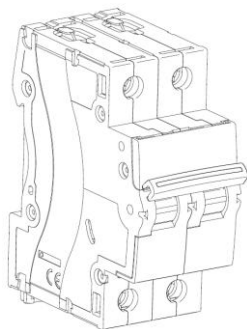


Модульный автоматический выключатель ТХ³ 6000 А, до 63 А (ширина полюса 1 модуль)

Кат. № (№): 4 039 69 - 4 040 76



СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

| | |
|--|----|
| 1. Описание и назначение | 1 |
| 2. Краткие характеристики | 1 |
| 3. Размеры | 1 |
| 4. Монтаж и подключение | 1 |
| 5. Подробные характеристики | 2 |
| 6. Соответствие стандартам | 25 |
| 7. Время-токовые характеристики | 26 |
| 8. Дополнительные принадлежности | 35 |

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Модульные автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем и непосредственным указанием положения главных контактов предназначены для управления нагрузками, разъединения электрических цепей и защиты от перегрузки и короткого замыкания.

Условное графическое обозначение:



Принцип действия:

. Токоограничивающее устройство

2. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество полюсов:

1P / 2P / 3P / 4P

Ширина:

один модуль на полюс Ширина полюса - 17,7 мм

Номинальный ток In:

6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63А, время-токовые характеристики типа В и С.

Время-токовые характеристики:

Характеристика типа В (3-5 In).

Характеристика типа С (5-10 In).

Уставки теплового расцепителя согласно МЭК/EN 60898-1:

Ток несрабатывания (I_{nf}): 1,13 In.

Ток срабатывания (I_f): 1,45 In.

Номинальное напряжение/частота:

230/400 В, 50/60 Гц со стандартными отклонениями.
80 В пост. тока на полюс.

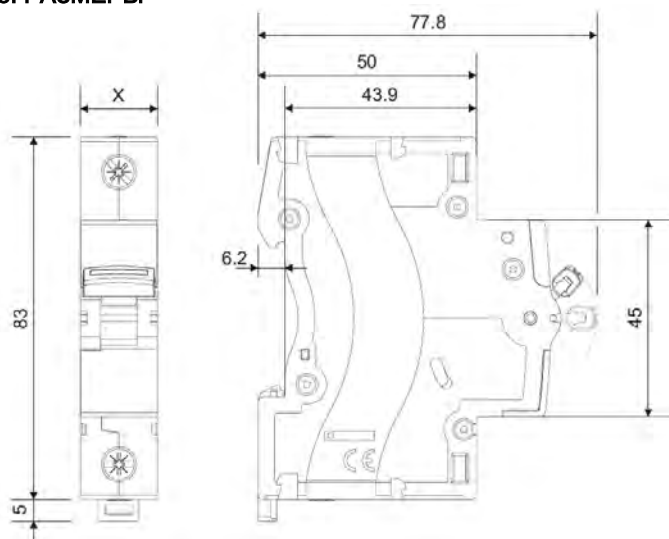
Максимальное рабочее напряжение:

. 440 В ~ с понижением отключающей способности.

Отключающая способность:

6000 А согласно стандарту МЭК/EN 60898-1

3. РАЗМЕРЫ



| | X |
|----|---------|
| 1P | 17,7 мм |
| 2P | 35,4 мм |
| 3P | 53,1 мм |
| 4P | 70,8 мм |

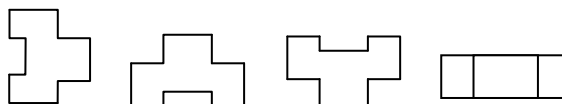
4. ПОДГОТОВКА И МОНТАЖ

Крепление:

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

Рабочее положение:

Вертикальное Горизонтальное Лицевой панелью вниз На боку



4. ПОДГОТОВКА И МОНТАЖ *(продолжение)*

Подвод проводников питающей сети:

Сверху или снизу.

Присоединение проводников:

Входные и выходные выводы с винтовыми зажимами.

Выводы расположены в ряд с расстоянием, соответствующим шагу зубцов стандартной гребенчатой шины НХ³.

Глубина зажима:

14 мм

Рекомендуемая длина зачистки проводников:

11 мм

Головка винта:

Комбинированная, под плоскую отвёртку или отвёртку профиля Pozidriv 2.

Момент затяжки:

Рекомендуемый: 2,5 Нм.

Мин.: 2 Нм. Макс.: 3 Нм.

Инструменты для монтажа аппарата:

Для присоединения и отсоединения проводников: отвёртка Pozidriv n°2 или плоская отвёртка 5,5 мм (макс. 6 мм).

Для крепления аппарата: плоская отвёртка 5,5 мм (макс. 6 мм).

Сечение присоединяемого проводника:

$I_n \leq 25A$

| | Медный проводник | |
|-------------------|--|--|
| | Без каб-го наконечника | С каб-ым наконечником |
| Жесткий проводник | 1 x 1,5 мм ² - 25 мм ² | - |
| Гибкий проводник | 1 x 1,5 мм ² - 16 мм ² | 1 x 1,5 мм ² - 16 мм ² |

I_n 32А - 63А

| | Медный проводник | |
|-------------------|--|--|
| | Без каб-го наконечника | С каб-ом наконечником |
| Жесткий проводник | 1 x 1,5 мм ² - 35 мм ² | - |
| Гибкий проводник | 1 x 1,5 мм ² - 25 мм ² | 1 x 1,5 мм ² - 25 мм ² |

Ручное управление аппаратом:

Эргономичный 2-позиционный рычаг:

"I-ON": аппарат включен

"O-OFF": аппарат отключен

Коммутационное положение указывается:

Указателем на передней панели:

- "O-OFF" = контакты разомкнуты

- "I-ON" = контакты замкнуты

Пломбирование:

Возможно в положениях "Включен" или "Отключен".

Блокировка:



Навесным замком с диаметром дужки 5 мм (кат. № 406313) или 6 мм (кат. № 022797), установленным в суппорт (кат. № 406303).

Маркировка цепей:

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маркировка лицевой панели:

Долговечная тампонная печать:

- Торговое наименование: ТХ³
- Время-токовая характеристика
- Номинальный ток (А)
- Положение контактов
- Номинальная отключающая способность I_{cu} в амперах по стандарту МЭК/EN 60898-1 (в прямоугольнике)
- Класс ограничения "3" (в квадрате) для модульных автоматических выключателей с характеристиками типа В, С и номинальным током ≤ 40А.
- Логотип "домик" , каталожный номер Legrand и логотип .
- Торговая марка: Legrand.



Наибольшая отключающая способность:

Переменный ток 50/60 Гц, одно- или трёх фазная сеть, по стандарту МЭК/EN 60898-1

| Un | | 1P | 2P | 3P / 4P |
|----------------|-----------------|---------|---------|---------|
| 110В пер. тока | I _{cn} | 10000 А | 16000 А | - |
| 230В пер. тока | | 6000 А | 10000 А | 10000 А |
| 400В пер. тока | | - | 6000 А | 6000 А |
| 440В пер. тока | | - | 4500 А | 4500 А |

| | | | | |
|----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 110В пер. тока | I _{cs} | 75% I _{cn} | 75% I _{cn} | 75% I _{cn} |
| 230В пер. тока | | | | |
| 400В пер. тока | | | | |
| 440В пер. тока | | | | |

Переменный ток 50/60 Гц, одно- или трёх фазная сеть, по стандарту МЭК/EN 60947-2

| Un | | 1P | 2P | 3P / 4P |
|----------------|-----------------|-------|--------|---------|
| 110В пер. тока | I _{cu} | 10 kA | 16 kA | - |
| 230В пер. тока | | 6 kA | 10 kA | 10 kA |
| 400В пер. тока | | - | 6 kA | 6 kA |
| 440В пер. тока | | - | 4,5 kA | 4,5 kA |

| | | | | |
|----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 110В пер. тока | I _{cs} | 75% I _{cu} | 75% I _{cu} | 75% I _{cu} |
| 230В пер. тока | | | | |
| 400В пер. тока | | | | |
| 440В пер. тока | | | | |

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Наибольшая отключающая способность одного полюса:

Трёхфазная сеть от 220/380 В перем. тока до 240/415 В перем. тока

- для системы TN: I_{cn1} = 6 кА (при 220-240 В пер. тока)
- для системы IT: I_{lit} = 6 кА (при 380-415 В пер. тока)

Трёхфазная сеть от 110/220 В перем. тока до 120/240 В перем. тока

- для системы TN: I_{cn1} = 10 кА (при 110-127 В пер. тока)
- для системы IT: I_{lit} = 6 кА (при 220-240 В пер. тока)

Минимальное рабочее напряжение:

12 В пер. / пост. тока на полюс.

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:

U_{imp} = 4 кВ

Номинальное напряжение изоляции:

U_i = 500 В

Степень загрязнения:

2 по стандарту МЭК/EN 60898-1.

Электрическая прочность изоляции:

2500 В

Возможность применения в цепях с частотой 400 Гц:

Уставка электромагнитного расцепителя возрастает на 45 %.

Усилие, прикладываемое к рычагу для замыкания или размыкания:

0,1 Нм на полюс для замыкания.

0,075 Нм на полюс для размыкания.

Механическая износостойкость:

20 000 циклов без нагрузки.

10 000 циклов под нагрузкой (при I_n*cos φ = 0,9).

2 000 циклов под номинальной нагрузкой (при постоянном токе).

Материал корпуса:

Полиэстер.

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

Средняя масса полюса:

0,150 кг.

Объем в упакованном виде:

| | Объём (дм ³) |
|--------------------------|--------------------------|
| Однополюсный (по 10 шт.) | 1.628 |
| Двухполюсный (по 5 шт.) | 1.628 |
| Трёх-/четырёхполюсный | 0.720 |

Температура окружающего воздуха:

Рабочая от минус 25 °С до плюс 70 °С

Хранения от минус 40 °С до плюс 70 °С

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Степень защиты:

Степень защиты зажимов от проникновения твёрдых предметов и воды: IP 20 (с подсоединенными проводниками) 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.

Стойкость к синусоидальным вибрациям согласно МЭК 60068.2.6:

По осям 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=9,81 м/с²)

Идентификация:

Идентификация цепи по табличке, вставленной в держатель маркировки на передней панели аппарата.

Мощность, рассеиваемая полюсом при I_n (Вт):

Аппараты с время-токовыми характеристиками В и С

| I _n | 6 А | 10 А | 16 А | 20 А |
|----------------|-----|------|------|------|
| 1P÷4P | 1.1 | 1.8 | 2.2 | 2.4 |

| I _n | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63 А |
|----------------|------|------|------|------|------|
| 1P÷4P | 3.0 | 3.2 | 4 | 4.5 | 5.5 |

Полное сопротивление полюса (Ом) = $\frac{\text{Рассеиваемая мощность}}{I_n^2}$

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.

Контрольная температура: 30 °С согласно стандарту МЭК/EN 60898-1

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

Изменение характеристик аппарата с нагрузкой в виде люминесцентных ламп:

Электронные и ферромагнитные ПРА генерируют кратковременные броски пускового тока, способные вызвать срабатывание автоматического выключателя.

Количество ПРА, подключаемых к выключателю, не должно превышать указанного в документации производителя ламп или пуско-регулирующих аппаратов.

Влияние высоты над уровнем моря:

| | ≤2000 м | 3000 м | 4000 м | 5000 м |
|----------------------------|---------|--------|--------|--------|
| Электр. прочность изоляции | 3000 В | 2500 В | 2000 В | 1500 В |
| Макс. рабочее напряжение | 400 В | 400 В | 400 В | 400 В |
| Изменение при 30 °С | нет | нет | нет | нет |

Изменение характеристик при установке аппаратов в ряд:

При одновременной работе нескольких аппаратов, установленных вплотную на DIN-рейке, отвод тепла от полюсов ограничен. В результате их рабочая температура повышается, что может привести к ложному 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 С 63421 и EN 60439-1.

Чтобы не использовать эти коэффициенты, рекомендуется обеспечить хорошую вентиляцию и разделить аппараты разделительными элементами шириной 0,5 модуля (кат. № 4 063 07).

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Координация защиты между модульными автоматическими выключателем и предохранителями в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В пер. тока согласно МЭК/EN 60947-2:

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 нагрузки | | Предохранитель со стороны питания | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | Тип gG | | | | | | | | | |
| | | ≤20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А | 100А | 125А | 160А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 10А | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 16А | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 20А | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 25А | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 32А | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 40А | - | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |

| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | Предохранитель со стороны питания | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | Тип aM | | | | | | | | | |
| | | ≤20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А | 100А | 125А | 160А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 10А | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 16А | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 20А | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 25А | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 32А | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 40А | - | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Координация защиты между 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 ТТ и TN, используемого в комбинации с трёхполюсным автоматическим выключателем со стороны питания.

| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------|
| | | ТХ ³ 10кА - DX ³ 6000А/10кА | | | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики В и С | | | | | Тип время-токовой характеристики D | | | | |
| | | ≤25А | 32А | 40А | 50А | 63А | ≤25А | 32А | 40А | 50А | 63А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА |
| | 10А | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА |
| | 16А | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА |
| | 20А | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА |
| | 25А | - | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА | - | 10кА | 10кА | 10кА | 10кА |
| | 32А | - | - | 10кА | 10кА | 10кА | - | - | 10кА | 10кА | 10кА |
| | 40А | - | - | - | 10кА | 10кА | - | - | - | 10кА | 10кА |
| | 50А | - | - | - | - | 10кА | - | - | - | - | 10кА |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | DX ³ 10000/16кА | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики В и С | | | | | | | |
| | | ≤25А | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А | 100А | 125А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА |
| | 10А | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА |
| | 16А | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА |
| | 20А | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА |
| | 25А | - | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА |
| | 32А | - | - | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА |
| | 40А | - | - | - | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА |
| | 50А | - | - | - | - | 16кА | 16кА | 16кА | 16кА |
| | 63А | - | - | - | - | - | 16кА | 16кА | 16кА |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Координация защиты между 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 ТТ и TN, используемого в комбинации с трёхполюсным автоматическим выключателем со стороны питания.

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | DX ³ 25kA | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики В, С и D | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | ≤25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 10А | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 16А | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 20А | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 25А | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 32А | - | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 40А | - | - | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 50А | - | - | - | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 63А | - | - | - | - | - | 16kA | 16kA | 16kA |

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------|
| | | DX ³ 36kA | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики С | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | ≤25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 10А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 16А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 20А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 25А | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 32А | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 40А | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 50А | - | - | - | - | 25kA | 25kA |
| | 63А | - | - | - | - | - | 25kA |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышеразмещенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN 60947-2:

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 ТТ и TN, используемого в комбинации с трёхполюсным автоматическим выключателем со стороны питания.

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | DPX ³ 160 / DPX ³ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | |
| | | 16kA | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 16А | 25А | 40А | 63А | 80А | 100А | 125А | 160А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 10А | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 16А | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 20А | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 25А | - | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 32А | - | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 40А | - | - | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 50А | - | - | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 63А | - | - | - | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | DPX ³ 160 / DPX ³ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | |
| | | 25 – 36 – 50kA | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 16А | 25А | 40А | 63А | 80А | 100А | 125А | 160А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 10А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 16А | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 20А | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 25А | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 32А | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 40А | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 50А | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 63А | - | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN 60947-2:

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 ТТ и TN, используемого в комбинации с трёхполюсным автоматическим выключателем со стороны питания.

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|--|------|------|------|
| | | DPX 250ER | | | DPX ³ 250 / DPX ³ 250+дифф.(термомагнитный или электронный) | | | |
| | | 25 - 36 - 50kA | | | 25 - 36 - 50 - 70kA | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 100А | 160А | 250А | 100А | 160А | 200А | 250А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 10А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 16А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25k | 25kA | 25kA |
| | 20А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 25А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 32А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 40А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 50А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 63А | 20kA | 20kA | 20kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| | | DPX / H / L 250 (термомагнитный и электронный) | | | | | DPX / H / L 630 (термомагнитный и электронный) | | | | | |
| | | 36 - 70 - 100kA | | | | | 36 - 70 - 100kA | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 25А | 40А | 63А | 100А | 160А | 250А | 250А | 320А | 400А | 500А | 630А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 10А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 16А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 20А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 25А | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 32А | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 40А | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 20kA | 20kA | 20kA | 20kA | 20kA |
| | 50А | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 63А | - | - | 20kA | 20kA | 20kA | 20kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN 60947-2:

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 ТТ и TN, используемого в комбинации с трёхполюсным автоматическим выключателем со стороны питания.

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | |
|---|-----|---|-------------------------------|
| | | DPX / Н / L 1250 (термомагнитный) | DPX / Н 1600 (электронный) |
| | | 50 – 70 – 100кА | 36 – 70кА |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 500 - 1250А | 630 - 1 600А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 25кА | 25кА |
| | 10А | 25кА | 25кА |
| | 16А | 25кА | 25кА |
| | 20А | 25кА | 25кА |
| | 25А | 20кА | 20кА |
| | 32А | 15кА | 15кА |
| | 40А | 15кА | 15кА |
| | 50А | 12.5кА | 12.5кА |
| | 63А | 12.5кА | 12.5кА |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Координация защиты между модульными автоматическими выключателями и предохранителями в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В пер. тока согласно МЭК/EN 60947-2:

| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | Предохранитель со стороны питания | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | Тип gG | | | | | | | | | |
| | | ≤20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А | 100А | 125А | 160А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 10А | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 16А | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 20А | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 25А | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 32А | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 40А | - | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |

| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | Предохранитель со стороны питания | | | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | Тип aM | | | | | | | | | |
| | | ≤20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А | 100А | 125А | 160А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 10А | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 16А | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 20А | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 25А | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 32А | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 40А | - | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | 100kА | 100kА | 100kА | 40kА |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

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

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------|
| | | ТХ ³ 10kA - DX ³ 6000A/10kA | | | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики В и С | | | | | Тип время-токовой характеристики D | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | ≤25A | 32A | 40A | 50A | 63A | ≤25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 10А | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 16А | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 20А | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 25А | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA | - | 16kA | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 32А | - | - | 16kA | 16kA | 16kA | - | - | 16kA | 16kA | 16kA |
| | 40А | - | - | - | 16kA | 16kA | - | - | - | 16kA | 16kA |
| | 50А | - | - | - | - | 16kA | - | - | - | - | 16kA |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | DX ³ 10000/16kA | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики В и С | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | ≤25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 10А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 16А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 20А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 25А | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 32А | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 40А | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 50А | - | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 63А | - | - | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

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

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | DX ³ 25kA | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики В, С и D | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | ≤25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A | 100A | 125A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 10А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 16А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 20А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 25А | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 32А | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 40А | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 50А | - | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 63А | - | - | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA |

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------|
| | | DX ³ 36kA | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики С | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | ≤25A | 32A | 40A | 50A | 63A | 80A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA |
| | 10А | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA |
| | 16А | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA |
| | 20А | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA |
| | 25А | - | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA |
| | 32А | - | - | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA |
| | 40А | - | - | - | 36kA | 36kA | 36kA |
| | 50А | - | - | - | - | 36kA | 36kA |
| | 63А | - | - | - | - | - | 36kA |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трехфазной сети (с нейтралью) 230/240 В пер. тока согласно МЭК/EN60947-2:

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | DPX ³ 160 / DPX ³ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | |
| | | 16kA | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 16A | 25A | 40A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 10А | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 16А | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 20А | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 25А | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 32А | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 40А | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 50А | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |
| | 63А | - | - | - | - | 25kA | 25kA | 25kA | 25kA |

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | DPX ³ 160 / DPX ³ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | |
| | | 25kA | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 16A | 25A | 40A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA |
| | 10А | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA |
| | 16А | - | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA |
| | 20А | - | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA |
| | 25А | - | - | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA |
| | 32А | - | - | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA |
| | 40А | - | - | - | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA |
| | 50А | - | - | - | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA |
| | 63А | - | - | - | - | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трехфазной сети (с нейтралью) 230/240 В пер. тока согласно МЭК/EN60947-2:

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | DPX ³ 160 / DPX ³ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | |
| | | 36 - 50kA | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 16A | 25A | 40A | 63A | 80A | 100A | 125A | 160A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6A | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 10A | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 16A | - | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 20A | - | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 25A | - | - | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 32A | - | - | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 40A | - | - | - | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 50A | - | - | - | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 63A | - | - | - | - | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | |
|---|-----|---|------|------|-----------|------|------|
| | | DPX 250ER | | | DPX 250ER | | |
| | | 25kA | | | 36 - 50kA | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 100A | 160A | 250A | 100A | 160A | 250A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6A | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 10A | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 16A | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 20A | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 25A | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 32A | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 40A | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 50A | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA | 36kA |
| | 63A | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В пер. тока согласно МЭК/EN60947-2:

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|---|------|------|------|
| | | DPX ³ 250 / DPX ³ 250 с реле дифф. тока (термомагнитный и электронный) | | | | DPX ³ 250 / DPX ³ 250 с реле дифф. тока (термомагнитный и электронный) | | | |
| | | 25kA | | | | 36 – 50 - 70kA | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 100А | 160А | 200А | 250А | 100А | 160А | 200А | 250А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 10А | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 16А | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 20А | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 25А | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 32А | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 40А | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 50А | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 63А | 40kA | 40kA | 40kA | 40kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| | | DPX / H / L 250 (термомагнитный и электронный) | | | | | DPX / H / L 630 (термомагнитный и электронный) | | | | | |
| | | 36 - 70 – 100kA | | | | | 36 - 70 – 100kA | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 25А | 40А | 63А | 100А | 160А | 250А | 250А | 320А | 400А | 500А | 630А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 10А | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 16А | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 20А | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 25А | - | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 32А | - | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 40А | - | - | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA | 50kA |
| | 50А | - | - | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA |
| | 63А | - | - | - | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA | 30kA |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В пер. тока согласно МЭК/EN60947-2:

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | |
|---|-----|---|-------------------------------|
| | | DPX / H / L 1250 (термомагнитный) | DPX / H 1600 (электронный) |
| | | 50 – 70 – 100kA | 36 – 70kA |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 500 - 1 250A | 630 - 1 600A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 50kA | 50kA |
| | 10А | 50kA | 50kA |
| | 16А | 50kA | 50kA |
| | 20А | 50kA | 50kA |
| | 25А | 50kA | 50kA |
| | 32А | 50kA | 50kA |
| | 40А | 50kA | 50kA |
| | 50А | 25kA | 25kA |
| | 63А | 25kA | 25kA |

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Селективность между двумя уровнями защиты

Автоматический выключатель со стороны нагрузки должен всегда иметь меньший номинальный ток и уставку срабатывания магнитного расцепителя, чем аппарат защиты со стороны питания.

Селективность является полной (обозначена буквой Т), если обеспечивается до уровня отключающей способности нижестоящего автоматического выключателя [согласно ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2)].

Селективность между модульными автоматическими выключателями и предохранителями:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока: в амперах.

| | | Предохранитель со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Тип gG | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А | 100А | 125А | 160А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 1300 | 1900 | 2500 | 4000 | 4600 | Т | Т | Т |
| | 10А | - | 1600 | 2200 | 3200 | 3600 | Т | Т | Т |
| | 16А | - | 1400 | 1800 | 2600 | 3000 | 5600 | Т | Т |
| | 20А | - | 1200 | 1500 | 2200 | 2500 | 4600 | Т | Т |
| | 25А | - | - | 1300 | 2000 | 2200 | 4100 | 5500 | Т |
| | 32А | - | - | 1200 | 1700 | 1900 | 3500 | 4500 | Т |
| | 40А | - | - | - | - | 1700 | 3000 | 4000 | Т |
| | 50А | - | - | - | - | 1600 | 2600 | 3500 | 5000 |
| | 63А | - | - | - | - | - | 2400 | 3300 | 5000 |

| | | Предохранитель со стороны питания | | | | | | | | |
|---|-----|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Тип aM | | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А | 100А | 125А | 160А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 1000 | 1600 | 2100 | 3200 | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 10А | - | 1100 | 1700 | 2500 | 5000 | Т | Т | Т | Т |
| | 16А | - | 1000 | 1400 | 2100 | 4000 | Т | Т | Т | Т |
| | 20А | - | - | 1300 | 1800 | 3400 | 5100 | Т | Т | Т |
| | 25А | - | - | 1100 | 1600 | 3000 | 4500 | Т | Т | Т |
| | 32А | - | - | - | 1300 | 2400 | 3800 | 5000 | Т | Т |
| | 40А | - | - | - | - | 2100 | 3100 | 4200 | Т | Т |
| | 50А | - | - | - | - | 2000 | 2900 | 3700 | Т | Т |
| | 63А | - | - | - | - | - | 2800 | 3500 | 5500 | Т |

Т = полная селективность

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Селективность между модульными автоматическими выключателями:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока: в амперах.

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | ТХ ³ 10кА - DX ³ 6000А/10кА | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики В | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 10А | 16А | 20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | - | 64 | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 |
| | 10А | - | - | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 |
| | 16А | - | - | - | - | 128 | 160 | 200 | 252 |
| | 20А | - | - | - | - | - | 160 | 200 | 252 |
| | 25А | - | - | - | - | - | 160 | 200 | 252 |
| | 32А | - | - | - | - | - | - | - | 252 |
| | 40А | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | ТХ ³ 10кА - DX ³ 6000А/10кА | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики С | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 10А | 16А | 20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 75 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 |
| | 10А | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 |
| | 16А | - | - | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 |
| | 20А | - | - | - | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 |
| | 25А | - | - | - | - | 240 | 300 | 375 | 472 |
| | 32А | - | - | - | - | - | 300 | 375 | 472 |
| | 40А | - | - | - | - | - | - | 375 | 472 |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | - | 472 |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | - | - |

T = полная селективность

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Селективность между модульными автоматическими выключателями:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока: в амперах.

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | DX ³ 6000A/10kA | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики D | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 10А | 16А | 20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 120 | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 10А | - | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 16А | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 20А | - | - | - | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 25А | - | - | - | - | 384 | 480 | 600 | 756 |
| | 32А | - | - | - | - | - | 480 | 600 | 756 |
| | 40А | - | - | - | - | - | - | 600 | 756 |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | - | 756 |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | DX ³ 10000/16kA | | | | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики В | | | | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 10А | 16А | 20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А | 100А | 125А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | - | 64 | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 800 | 1000 | 1300 |
| | 10А | - | - | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 750 | 960 | 1200 |
| | 16А | - | - | - | - | 128 | 160 | 200 | 252 | 630 | 800 | 960 |
| | 20А | - | - | - | - | - | 160 | 200 | 252 | 600 | 730 | 900 |
| | 25А | - | - | - | - | - | 160 | 200 | 252 | 560 | 650 | 850 |
| | 32А | - | - | - | - | - | - | - | 252 | 500 | 630 | 800 |
| | 40А | - | - | - | - | - | - | - | - | 460 | 560 | 700 |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | - | - | 430 | 500 | 650 |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 500 | 650 |

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Селективность между модульными автоматическими выключателями:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока: в амперах.

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | DX ³ 10000/16kA | | | | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики C | | | | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 10А | 16А | 20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А | 100А | 125А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 75 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1300 | 1600 | 2000 |
| | 10А | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1150 | 1450 | 1800 |
| | 16А | - | - | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 950 | 1200 | 1500 |
| | 20А | - | - | - | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 900 | 1100 | 1400 |
| | 25А | - | - | - | - | 240 | 300 | 375 | 472 | 850 | 1000 | 1300 |
| | 32А | - | - | - | - | - | 300 | 375 | 472 | 750 | 950 | 1200 |
| | 40А | - | - | - | - | - | - | 375 | 472 | 700 | 850 | 1100 |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | - | 472 | 650 | 800 | 1000 |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | - | - | 650 | 800 | 1000 |

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | DX ³ 25kA | | | | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики В | | | | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 10А | 16А | 20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А | 100А | 125А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | - | 64 | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 800 | 1000 | 1300 |
| | 10А | - | - | 80 | 100 | 128 | 160 | 200 | 252 | 750 | 960 | 1200 |
| | 16А | - | - | - | - | 128 | 160 | 200 | 252 | 630 | 800 | 960 |
| | 20А | - | - | - | - | - | 160 | 200 | 252 | 600 | 730 | 900 |
| | 25А | - | - | - | - | - | - | 200 | 252 | 560 | 650 | 850 |
| | 32А | - | - | - | - | - | - | 200 | 252 | 500 | 630 | 800 |
| | 40А | - | - | - | - | - | - | - | 252 | 460 | 560 | 700 |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | - | - | 430 | 500 | 650 |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 500 | 600 |

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Селективность между модульными автоматическими выключателями:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока: в амперах.

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | DX ³ 25kA | | | | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики C | | | | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 10А | 16А | 20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А | 100А | 125А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | 75 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1300 | 1600 | 2000 |
| | 10А | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1150 | 1450 | 1800 |
| | 16А | - | - | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 950 | 1200 | 1500 |
| | 20А | - | - | - | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 900 | 1100 | 1400 |
| | 25А | - | - | - | - | 240 | 300 | 375 | 472 | 850 | 1000 | 1300 |
| | 32А | - | - | - | - | - | 300 | 375 | 472 | 750 | 950 | 1200 |
| | 40А | - | - | - | - | - | - | 375 | 472 | 700 | 850 | 1100 |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | - | 472 | 650 | 800 | 1000 |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | - | - | 650 | 800 | 1000 |

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | DX ³ 25kA | | | | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики D | | | | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 10А | 16А | 20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А | 100А | 125А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой В и С | 6А | 120 | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 2000 | 2400 | 3000 |
| | 10А | - | 192 | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 1750 | 2150 | 2700 |
| | 16А | - | - | 240 | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 1400 | 1800 | 2200 |
| | 20А | - | - | - | 300 | 384 | 480 | 600 | 756 | 1350 | 1650 | 2100 |
| | 25А | - | - | - | - | 384 | 480 | 600 | 756 | 1300 | 1500 | 2000 |
| | 32А | - | - | - | - | - | 480 | 600 | 756 | 1100 | 1450 | 1800 |
| | 40А | - | - | - | - | - | - | 600 | 756 | 1000 | 1250 | 1650 |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | - | 756 | 950 | 1200 | 1500 |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | - | - | 950 | 1200 | 1500 |

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Селективность между модульными автоматическими выключателями:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока: в амперах.

| | | Модульный автоматический выключатель со стороны питания | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | DX ³ 36kA | | | | | | | | |
| | | Тип время-токовой характеристики С | | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 10А | 16А | 20А | 25А | 32А | 40А | 50А | 63А | 80А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой В и С | 6А | 75 | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1300 |
| | 10А | - | 120 | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 1150 |
| | 16А | - | - | 150 | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 950 |
| | 20А | - | - | - | 187 | 240 | 300 | 375 | 472 | 900 |
| | 25А | - | - | - | - | 240 | 300 | 375 | 472 | 850 |
| | 32А | - | - | - | - | - | 300 | 375 | 472 | 750 |
| | 40А | - | - | - | - | - | - | 375 | 472 | 700 |
| | 50А | - | - | - | - | - | - | - | 472 | 650 |
| | 63А | - | - | - | - | - | - | - | - | 650 |

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|----------------|------|------|
| | | DPX ³ 160 | | | | | | | | DPX 250ER | | |
| | | DPX ³ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 16 - 25 - 36 - 50kA | | | | | | | | 25 - 36 - 50kA | | |
| | | 16А | 25А | 40А | 63А | 80А | 100А | 125А | 160А | 100А | 160А | 250А |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой В и С | 6А | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 10А | 5000 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 16А | - | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 20А | - | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 25А | - | - | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | Т | Т | 5000 | Т | Т |
| | 32А | - | - | - | 3000 | 4000 | 4000 | Т | Т | 4000 | Т | Т |
| | 40А | - | - | - | 3000 | 3000 | 3000 | Т | Т | 3500 | Т | Т |
| | 50А | - | - | - | - | 3000 | 3000 | 5500 | Т | 3000 | 5000 | Т |
| | 63А | - | - | - | - | 3000 | 3000 | 5000 | Т | 2000 | 5000 | 5000 |

Т = полная селективность

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Селективность между модульными автоматическими выключателями и автоматическими выключателями в литом корпусе:

Предельный ток селективности при 400 В пер. тока: в амперах.

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | |
|--|-----|---|------|------|------|------|------|
| | | DPX 250 / H / L (термомагнитный и электронный) | | | | | |
| | | 36 - 70 - 100kA | | | | | |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 25A | 40A | 63A | 100A | 160A | 250A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой В и С | 6А | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 10А | 5000 | 5000 | 5000 | Т | Т | Т |
| | 16А | 4000 | 4000 | 4000 | Т | Т | Т |
| | 20А | - | 4000 | 4000 | Т | Т | Т |
| | 25А | - | 3000 | 3000 | Т | Т | Т |
| | 32А | - | - | 2000 | 5000 | Т | Т |
| | 40А | - | - | 2000 | 5000 | Т | Т |
| | 50А | - | - | - | 4000 | Т | Т |
| 63А | - | - | - | 4000 | Т | Т | |

| | | Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания | | | | | | |
|---|------|--|------|------|------|---|------------------|-------------------------------|
| | | DPX ³ 250 DPX ³ 250 с реле дифф. тока (термомагнитный и электронный) | | | | DPX / H / L 630 (термомагнитный и электронный) | DPX / H / L 1250 | DPX / H 1600 (электронный) |
| | | 25 - 36 - 50 - 70kA | | | | 36 - 70 - 100kA | 36 - 70 - 100kA | 36 - 70kA |
| Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки | | 100A | 160A | 200A | 250A | 160 - 630A | 500 - 1 250A | 630 - 1 600A |
| ТХ ³ 6000А Тип время-токовой характеристики В и С | 6А | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 10А | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 16А | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 20А | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 25А | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 32А | 5000 | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 40А | 5000 | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| | 50А | 4000 | Т | Т | Т | Т | Т | Т |
| 63А | 4000 | Т | Т | Т | Т | Т | Т | |

Т = полная селективность.

6. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Соответствие стандартам:

Стандарт МЭК/EN 60898-1: отключающая способность 6000 А

Директивы Европейского Союза: 73/23/СЕЕ и 93/68/СЕЕ

Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности



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

Классификация согласно Приложению Q (стандарт МЭК/EN 60947-1):

Категория С в диапазоне испытательных температур -25 °С / +70 °С

Атмосфера с соляным туманом согласно МЭК 60068-2-52

Защита окружающей среды в соответствии с Директивами Европейского союза:

Соответствие Директиве 2002/95/ЕС от 27/01/03 под названием "RoHS", запрещающей использование вредных веществ – свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, полибромированных фенилов, полибромированных дефинол-эфиров с 1^{го} июля 2006.

Удовлетворяет требованиям Директивы 91/338/СЕЕ от 18/06/91 и Постановления 94-647 от 27/07/94 .

Пластмасса:

Не содержит галогенов.

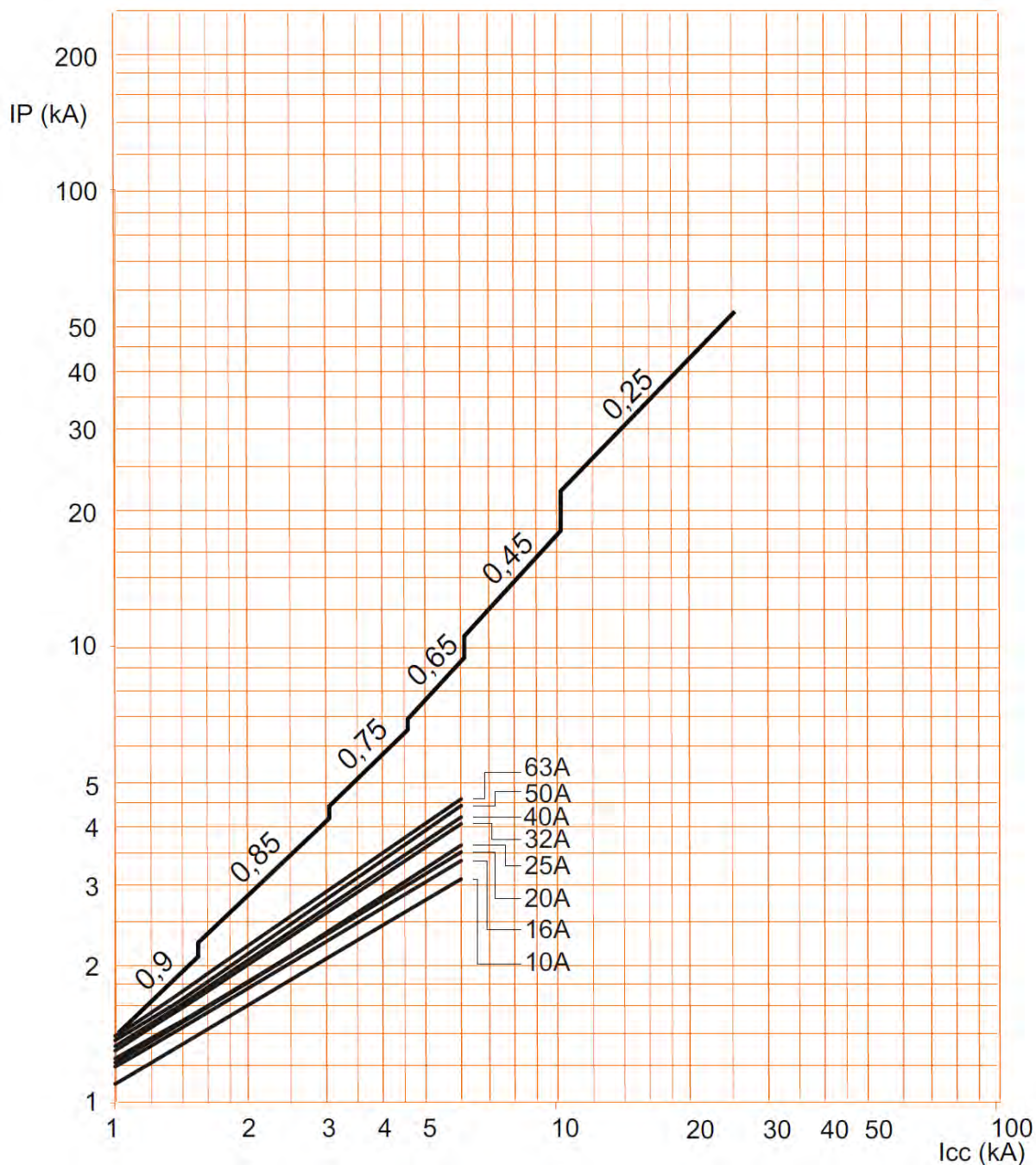
Маркировка пластмассовых частей выполнена в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043.

Упаковка:

Разработана и произведена в соответствии с Постановлением 98-638 от 07.20.98 и Директивой 94/62/ЕС

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кривая токоограничения: аппараты с время-токовыми характеристиками В и С:

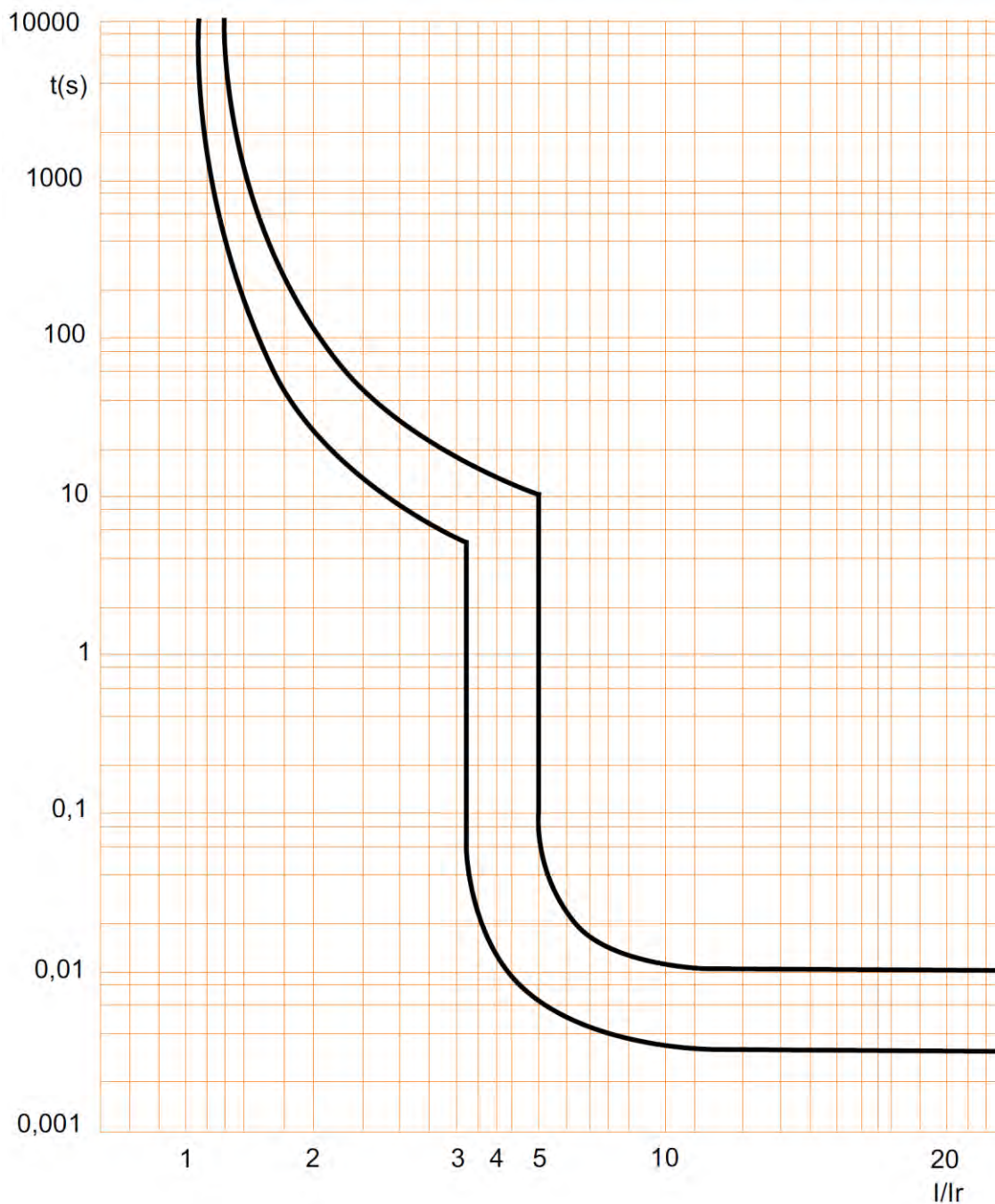


I_{cc} = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА).

IP = максимальный ток короткого замыкания (кА)

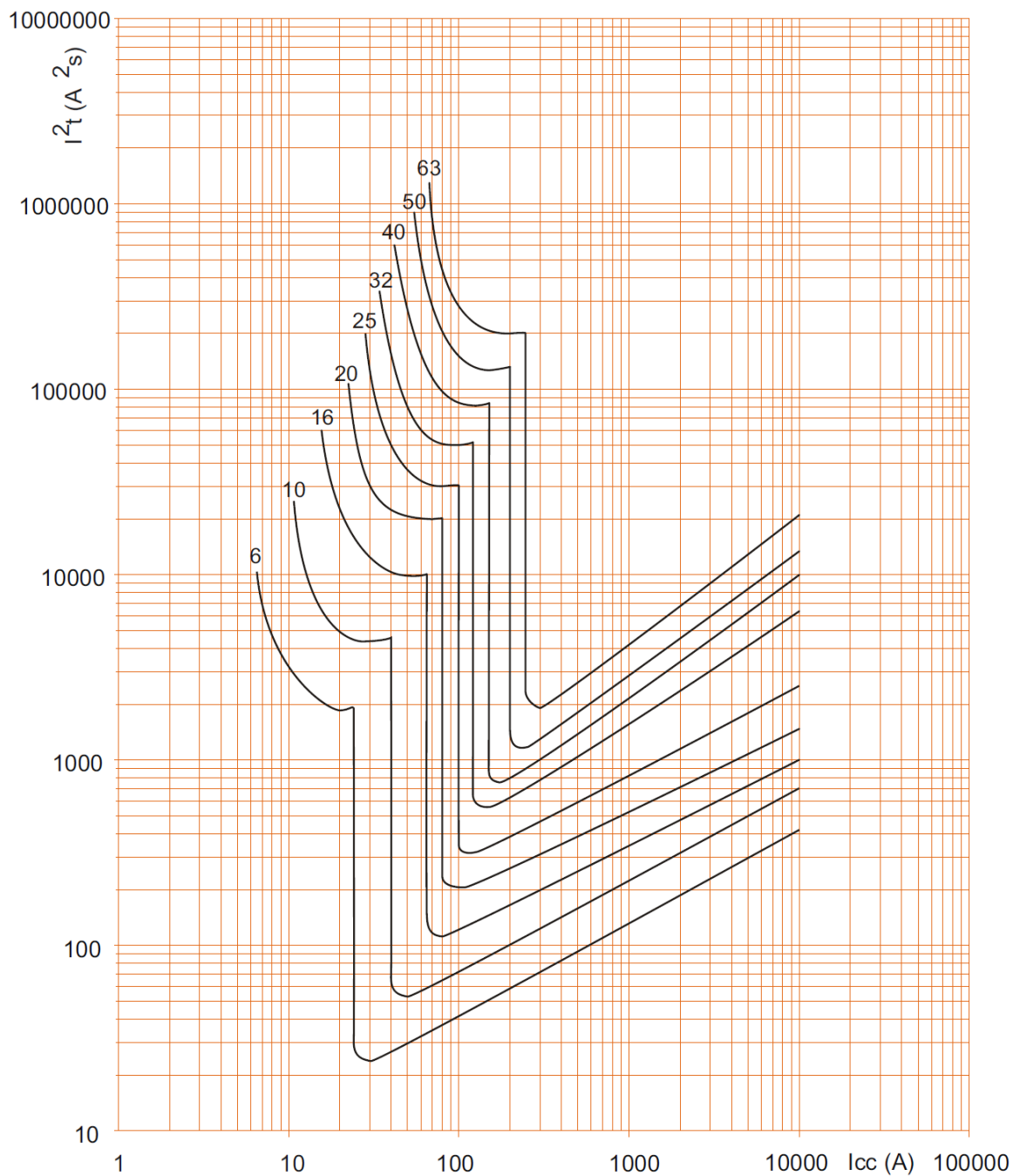
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Кривая срабатывания автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа В:



7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Пропускаемая энергия автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа В, 2P (230 В, 50 Гц)

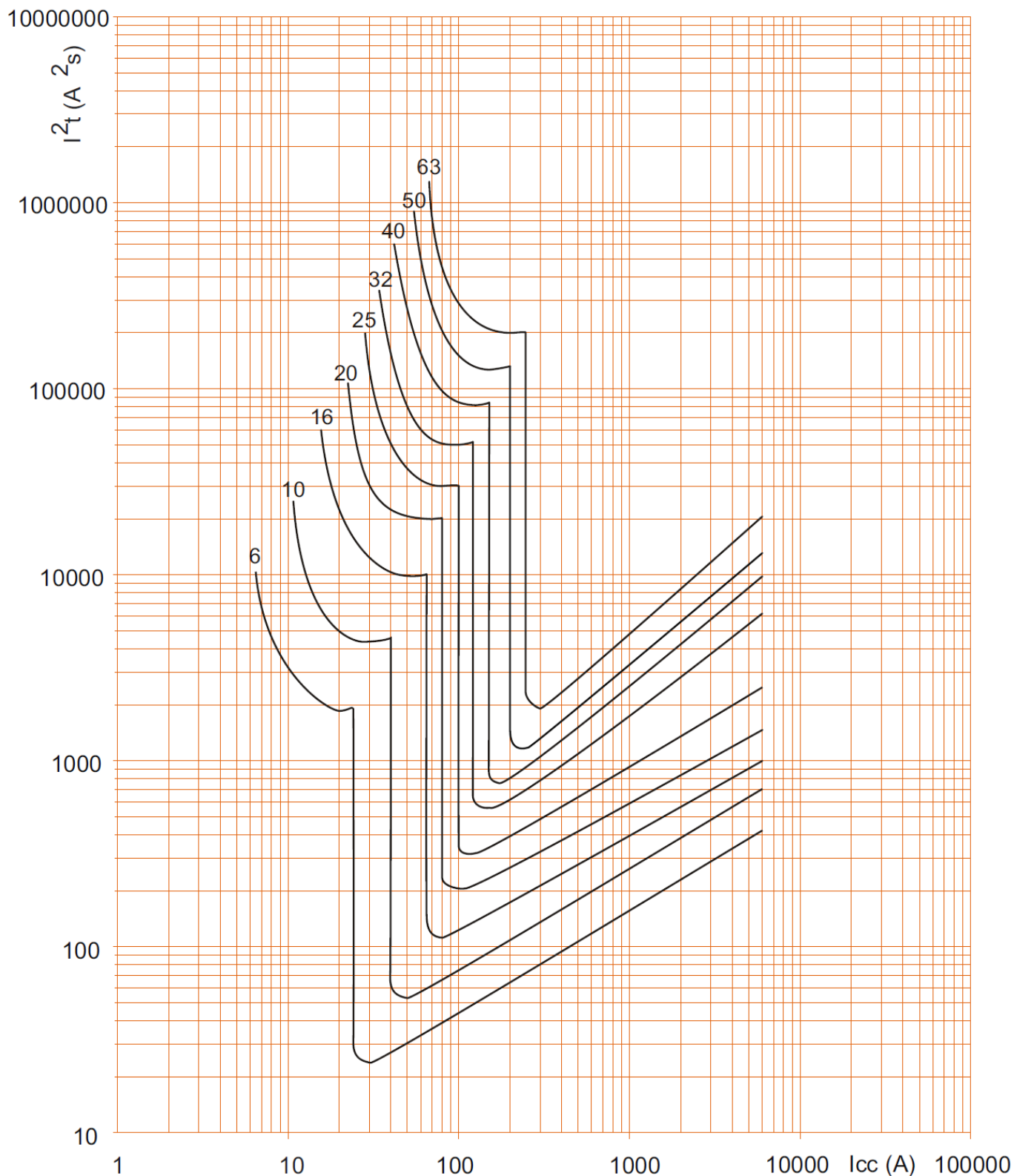


I_{cc} = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА).

I^2t = интеграл Джоуля (A^2s).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

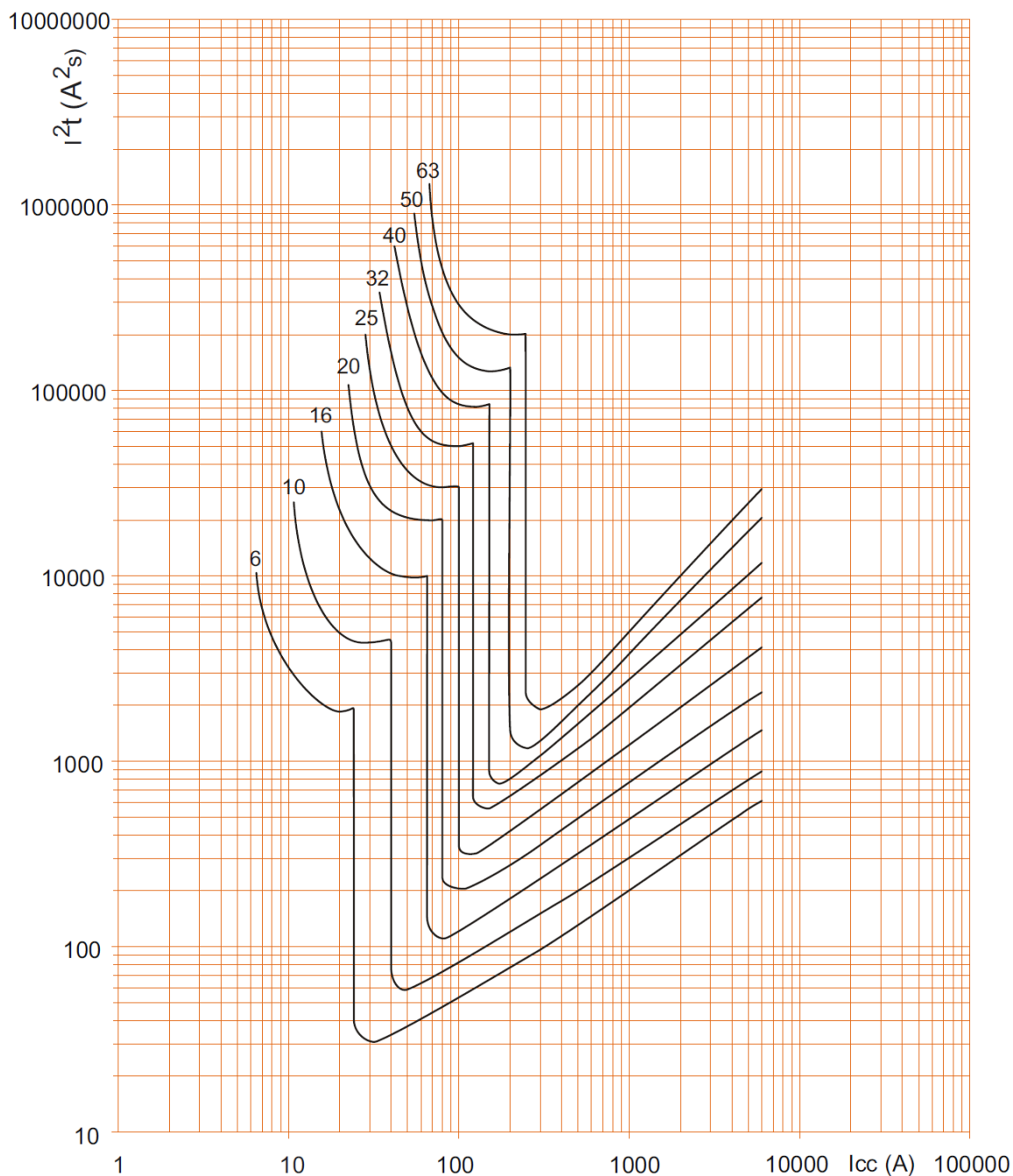
Пропускаемая энергия автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа В, 2P (400 В, 50 Гц)



I_{cc} = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА).
I²t = интеграл Джоуля (А²с).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Пропускаемая энергия автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа В, 1P / 3P / 4P (400 В, 50 Гц)

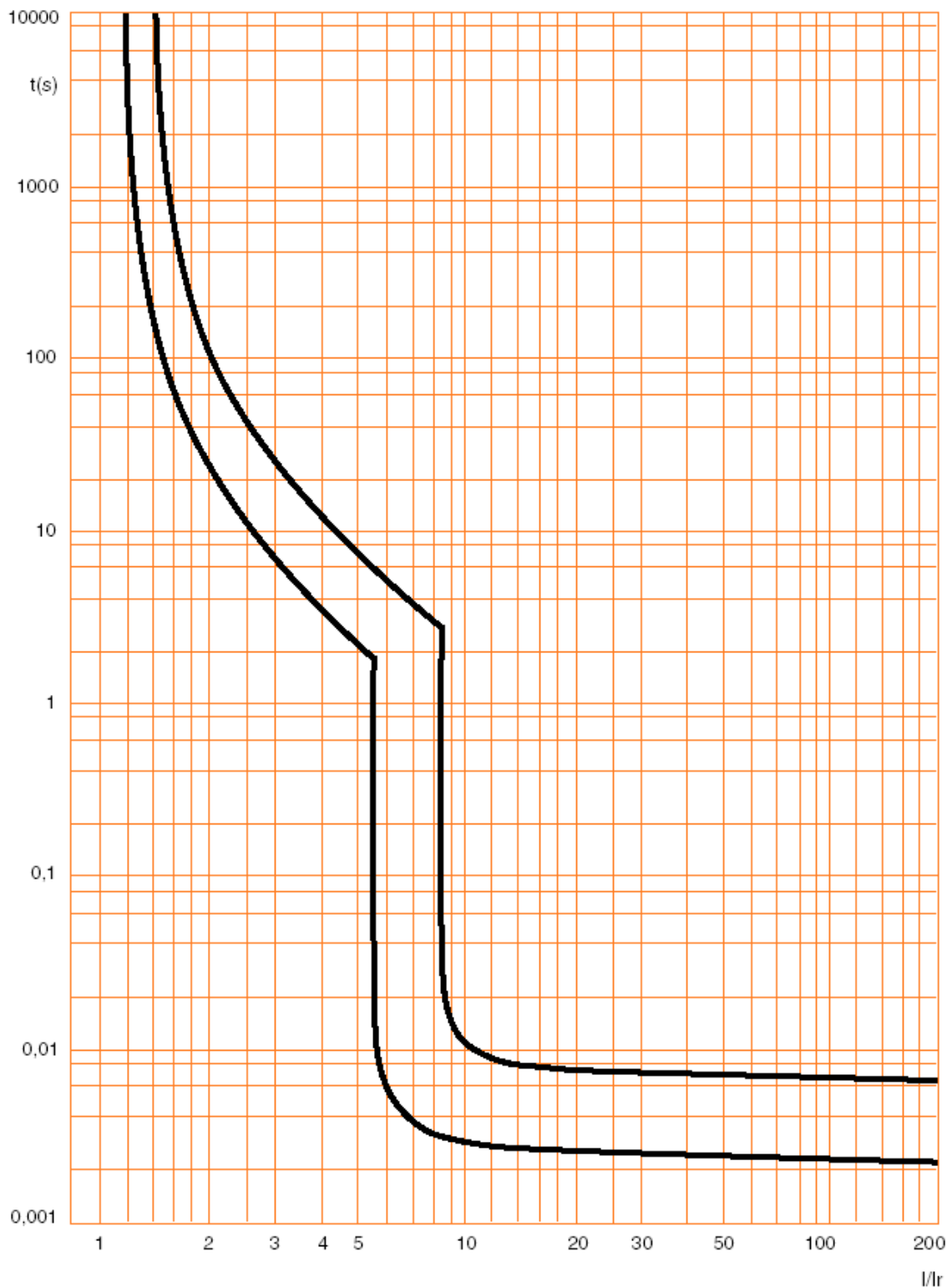


I_{sc} = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА).

I^2t = интеграл Джоуля (A^2s).

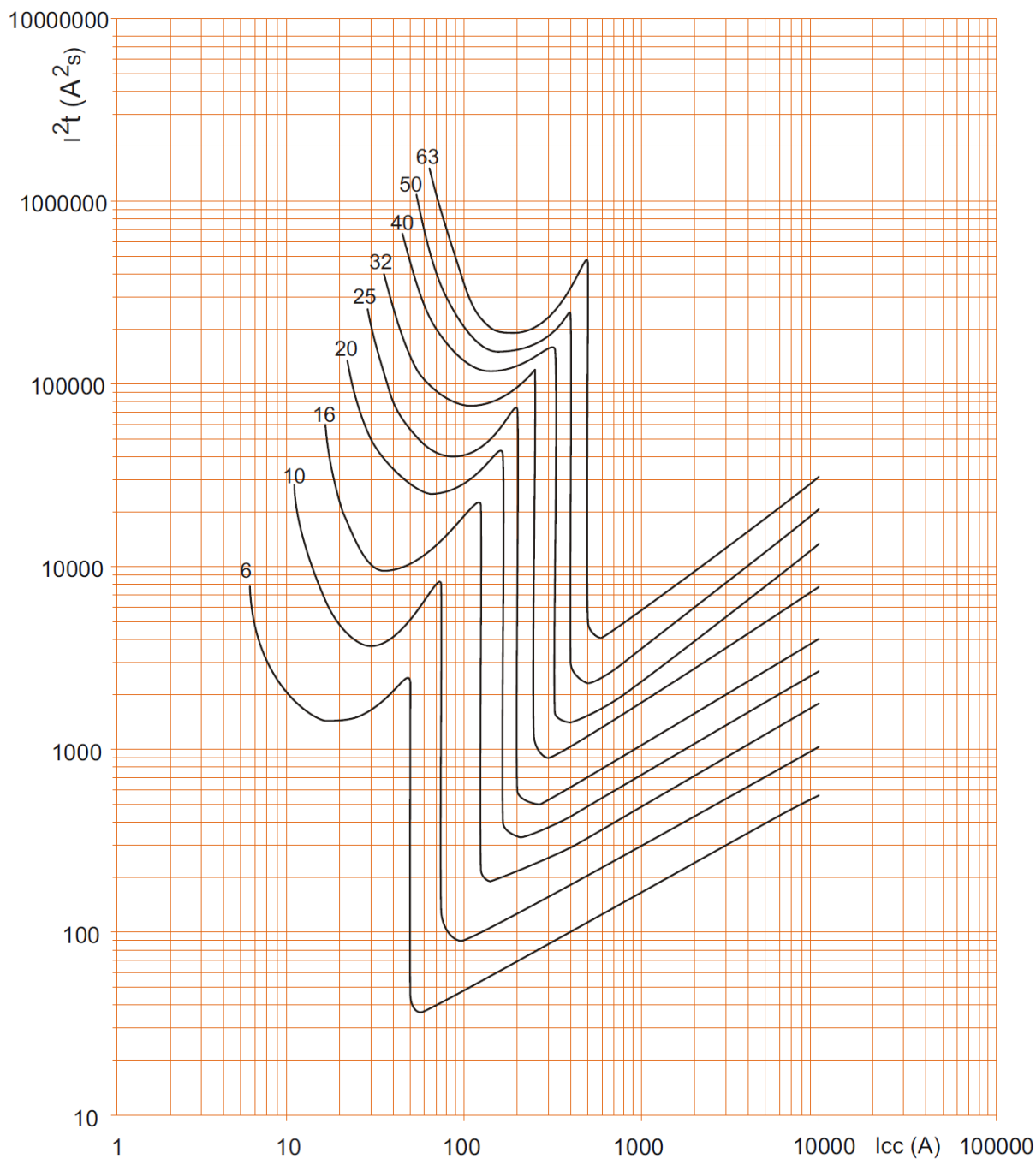
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Кривая срабатывания автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа С



7. ВРЕМЯ-ТОВОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Пропускаемая энергия автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа С, 2Р (230 В, 50 Гц)

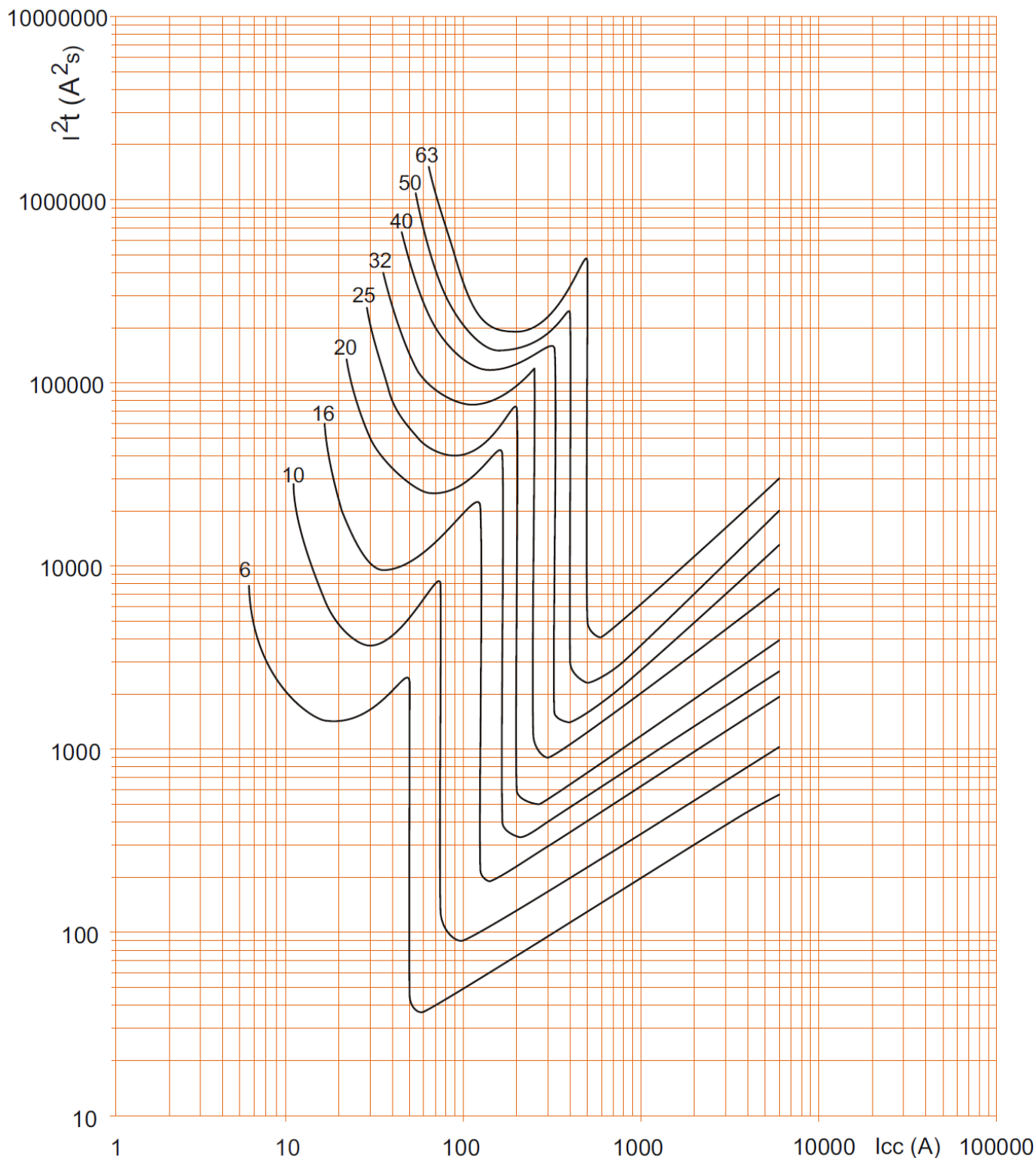


I_{sc} = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА).

I^2t = интеграл Джоуля (А²с).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

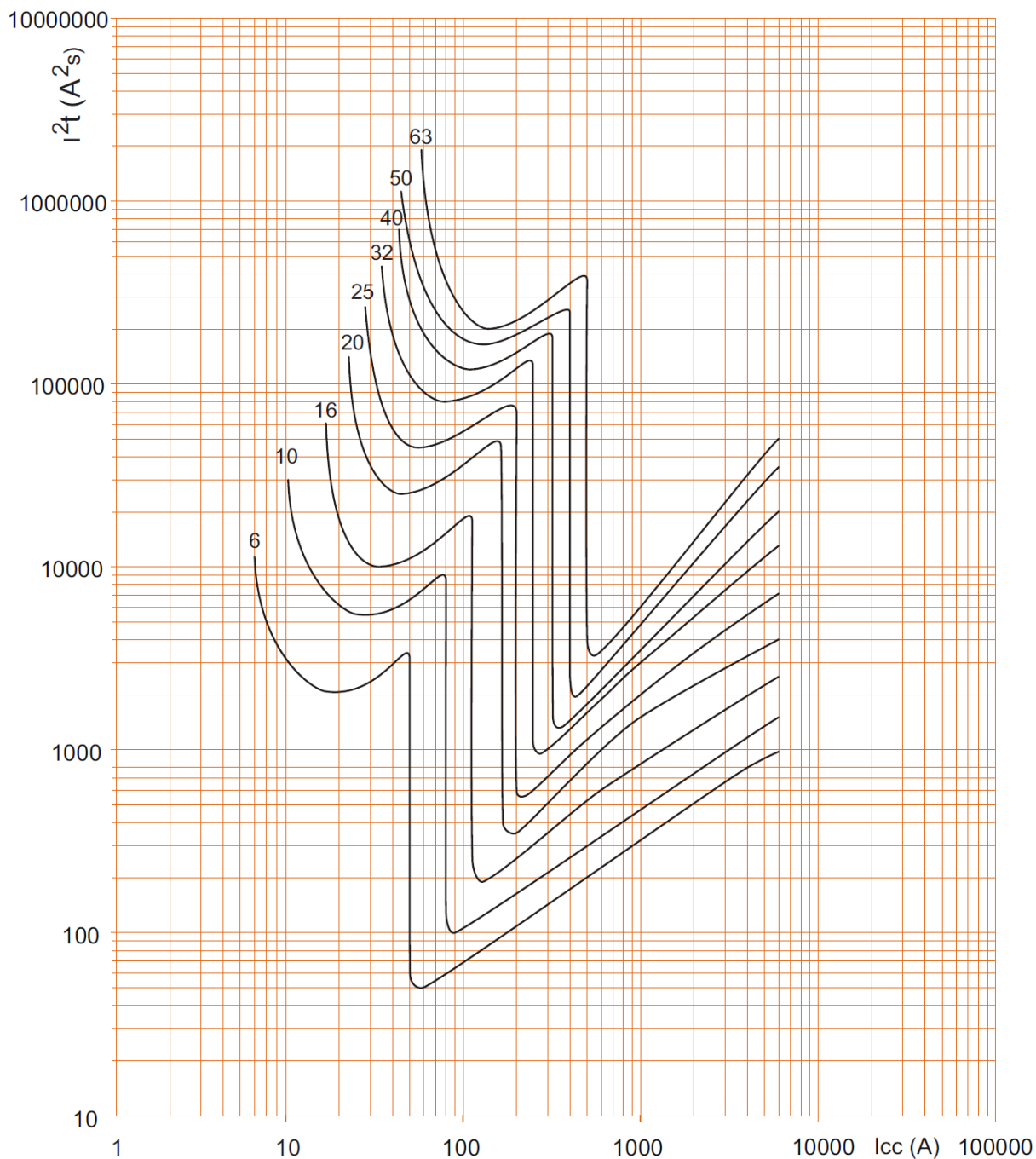
Пропускаемая энергия автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа С, 2P (400 В, 50 Гц)



I_{cc} = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА).
 I^2t = интеграл Джоуля (А²с).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Пропускаемая энергия автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа С, 1P / 3P / 4P (400 В, 50 Гц)



I_{sc} = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА).
 I^2t = интеграл Джоуля (А²с).

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принадлежности для присоединения проводников:

Стандартная гребенчатая шина питания НХ³.
Пломбируемая крышка винтов (кат. № 4 063 04).
Межполюсные перегородки (кат. № 4 063 05)
Распределительное устройство Lexiclic.
Распределительное устройство НХ³.

Принадлежности для сигнализации:

Вспомогательный контакт (ширина ½ модуля, кат. № 4 062 58).
Переключающий контакт сигнализации срабатывания защиты (ширина ½ модуля, кат. № 4 062 60).
Вспомогательный контакт сигнализации, оснащённый 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).
Максимальный расцепитель напряжения (ширина 1 модуль, кат. № 4 062 86).

Модули управления с электродвигательным приводом:

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

Допустимые сочетания вспомогательных устройств и модульного автоматического выключателя:

Вспомогательные устройства устанавливаются слева на аппарате.
Максимальное число вспомогательных устройств = 3.
Максимальное число вспомогательных устройств сигнализации (кат. № 4 062 58 /60 /62 /66) = 2.
Максимальное число вспомогательных устройств управления (кат. № 4 062 76 /78 /80 /82 /84) = 1.
Максимальное число устройств дистанционного управления Stop & Go = 1.
При подключении к одному аппарату вспомогательные устройства управления должны размещаться левее принадлежностей для сигнализации.

Пломбирование:

Возможно в положениях "Включен" или "Отключен".

Блокировка:

Навесным замком с диаметром дужки 5 мм (кат. № 4 063 13) или 6 мм (кат. № 0 227 97), установленным в суппорт (кат. № 4 063 03).

Программное обеспечение для проектирования распределительных шкафов: XL PRO³

Изготовитель: Legrand SNC, 128 av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny, 87045 Limoges Cedex, France.

Фирма «Легран СНГ», 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