А | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 25 А | | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 32 А | | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 40 А | | | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 50 А | | | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |
| | 63А | | | | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX$^3$ 160 / DPX$^3$ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | |
| | | 36 - 50 кА | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16А | 25 А | 40 А | 63А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 16А | | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 20 А | | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 25 А | | | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 32 А | | | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 40 А | | | | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 50 А | | | | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 63А | | | | | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |

**5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и автоматическими выключателями в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN60947-2:**

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 160 | | | | | DPX 160 | | | | |
| | | 25 кА | | | | | 36 - 50 кА | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 25 А | 40 А | 63А | 100 А | 125 А | 25 А | 40 А | 63А | 100 А | 125 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 16А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 20 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 25 А | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 32 А | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 40 А | | | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | | | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 50 А | | | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | | | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 63А | | | | **30 кА** | **30 кА** | | | | **30 кА** | **30 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 250ER | | | DPX 250ER | | | DPX 250ER AB | | | |
| | | 25 кА | | | 36 - 50 кА | | | 36 кА | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 100 А | 160 А | 250 А | 100 А | 160 А | 250 А | 90 А | 130 А | 170 А | 240 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 16А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 20 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 25 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 32 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 40 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 50 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 63А | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и автоматическими выключателями в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN60947-2:**

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX$^3$250 / DPX$^3$250 с реле дифф. тока (теплоэлектромагнитный и электронный расцепитель) | | | | DPX$^3$250 / DPX$^3$250 с реле дифф. тока (теплоэлектромагнитный и электронный расцепитель) | | | | DPX 400 AB | |
| | | 25 кА | | | | 36 - 50 - 70 кА | | | | 36 кА | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 100 А | 160 А | 200 А | 250 А | 100 А | 160 А | 200 А | 250 А | 320 А | 400 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 16А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 20 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 25 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 32 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 40 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 50 А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **30 кА** | **30 кА** |
| | 63А | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **40 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **30 кА** | **30 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX / H / L 250 (теплоэлектромагнитный и электронный расцепитель) | | | | | | DPX / H / L 630 (теплоэлектромагнитный и электронный расцепитель) | | | | |
| | | 36 - 70 - 100 кА | | | | | | 36 - 70 - 100 кА | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 25 А | 40 А | 63А | 100 А | 160 А | 250 А | **250 А** | **320 А** | **400 А** | **500 А** | **630 А** |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 16А | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 20 А | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 25 А | **-** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 32 А | **-** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 40 А | **-** | **-** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 50 А | **-** | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |
| | 63А | **-** | **-** | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |

**5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Координация защиты между АВДТ и автоматическими выключателями в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN60947-2:**

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | |
|---|---|---|---|
| | | DPX / H / L 1250 (теплоэлектромагнитный расцепитель) | DPX / H 1600 (электронный расцепитель) |
| | | 50 – 70 – 100 кА | 36 – 70 кА |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | от 500 до 1250 А | от 630 до 1600 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **50 кА** | **50 кА** |
| | 16А | **50 кА** | **50 кА** |
| | 20 А | **50 кА** | **50 кА** |
| | 25 А | **50 кА** | **50 кА** |
| | 32 А | **50 кА** | **50 кА** |
| | 40 А | **50 кА** | **50 кА** |
| | 50 А | **25 кА** | **25 кА** |
| | 63А | **25 кА** | **25 кА** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

### Селективность между двумя уровнями защиты

Автоматический выключатель со стороны нагрузки должен всегда иметь меньший номинальный ток , чем аппарат защиты со стороны питания.

Полная селективность (Т) – селективность по сверхтокам, когда при последовательном соединении двух аппаратов защиты от сверхтоков аппарат со стороны нагрузки осуществляет защиту без срабатывания второго защитного аппарата [ГОСТ Р 50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)].

### Селективность между АВДТ и предохранителями:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока (А)

| | | **Предохранитель со стороны питания** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип gG | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 40 А | 50 А | 63А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики С | 10 А | **1600** | **2200** | **3200** | **3600** | **7000** | **Т** | **Т** |
| | 16А | **1400** | **1800** | **2600** | **3000** | **5600** | **8000** | **Т** |
| | 20 А | **1200** | **1500** | **2200** | **2500** | **4600** | **6300** | **Т** |
| | 25 А | **-** | **1300** | **2000** | **2200** | **4100** | **5500** | **9000** |
| | 32 А | **-** | **1200** | **1700** | **1900** | **3500** | **4500** | **8000** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **1700** | **3000** | **4000** | **6000** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **1600** | **2600** | **3500** | **5000** |
| | 63А | **-** | **-** | **-** | **-** | **2400** | **3300** | **5000** |

| | | **Предохранитель со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип aM | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 32 А | 40 А | 50 А | 63А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики С | 10 А | **1100** | **1700** | **2500** | **5000** | **7800** | **Т** | **Т** | **Т** |
| | 16А | **1000** | **1400** | **2100** | **4000** | **6000** | **9000** | **Т** | **Т** |
| | 20 А | **-** | **1300** | **1800** | **3400** | **5100** | **7000** | **Т** | **Т** |
| | 25 А | **-** | **1100** | **1600** | **3000** | **4500** | **6000** | **9300** | **Т** |
| | 32 А | **-** | **-** | **1300** | **2400** | **3800** | **5000** | **7700** | **9000** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **2100** | **3100** | **4200** | **6400** | **7000** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **2000** | **2900** | **3700** | **6000** | **6000** |
| | 63А | **-** | **-** | **-** | **-** | **2800** | **3500** | **5500** | **6000** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

### Селективность между АВДТ и модульными автоматическими выключателями:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока (А)

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 10000/16 кА | | | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики B | | | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16A | 20 A | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **-** | **80** | **100** | **128** | **160** | **200** | **252** | **3000** | **5000** | **T** |
| | 16A | **-** | **-** | **-** | **128** | **160** | **200** | **252** | **2000** | **3600** | **5500** |
| | 20 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **160** | **200** | **252** | **1600** | **3000** | **4000** |
| | 25 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **200** | **252** | **1300** | **2400** | **3300** |
| | 32 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **252** | **1000** | **1800** | **2700** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **800** | **1600** | **2400** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **800** | **900** | **1700** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **900** | **1200** |

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 10000/16 кА | | | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики C | | | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16A | 20 A | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **120** | **150** | **187** | **240** | **300** | **375** | **472** | **3000** | **5000** | **T** |
| | 16A | **-** | **150** | **187** | **240** | **300** | **375** | **472** | **2000** | **3600** | **5500** |
| | 20 A | **-** | **-** | **187** | **240** | **300** | **375** | **472** | **1600** | **3000** | **4000** |
| | 25 A | **-** | **-** | **-** | **240** | **300** | **375** | **472** | **1300** | **2400** | **3300** |
| | 32 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **300** | **375** | **472** | **1000** | **1800** | **2700** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **375** | **472** | **800** | **1600** | **2400** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **472** | **800** | **900** | **1700** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **650** | **900** | **1200** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

### Селективность между АВДТ и модульными автоматическими выключателями:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока (А)

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 10000/16 кА | | | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики D | | | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16А | 20 А | ≤25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63А | 80 А | 100 А | 125 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **192** | **240** | **300** | **384** | **480** | **600** | **756** | **3000** | **5000** | **T** |
| | 16А | **-** | **240** | **300** | **384** | **480** | **600** | **756** | **2000** | **3600** | **5500** |
| | 20 А | **-** | **-** | **300** | **384** | **480** | **600** | **756** | **1600** | **3000** | **4000** |
| | 25 А | **-** | **-** | **-** | **384** | **480** | **600** | **756** | **1300** | **2400** | **3300** |
| | 32 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **480** | **600** | **756** | **1100** | **1450** | **2700** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **600** | **756** | **1000** | **1250** | **2400** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **756** | **950** | **1200** | **1700** |
| | 63А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **950** | **1200** | **1500** |

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 25 кА | | | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики B | | | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16А | 20 А | ≤25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63А | 80 А | 100 А | 125 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 А | **-** | **80** | **100** | **500** | **700** | **1000** | **1800** | **3000** | **5000** | **T** |
| | 16А | **-** | **-** | **-** | **300** | **500** | **700** | **1300** | **2000** | **3600** | **5500** |
| | 20 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **400** | **500** | **1000** | **1600** | **3000** | **4000** |
| | 25 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **500** | **800** | **1300** | **2400** | **3300** |
| | 32 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **500** | **600** | **1000** | **1800** | **2700** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **600** | **800** | **1600** | **2400** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **800** | **900** | **1700** |
| | 63А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **900** | **1200** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

### Селективность между АВДТ и модульными автоматическими выключателями:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока (А)

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 25 кА | | | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики C | | | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16A | 20 A | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **120** | **150** | **187** | **500** | **700** | **1000** | **1800** | **3000** | **5000** | **T** |
| | 16A | **-** | **150** | **187** | **300** | **500** | **700** | **1300** | **2000** | **3600** | **5500** |
| | 20 A | **-** | **-** | **187** | **300** | **400** | **500** | **1000** | **1600** | **3000** | **4000** |
| | 25 A | **-** | **-** | **-** | **240** | **400** | **500** | **800** | **1300** | **2400** | **3300** |
| | 32 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **300** | **500** | **600** | **1000** | **1800** | **2700** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **400** | **600** | **800** | **1600** | **2400** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **500** | **800** | **900** | **1700** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **650** | **900** | **1200** |

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 25 кА | | | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики D | | | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16A | 20 A | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A | 80 A | 100 A | 125 A |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **192** | **240** | **300** | **500** | **700** | **1000** | **1800** | **3000** | **5000** | **T** |
| | 16A | **-** | **240** | **300** | **384** | **500** | **700** | **1300** | **2000** | **3600** | **5500** |
| | 20 A | **-** | **-** | **300** | **384** | **480** | **600** | **1000** | **1600** | **3000** | **4000** |
| | 25 A | **-** | **-** | **-** | **384** | **480** | **600** | **800** | **1300** | **2400** | **3300** |
| | 32 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **480** | **600** | **756** | **1100** | **1450** | **2700** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **600** | **756** | **1000** | **1250** | **2400** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **756** | **950** | **1200** | **1700** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **950** | **1200** | **1500** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

### Селективность между АВДТ и модульными автоматическими выключателями:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока (А)

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX³ 36 кА | | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики С | | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16А | 20 А | ≤25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63А | 80 А |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики С | 10 А | **120** | **150** | **210** | **500** | **700** | **1000** | **1800** | **3000** |
| | 16А | **-** | **150** | **187** | **300** | **500** | **700** | **1300** | **2000** |
| | 20 А | **-** | **-** | **187** | **300** | **400** | **500** | **1000** | **1600** |
| | 25 А | **-** | **-** | **-** | **240** | **400** | **500** | **800** | **1300** |
| | 32 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **300** | **500** | **600** | **1000** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **400** | **600** | **800** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **500** | **800** |
| | 63А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **650** |

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX³ 50 кА | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики В | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16А | 20 А | ≤25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63А |
| DX³ 6000/10 кА Тип защитной характеристики С | 10 А | **-** | **150** | **210** | **500** | **700** | **1000** | **1800** |
| | 16А | **-** | **-** | **-** | **300** | **500** | **700** | **1300** |
| | 20 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **400** | **500** | **1000** |
| | 25 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **500** | **800** |
| | 32 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **500** | **600** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **600** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| | 63А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

### Селективность между АВДТ и модульными автоматическими выключателями:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока (А)

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 50 кА | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики C | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16A | 20 A | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **120** | **150** | **210** | **500** | **700** | **1000** | **1800** |
| | 16A | **-** | **150** | **187** | **300** | **500** | **700** | **1300** |
| | 20 A | **-** | **-** | **187** | **300** | **400** | **500** | **1000** |
| | 25 A | **-** | **-** | **-** | **240** | **400** | **500** | **800** |
| | 32 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **300** | **500** | **600** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **400** | **600** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **500** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 50 кА | | | | | | |
| | | Тип защитной характеристики D | | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16A | 20 A | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63A |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики C | 10 A | **192** | **240** | **300** | **500** | **700** | **1000** | **1800** |
| | 16A | **-** | **240** | **300** | **384** | **500** | **700** | **1300** |
| | 20 A | **-** | **-** | **300** | **384** | **480** | **600** | **1000** |
| | 25 A | **-** | **-** | **-** | **384** | **480** | **600** | **800** |
| | 32 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **480** | **600** | **756** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **600** | **756** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **756** |
| | 63A | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

### Селективность между АВДТ и автоматическими выключателями в литом корпусе:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока (А)

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 125 | | | | | | DPX 160 | | | | |
| | | 25 - 70 - 36 кА | | | | | | 25 – 36 – 50 кА | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16А | 25 А | 40 А | 63А | 100 А | 125 А | 25 А | 40 А | 63А | 100 А | 160 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА Тип защитной характеристики С | 10 А | **5000** | **5000** | **5000** | **5000** | **6000** | **6000** | **7500** | **7500** | **7500** | **7000** | **T** |
| | 16А | **-** | **4000** | **4000** | **4000** | **6000** | **6000** | **6000** | **6000** | **6000** | **6000** | **T** |
| | 20 А | **-** | **4000** | **4000** | **4000** | **5000** | **5000** | **-** | **5000** | **5000** | **5000** | **T** |
| | 25 А | **-** | **-** | **3000** | **3000** | **4500** | **4500** | **-** | **3500** | **3500** | **4000** | **8500** |
| | 32 А | **-** | **-** | **3000** | **3000** | **4000** | **4000** | **-** | **-** | **2000** | **3500** | **7000** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **3000** | **3000** | **3000** | **-** | **-** | **2000** | **2500** | **6000** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **3000** | **3000** | **-** | **-** | **-** | **2000** | **5500** |
| | 63А | **-** | **-** | **-** | **-** | **3000** | **3000** | **-** | **-** | **-** | **2000** | **5000** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Селективность между АВДТ и автоматическими выключателями в литом корпусе:**
Предельный ток селективности при 400 В пер. тока (А)

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX$^3$160<br>DPX$^3$160 с реле дифф. тока | | | | | | | | DPX 250ER | | |
| | | 16 - 25 – 36 - 50 кА | | | | | | | | 25 – 39 – 50 кА | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 16А | 25 А | 40 А | 63А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А | 100 А | 160 А | 250 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА<br>Тип защитной характеристики C | 10 А | **5000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 16А | **-** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 20 А | **-** | **5000** | **5000** | **5000** | **5000** | **6000** | **T** | **T** | **8000** | **T** | **T** |
| | 25 А | **-** | **-** | **4500** | **4500** | **4500** | **4500** | **T** | **T** | **6000** | **8500** | **T** |
| | 32 А | **-** | **-** | **-** | **3000** | **4000** | **4000** | **T** | **T** | **5000** | **7000** | **T** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **3000** | **3000** | **3000** | **T** | **T** | **4000** | **6000** | **T** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **3000** | **3000** | **5500** | **7000** | **4000** | **5500** | **7000** |
| | 63А | **-** | **-** | **-** | **-** | **3000** | **3000** | **5000** | **6000** | **3000** | **5000** | **6000** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 250ER AB | | | | DPX 250 / H / L<br>(теплоэлектромагнитный и электронный расцепитель) | | | | | |
| | | 25 кА | | | | 36 - 70 - 100 кА | | | | | |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 90 А | 130 А | 170 А | 240 А | 25 А | 40 А | 63А | 100 А | 160 А | 250 А |
| DX$^3$ 6000/10 кА<br>Тип защитной характеристики C | 10 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **5,000** | **5,000** | **5,000** | **T** | **T** | **T** |
| | 16А | **T** | **T** | **T** | **T** | **4,000** | **4,000** | **4,000** | **T** | **T** | **T** |
| | 20 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **4,000** | **4,000** | **8,000** | **T** | **T** |
| | 25 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **3,000** | **3,000** | **6,000** | **T** | **T** |
| | 32 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **2,000** | **5,000** | **T** | **T** |
| | 40 А | **4000** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **2,000** | **5,000** | **T** | **T** |
| | 50 А | **4000** | **4000** | **T** | **T** | **-** | **-** | **-** | **4,000** | **8,000** | **T** |
| | 63А | **3000** | **3000** | **T** | **T** | **-** | **-** | **-** | **4,000** | **8,000** | **T** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Селективность между АВДТ и автоматическими выключателями в литом корпусе:**
Предельный ток селективности при 400 В пер. тока (А)

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX$^3$ 250<br>DPX$^3$ 250 с реле дифф. тока<br>(теплоэлектромагнитный и электронный расцепитель) | | | | DPX 400 AB | | DPX / H / L 630 (теплоэлектромагнитный и электронный расцепитель) |
| | | 25 - 36 - 50 - 70 кА | | | | 36 кА | | 36 - 70 - 100 кА |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | 100 A | 160 A | 200 A | 250 A | 320 A | 400 A | от 250 до 630 A |
| DX$^3$ 6000/10 кА<br>Тип защитной характеристики C | 10 A | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 16A | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 20 A | **8000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 25 A | **6000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 32 A | **5000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 40 A | **5000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 50 A | **4000** | **8000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 63A | **4000** | **8000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | |
|---|---|---|---|
| | | DPX / H / L 1250 (теплоэлектромагнитный расцепитель) | DPX / H 1600 (электронный расцепитель) |
| | | 50 – 70 - 100 кА | 36 – 70 кА |
| **АВДТ со стороны нагрузки** | | от 500 до 1250 A | от 630 до 1600 A |
| DX$^3$ 6000/10 кА<br>Тип защитной характеристики C | 10 A | **T** | **T** |
| | 16A | **T** | **T** |
| | 20 A | **T** | **T** |
| | 25 A | **T** | **T** |
| | 32 A | **T** | **T** |
| | 40 A | **T** | **T** |
| | 50 A | **T** | **T** |
| | 63A | **T** | **T** |

## 6. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

**Соответствие стандартам:**
Стандарт МЭК/EN 61009-1 – аппараты с отключающей способностью 6000 А.
Стандарт МЭК/EN 60947-2 – аппараты с отключающей способностью 10 кА..
Директивы Европейского Союза: 73/23/CEE и 93/68/CEE.
Автоматические выключатели Legrand могут эксплуатироваться в условиях, определённых стандартом МЭК/EN 60947.
Характеристики автоматических выключателей могут изменяться в различных климатических условиях: сухое тепло, сухой холод, влажное тепло, соляной туман.
ГОСТ Р 51327.1-2010
ГОСТ Р 51327.2.1-99
Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования
Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

**Классификация согласно Приложению Q (стандарт МЭК/EN 60947-1) :**
Категория C в диапазоне испытательных температур -25 ℃ / +70 ℃.
Атмосфера с соляным туманом согласно МЭК 60068-2-52.

**Защита окружающей среды в соответствии с Директивами Европейского союза:**
Соответствует Директиве 2002/95/EC от 27/01/03 под названием "RoHS", запрещающей использование вредных веществ – свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, полибромированных фенилов, полибромированных дефинол-эфиров с 1 июля 2006 г.
Удовлетворяет требованиям Директивы 91/338/CEE от 18/06/91 и Постановления 94-647 от 27/07/94.
Соответствует Директивам 83/336/CEE и 92/31/CEE (электромагнитная совместимость).

**Пластмасса:**
Не содержит галогенов.
Маркировка пластмассовых частей выполнена в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043.

**Упаковка:**
Сконструирована и произведена в соответствии с Постановлением 98-638 от 07.20.98 и Директивой 94/62/EC.

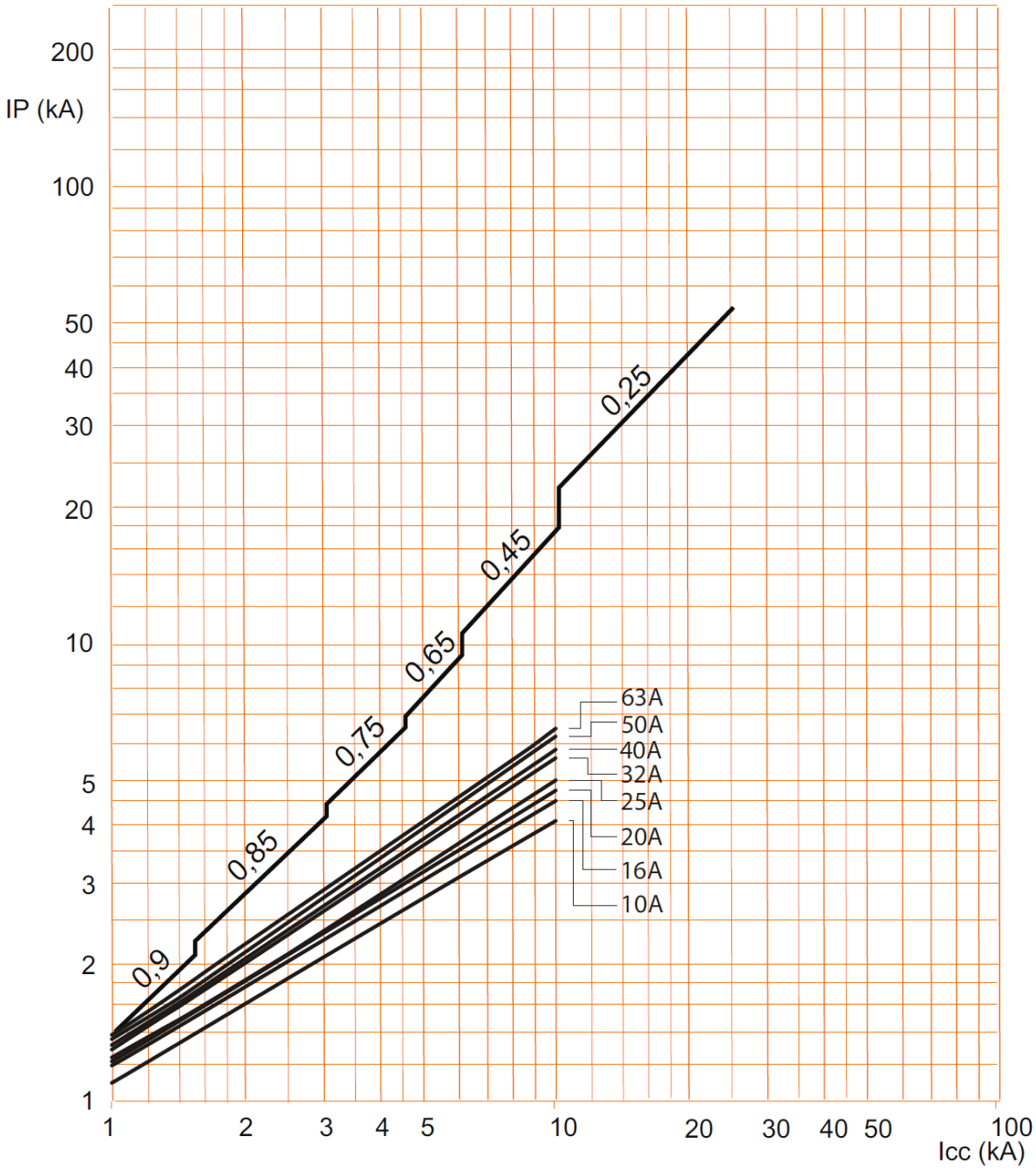
**Полученные сертификаты:**
NF (Франция)

LOVAG

ME77

## 7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Кривая токоограничения: автоматические выключатели с защитной характеристикой типа C**

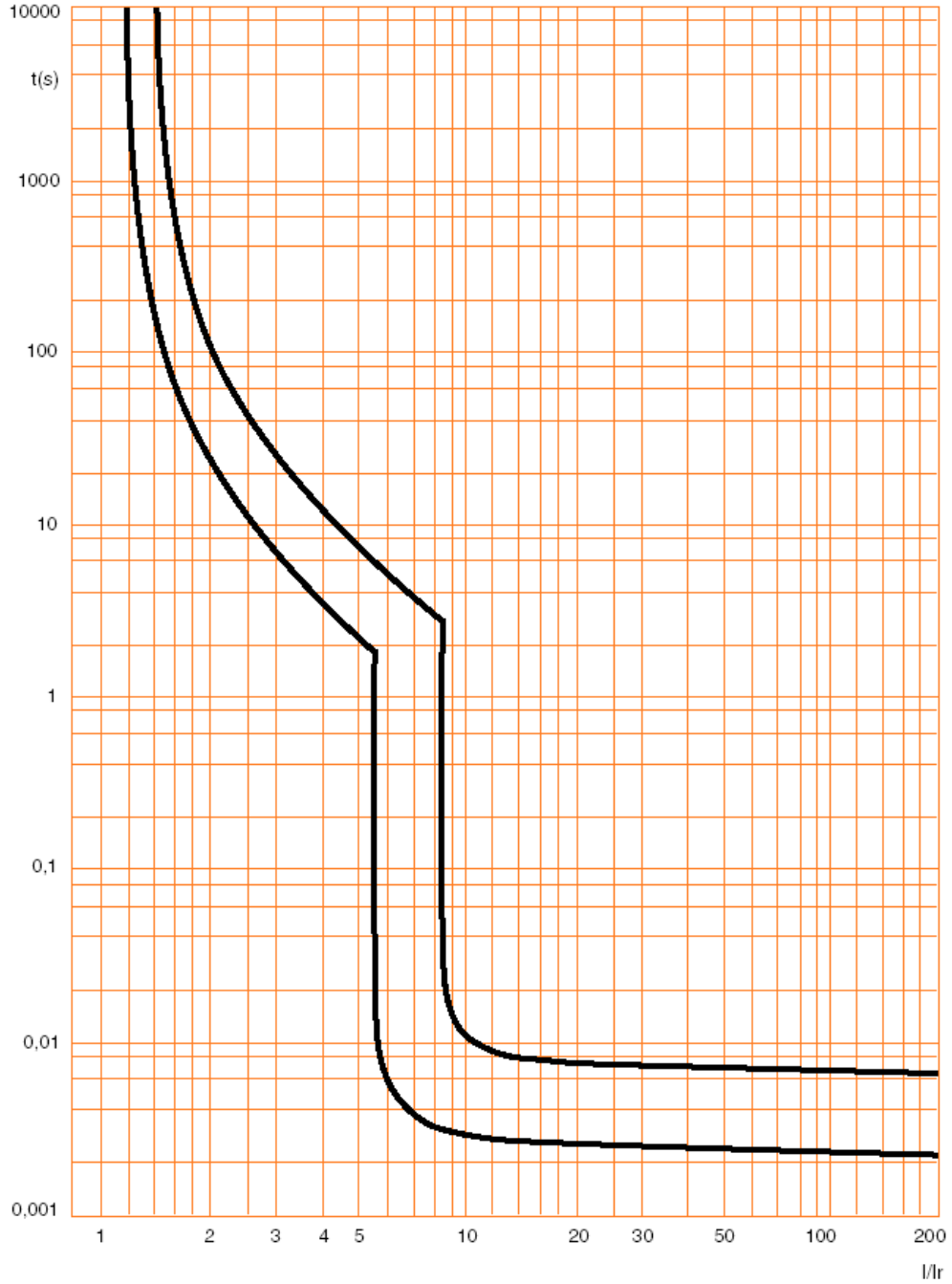



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА)

IP = максимальный ток короткого замыкания (кА)

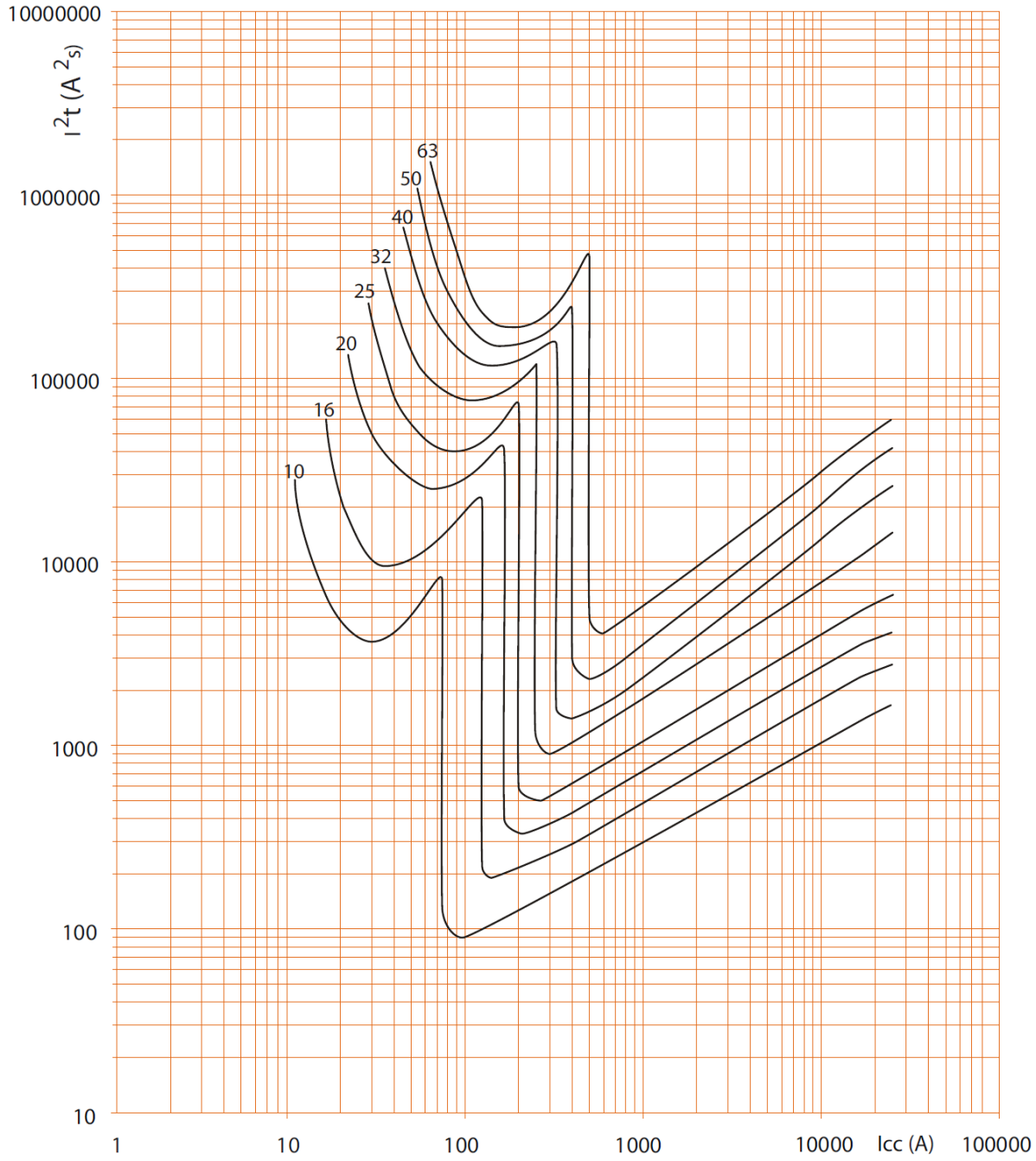
**7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Кривая срабатывания автоматических выключателей с защитной характеристикой типа C:**



**7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

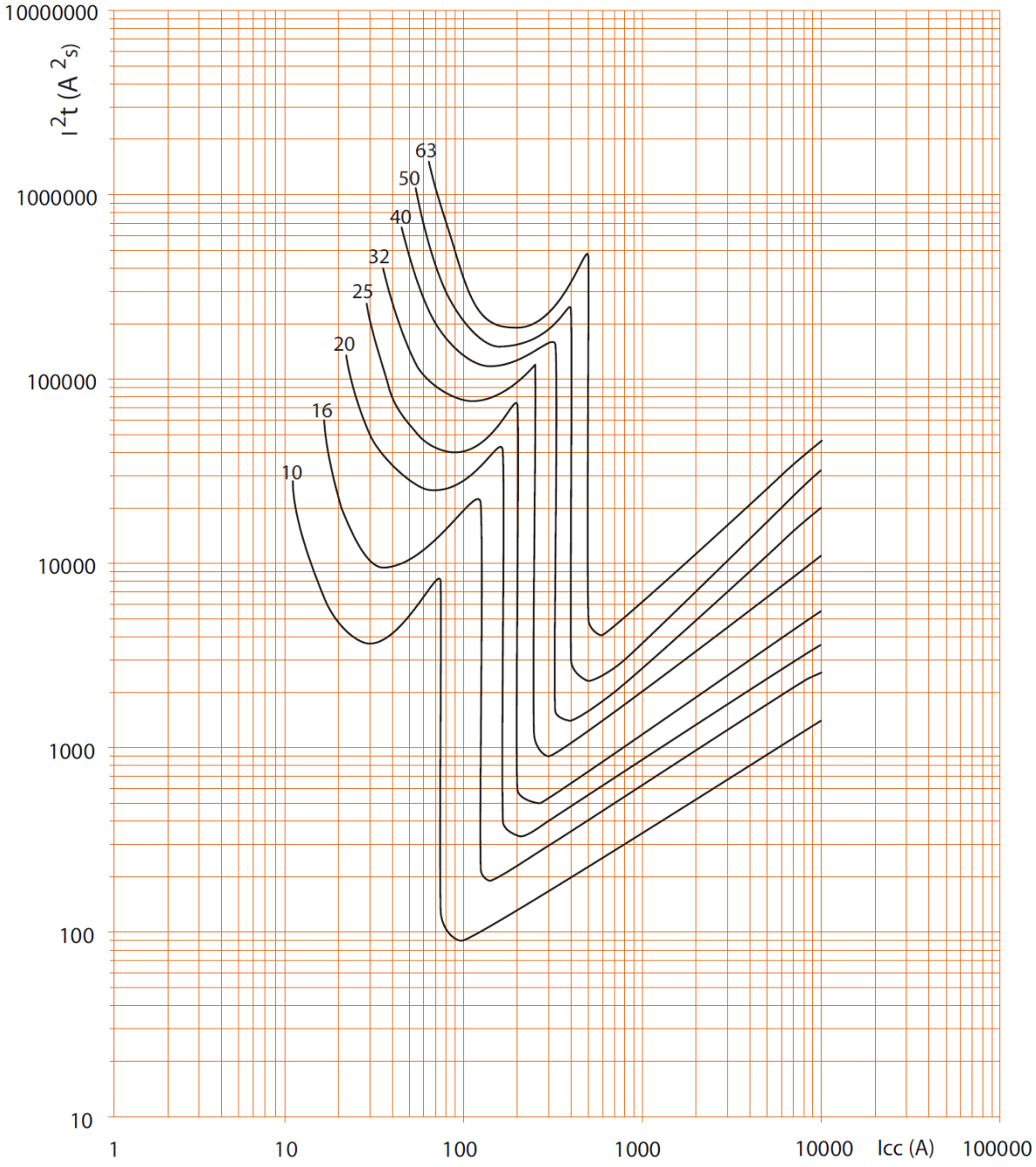
**Пропускаемая энергия автоматических выключателей с защитной характеристикой типа C, 2P (230 В, 50 Гц):**




Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)
$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

**7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Пропускаемая энергия автоматических выключателей с защитной характеристикой типа C, 2P (400 В, 50 Гц):**

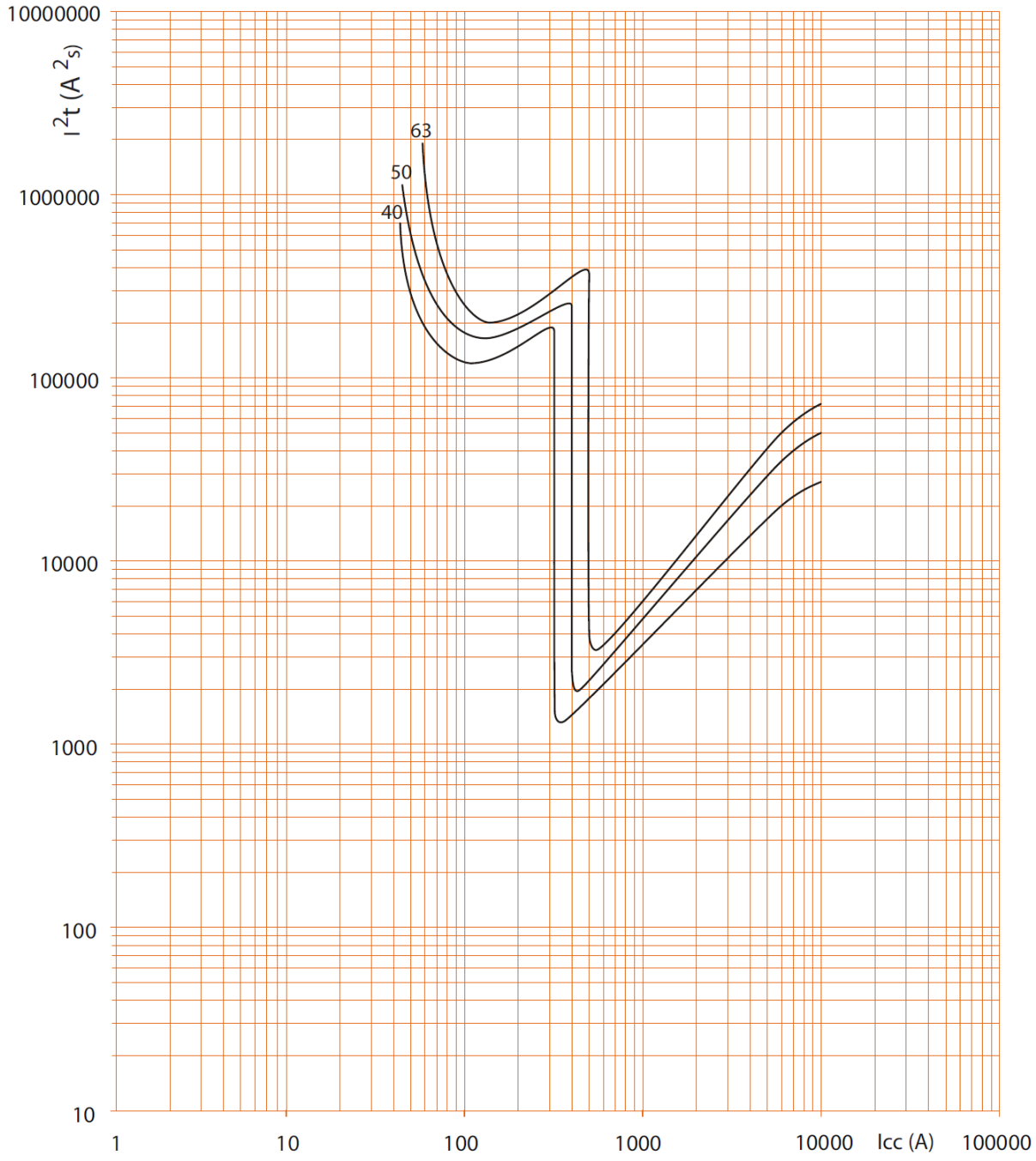



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

**7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Пропускаемая энергия автоматических выключателей с защитной характеристикой типа C, 4P (400 В, 50 Гц):**

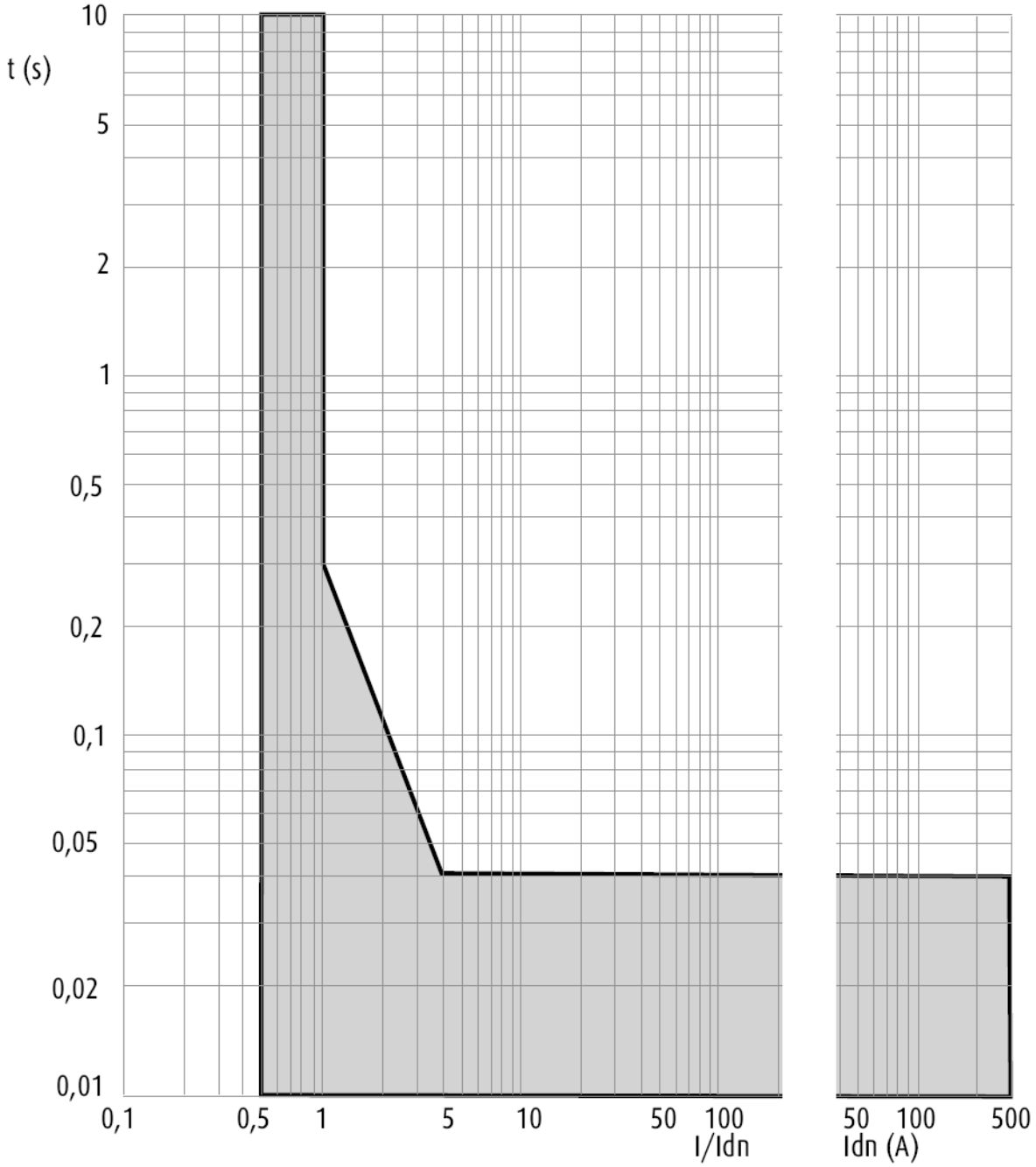



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)
$I^2t$ = bbинтеграл Джоуля ($A^2c$)

**7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Кривая срабатывания дифференциальной защиты**

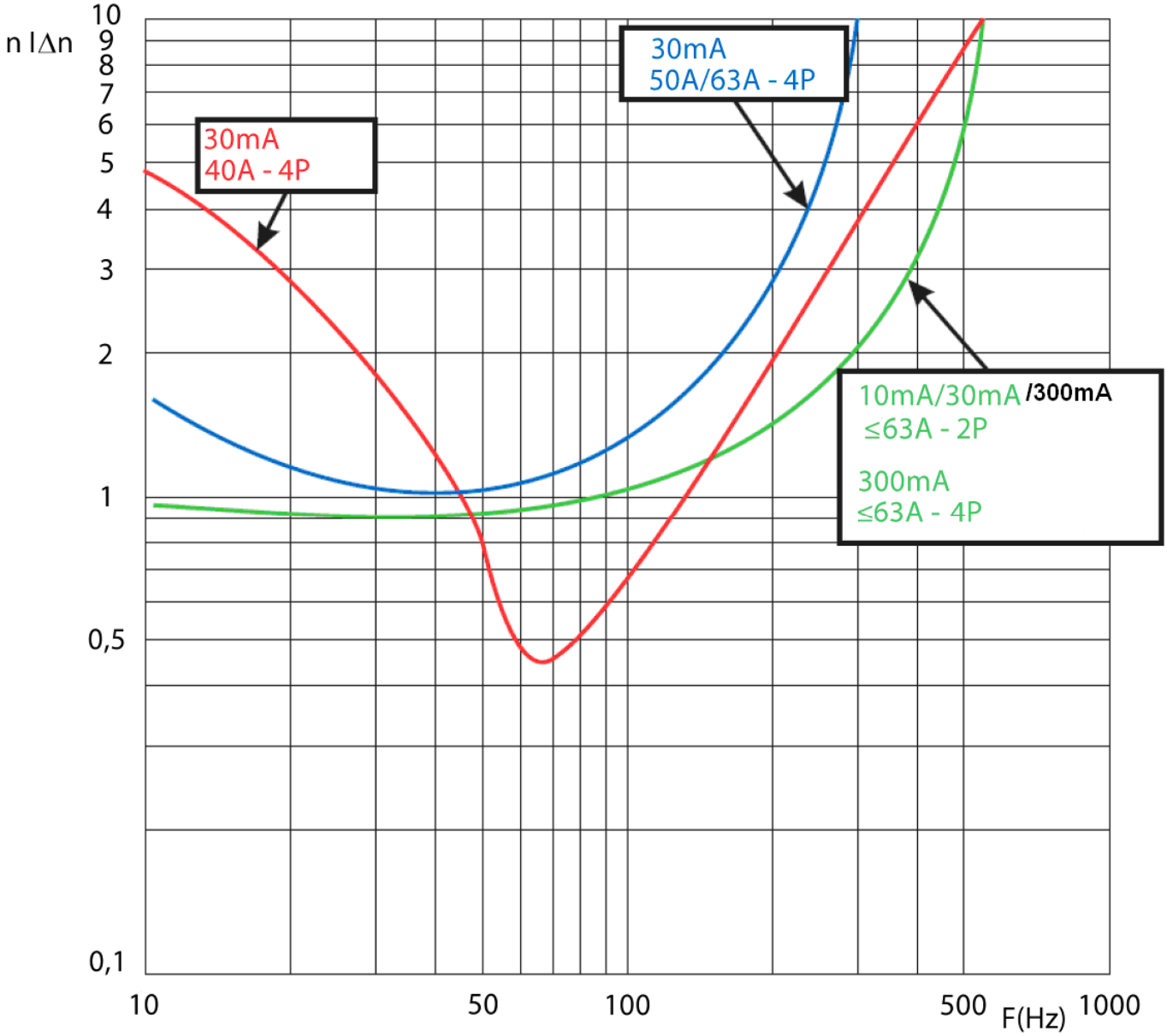
Среднее время срабатывания зависит от величины тока повреждения.
Чувствительность 10 мА, 30 мА и 300 мА устройства дифференциального тока типа AC, срабатывающего без задержки.



**7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Зависимость уставки срабатывания от частоты тока**

Чувствительность 10 мА, 30 мА и 300 мА устройства дифференциального тока типа AC.



## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

**Принадлежности для присоединения проводников:**
Гребенчатая шина HX$^3$ стандартная.
Пломбируемая крышка винтовых выводов (кат. № 4 063 06).
Межполюсные перегородки (кат. № 4 063 05).
Распределительное устройство Lexiclic.
Распределительное устройство HX$^3$.

**Вспомогательные сигнальные контакты:**
Вспомогательный контакт (ширина ½ модуля, кат. №° 4 062 58)
Переключающий контакт сигнализации срабатывания защиты (ширина ½ модуля, кат. №° 4 062 60)
Вспомогательный контакт сигнализации, оснащенный переключателем функции «сигнал состояния/сигнал аварии» (ширина ½ модуля, кат. №° 4 062 62)
Сигнальный контакт с функцией «сигнал состояния плюс сигнал аварии». Может быть преобразован в два дополнительных контакта (ширина 1 модуль, кат. № 4 062 66).

**Принадлежности для управления:**
Независимый расцепитель (ширина 1 модуль, кат. № 4 062 76 / 78).
Минимальный расцепитель напряжения (ширина 1 модуль, кат. № 4 062 80 / 82).
Независимый расцепитель для кнопки с размыкающим контактом (ширина 1 модуль, кат. № 4 062 84).

**Модули управления с электродвигательным приводом**
Модуль управления с электродвигательным приводом (ширина 1 модуль, кат. № 4 062 91).
Модуль управления с электродвигательным приводом с функцией автоматического повторного пуска (ширина 2 модуля, кат. № 4 062 93 / 95).

**Устройство автоматического повторного включения STOP & GO:**
Устройство автоматического повторного включения Stop & Go (ширина 2 модуля, кат. № 4 062 88).
Устройство автоматического повторного включения Stop & Go с функцией самотестирования
(ширина 2 модуля, кат. № 4 062 89).

**Допустимые сочетания с вспомогательными устройствами:**
Вспомогательные устройства крепятся защёлками на левой стороне аппарата.
Максимальное количество вспомогательных устройств для одного аппарата: 3.
Не более двух вспомогательных контактов сигнализации (кат. № 4 062 58 / 60 / 62 / 66).
Только одно вспомогательное устройство управления (кат. №№ 062 76, 78, 80, 82, 84).
Один модуль дистанционного управления или устройство повторного пуска Stop & Go.

При установке на одном автоматическом выключателе вспомогательное устройство управления размещается левее контакта сигнализации (кат. №№ 4 062 5x / 6x).

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
*(продолжение)*

**Пломбирование:**
Возможно в положениях "Включен" или "Отключен".

**Блокировка:**
В положении "отключен" навесным замком (кат. № 4 063 13 или 0 227 97), установленным в суппорт (кат. № 4 063 03).

**Конфигурационное ПО:**

XL PRO$^3$


**Изготовитель:** Legrand SNC, 128 av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, 87045 Limoges Cedex, France.
Фирма «Легран СНС», Франция, 87045 Лимож Седекс, авеню Маршала Делатра де Тассиньи, 128.

**Импортер:** ООО «Фирэлек», 107023, Москва, ул. М. Семеновская, д.9, стр.12.
www.legrand.ru