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

# Модульный автоматический выключатель DX3 25 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

**Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95**

**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 .....20
7. Время-токовые характеристики .....21
8. Дополнительные принадлежности.....38

## 1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем и непосредственным указанием положения главных контактов предназначены для управления нагрузками, защиты и разъединения электрических цепей.

**Условное графическое обозначение:**

**Принцип действия:**
Токоограничивающее устройство
Ширина 1,5 модуля (26,7 мм) на полюс
Механизм свободного расцепления

## 2. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Количество полюсов:**
1P/2P/3P/4P

**Номинальный ток In:**
32 А, 40 А, 50 А, 63 А, защитные характеристики типа B и C.
16 А, 20 А, 25 А, 32 А, 40 А, 50 А, 63 А, защитная характеристика типа D.
12,5 А, 16 А, 25 А, 40 А, 63 А, защитная характеристика типа MA.

**Защитные характеристики и уставки электромагнитного расцепителя:**
Защитная характеристика типа B (3-5 In)
Защитная характеристика типа C (5-10 In)
Защитная характеристика типа D (10-14 In)
Защитная характеристика типа MA (12 - 14 In, с допусками, уменьшенными до +/-10 %).

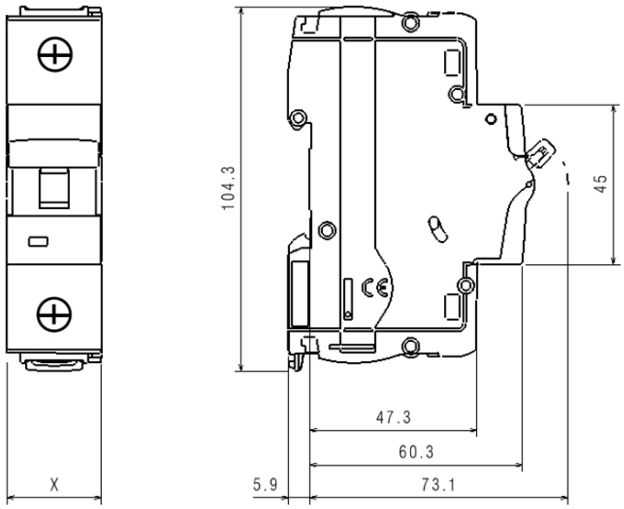
**Уставки теплового расцепителя**
Ток несрабатывания (Inf): 1,05 In
Ток срабатывания (If): 1,3 In

**Номинальное напряжение и частота:**
230/400 В, 50/60 Гц со стандартными отклонениями
240/415 В, 50/60 Гц со стандартными отклонениями
125 В пост. тока на полюс

**Максимальное рабочее напряжение:**
500 В, 50/60 Гц с понижением отключающей способности

**Отключающая способность:**
25 кА согласно стандарту МЭК/EN/NF 60947-2.

## 3. РАЗМЕРЫ

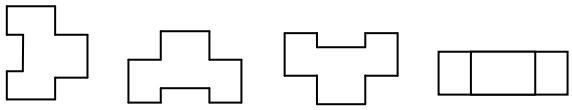



| Кол-во полюсов | X (мм) |
|---|---|
| 1P | **26,7 мм** |
| 2P | **53,4 мм** |
| 3P | **80,1 мм** |
| 4P | **106,8 мм** |

## 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

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



# Модульный автоматический выключатель DX$^3$ 25 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

**Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95**

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

**Подвод проводников питающей сети:**
Сверху или снизу

**Глубина зажима:**
19 мм
Зажимы можно разделить встроенными изоляционными межполюсными перегородками

**Рекомендуемая длина зачистки:**
17 мм для основных зажимов

**Головка винта:**
Под плоскую отвёртку или отвёртку профиля Pozidriv n°2.

**Момент затяжки:**
Рекомендуемый: 3 Нм.
Мин. 2,5 Нм.
Макс. 6 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 отвертка 5,5 мм (макс. 6 мм).

**Сечение присоединяемого проводника**

| | Медный проводник | |
|---|---|---|
| | Без кабельного наконечника | Без кабельного наконечника |
| Жесткий проводник | **1 x 1,5 мм² - 50мм²**<br>**2 x 1,5 мм² - 16 мм²** | **-** |
| Гибкий проводник | **1 x 1,5 мм² - 35 мм²**<br>**2 x 1,5 мм² - 10 мм²** | **1 x 1,5 мм² - 35 мм²** |

**Ручное оперирование аппаратом:**
Эргономичный 2-позиционный рычаг:
0 / OFF: аппарат отключен.
I / ON: аппарат включен.

**Коммутационное положение указывается:**
Цветом основания рычага аппарата:
"O-Off" белый на зелёном фоне = контакты разомкнуты.
"I-On" белый на красном фоне = контакты замкнуты.
Механическим указателем на передней панели:
Зелёный = главные контакты разомкнуты.
Красный = главные контакты замкнуты.

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

**Блокировка:**
В положении "отключен" 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)

**Указания:**

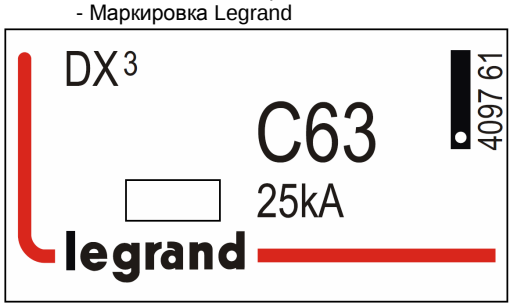
Блокировка навесным замком возможна только когда рычаг находится в положении 0 / OFF. Для опломбирования используется зачищенный провод сечением 1,5 мм или кабельная стяжка Colring шириной 2,4 мм.

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

**Маркировка цепей:**
Для идентификации цепей используются таблички, вставляемые в держатель маркировки на аппарате.

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Маркировка лицевой панели:**
На аппарате напечатана следующая информация:
-Торговая марка: DX$^3$
- Защитная характеристика
- Номинальный ток (А)
- Icu (кА) – отключающая способность по стандарту МЭК/EN 60947-2 (25 кА)
- Каталожный номер и логотип
- Маркировка Legrand




**Наибольшая отключающая способность:**
Защитные характеристики типа B, C, D и MA в одно- и трёхфазных сетях 50/60 Гц согласно МЭК 60947-2.

| Un | | 1P | 2P | 3P / 4P |
|---|---|---|---|---|
| 110 В пер. тока | Icu | **36 кА** | **72 кА** | **-** |
| 230 В пер. тока | | **25 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| 400 В пер. тока | | **-** | **25 кА** | **25 кА** |
| 440 В пер. тока | | **-** | **20 кА** | **20 кА** |
| 500 В пер. тока | | **-** | **10 кА** | **10 кА** |

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

**Наибольшая отключающая способность одного полюса**
Трёхфазная сеть от 220/380 В до 240/415 В
- для системы TN: Icn1 = 25 кА (при 220-240 В пер. тока)
- для системы IT: Icn1 = 6,25 кА (при 380-415 В пер. тока)

Трёхфазная сеть от 110/220 В до 120/240 В
- для системы TN: Icn1 = 50 кА (при 110-127 В пер. тока)
- для системы IT: Icn1 = 12,5 кА (при 220-240 В пер. тока)

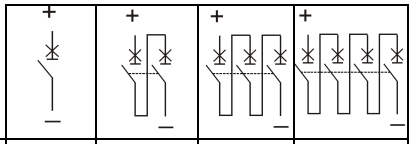
# Модульный автоматический выключатель DX$^3$ 25 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

**Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95**

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Наибольшая отключающая способность:**
*(продолжение)*

Постоянный ток согласно стандарту МЭК 60947-2



| Un | | 1P | 2P | 3P | 4P |
|---|---|---|---|---|---|
| 24÷48 В пост. тока | Icu | **25 кА** | **25 кА** | - | - |
| 110 В пост. тока | | - | **25 кА** | **25 кА** | - |
| 230 В пост. тока | | - | - | - | **25 кА** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 24÷48 В пост. тока | Ics | **25 кА** | **25 кА** | - | - |
| 110 В пост. тока | | - | **25 кА** | **25 кА** | - |
| 230 В пост. тока | | - | - | - | **25 кА** |

**Минимальное рабочее напряжение:**
12 В пост. тока на полюс

**Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:**
Uimp = 6 кВ (импульс 1,5 / 50 мкс)

**Номинальное напряжение изоляции:**
Ui = 500 В

**Степень загрязнения:**
3

**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:**
0,17 Нм на полюс для замыкания
0,09 Нм на полюс для размыкания

**Механическая износостойкость по МЭК 60947-2:**
20 000 циклов без нагрузки
10 000 циклов под нагрузкой (при In x cos φ =0,9)
2000 циклов под нагрузкой (при постоянном токе)

**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).

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Средняя масса полюса:**
0,220 кг

**Объем в сборе:**

| | Объём (дм$^3$) |
|---|---|
| Однополюсный | **0,36** |
| Двухполюсный | **0,63** |
| Трёх-/четырёхполюсный | **1,14** |

**Рабочая температура окружающего воздуха:**
Мин = -25 ℃, макс. = +70 ℃

**Температура окружающего воздуха при хранении:**
Мин = -40 ℃, макс. = +70 ℃

**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.

**Стойкость к синусоидальным вибрациям:**
Согласно МЭК 60068-2-35.
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 (g=9,81 м/с$^2$)

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

**Мощность, рассеиваемая полюсом при In (Вт)**
Аппараты с защитной характеристикой B, C и D

| In | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1P ÷ 4P | **2,75** | **4,72** | **2,8** | **4,4** | **4,6** | **4,32** | **6,05** |

. Аппараты с защитной характеристикой MA

| In | 12,5 A | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A |
|---|---|---|---|---|---|
| 2P ÷ 4P | **2,2** | **2,75** | **2,8** | **4,6** | **6,05** |

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

## 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.

Номинальная температура: 40 ℃ согласно МЭК/EN 60947-2.

| | Зависимость In от температуры | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| In, A | - 25 ℃ | - 10 ℃ | 0 ℃ | 10 ℃ | 20 ℃ | 30 ℃ | 40 ℃ | 50 ℃ | 60 ℃ | 70 ℃ |
| 16 | **21.9** | **20.0** | **18.7** | **18.0** | **17.3** | **16.6** | **16.0** | **15.4** | **14.7** | **14.1** |
| 20 | **27.7** | **25.0** | **23.2** | **22.4** | **21.6** | **20.8** | **20.0** | **19.2** | **18.4** | **17.6** |
| 25 | **34.5** | **31.5** | **29.5** | **28.3** | **27.2** | **26.0** | **25.0** | **24.0** | **22.7** | **21.7** |
| 30 | **41.7** | **38.3** | **36.0** | **34.5** | **33.0** | **31.5** | **30.0** | **28.8** | **27.3** | **26.1** |
| 32 | **45.8** | **41.0** | **37.8** | **36.5** | **34.9** | **33.3** | **32.0** | **30.7** | **29.1** | **27.8** |
| 40 | **55.5** | **51.0** | **48.0** | **46.0** | **44.0** | **42.0** | **40.0** | **38.0** | **36.0** | **34.0** |
| 50 | **70.0** | **64.0** | **60.0** | **57.5** | **55.0** | **52.5** | **50.0** | **47.5** | **45.0** | **42.5** |
| 63 | **88.1** | **80.6** | **75.6** | **72.5** | **69.9** | **66.1** | **63.0** | **59.8** | **56.1** | **52.9** |

### 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.

### 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** |
| Ухудшение при 40 ℃ | **нет** | **нет** | **нет** | **нет** |

### Ухудшение характеристик при установке аппаратов в ряд:

При одновременной работе нескольких аппаратов, 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. № 4 063 07).

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между модульным автоматическим выключателем 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 предохранителями со стороны питания.

| | | **Предохранитель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип gG | | | | | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | ≤20 А | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63 А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B, C и D | 16 А | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 20 А | **-** | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 25 А | **-** | **-** | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 32 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 63 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |

| | | **Предохранитель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип aM | | | | | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | ≤20 А | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63 А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B, C и D | 16 А | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 20 А | **-** | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 25 А | **-** | **-** | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 32 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 63 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |

Все эти значения также действительны для аппаратов защиты, собранных в различные блоки.
Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у аппарата со стороны питания 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 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 | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B и C | 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** |
| | 63 A | - | - | - | - | - | **36 кА** | - | - | - | - | - |

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

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 50 кА | | | | |
| | | Тип защитной характеристики D | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики D | 16 A | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 20 A | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 25 A | - | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 32 A | - | - | **50 кА** | **50 кА** | **50 кА** |
| | 40 A | - | - | - | **50 кА** | **50 кА** |
| | 50 A | - | - | - | - | **50 кА** |
| | 63 A | - | - | - | - | - |

Все эти значения также действительны для аппаратов защиты, собранных в различные блоки.
Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у аппарата со стороны питания 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/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$^3$ 160 / DPX$^3$ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | |
| | | 36 кА | | | | | | 50 кА | | | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 16 А | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 125 А | 16 А | 25 А | 40 А | 63 А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B, C и D | 16 А | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **-** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 20 А | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **-** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 25 А | **-** | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **-** | **-** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 32 А | **-** | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **-** | **-** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **-** | **-** | **-** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **-** | **-** | **-** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 63 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **-** | **-** | **-** | **-** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 160 | | | | | DPX 250ER | | | DPX 250ER AB | | | |
| | | 36 - 50 кА | | | | | 36 - 50 кА | | | 36 кА | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 125 А | 100 А | 160 А | 250 А | 90 А | 130 А | 170 А | 240 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B, C и D | 16 А | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |
| | 20 А | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |
| | 25 А | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |
| | 32 А | **-** | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |
| | 40 А | **-** | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |
| | 63 А | **-** | | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |

Все эти значения также действительны для аппаратов защиты, собранных в различные блоки.
Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у аппарата со стороны питания 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/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$^3$250 / DPX$^3$250 с реле дифф. тока | | | | DPX 400 AB | |
| | | 36 - 70 кА | | | | 36 кА | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 100 А | 160 А | 200 А | 250 А | 320 А | 400 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B, C и D | 16 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 20 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 25 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 32 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 40 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 50 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 63 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |

Все эти значения также действительны для аппаратов защиты, собранных в различные блоки.
Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у аппарата со стороны питания 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/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 | | | | | | DPX / DPXH / DPXL 630MT | | | | |
| | | 36 – 70 – 100 кА | | | | | | 36 – 70 – 100 кА | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 160 А | 250 А | 250 А | 320 А | 400 А | 500 А | 630 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B и C | 32 А | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 40 А | - | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 50 А | - | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 63 А | - | - | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX / H / L 250 | | | | | | DPX / DPXH / DPXL 630MT | | | | |
| | | 36 – 70 – 100 кА | | | | | | 36 – 70 – 100 кА | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 160 А | 250 А | 250 А | 320 А | 400 А | 500 А | 630 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики D | 16 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 20 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 25 А | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 32 А | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 40 А | - | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 50 А | - | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 63 А | - | - | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 125 | | | | | | DPX$^3$ 160 / DPX$^3$ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | |
| | | 36 кА | | | | | | 50 кА | | | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 16 А | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 125 А | 16 А | 25 А | 40 А | 63 А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики MA | 12,5А | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 16 А | - | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 25 А | - | - | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | - | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 40 А | - | - | - | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | - | - | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 63 А | - | - | - | - | **30 кА** | **30 кА** | - | - | - | - | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |

Все эти значения также действительны для аппаратов защиты, собранных в различные блоки.

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у аппарата со стороны питания 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/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 160 | | | | | DPX 250ER | | | DPX 250ER AB | | | |
| | | 36 - 50 кА | | | | | 36 - 50 кА | | | 36 кА | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 125 А | 100 А | 160 А | 250 А | 90 А | 130 А | 170 А | 240 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики МА | 12,5А | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |
| | 16 А | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |
| | 25 А | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |
| | 40 А | **-** | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |
| | 63 А | **-** | **-** | **-** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** | **30 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX$^3$250 / DPX$^3$250 с реле дифф. тока | | | | DPX / H / L 250 | | | | | | DPX 400 AB | |
| | | 36 - 70 кА | | | | 36 – 70 – 100 кА | | | | | | 36 кА | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 100 А | 160 А | 200 А | 250 А | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 160 А | 250 А | 320 А | 400 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики МА | 12,5А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 16 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 25 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 40 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 63 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX / DPXH / DPXL 630MT | | | | |
| | | 36 – 70 – 100 кА | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 250 А | 320 А | 400 А | 500 А | 630 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики МА | 12,5А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 16 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 25 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 40 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |
| | 63 А | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** | **36 кА** |

Все эти значения также действительны для аппаратов защиты, собранных в различные блоки.
Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у аппарата со стороны питания уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

| | | **Предохранитель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип gG | | | | | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | ≤20 А | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63 А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B, C и D | 16 А | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 20 А | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 25 А | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 32 А | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 40 А | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 50 А | - | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 63 А | - | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |

| | | **Предохранитель со стороны питания** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип aM | | | | | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | ≤20 А | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63 А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B, C и D | 16 А | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 20 А | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 25 А | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 32 А | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 40 А | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 50 А | - | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |
| | 63 А | - | - | - | - | - | - | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** | **100 кА** |

**Координация защиты между 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 | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | ≤25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63 А | 80 А | ≤25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B и C | 32 А | - | - | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | - | - | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** |
| | 40 А | - | - | - | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | - | - | - | **70 кА** | **70 кА** |
| | 50 А | - | - | - | - | **60 кА** | **60 кА** | - | - | - | - | **70 кА** |
| | 63 А | - | - | - | - | - | **60 кА** | - | - | - | - | - |

Все эти значения также действительны для аппаратов защиты, собранных в различные блоки.

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у аппарата со стороны питания 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) 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 и C | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A | 80 A | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики D | 16 A | - | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | - | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** |
| | 20 A | - | - | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | - | - | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** |
| | 25 A | - | - | - | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | - | - | - | **70 кА** | **70 кА** |
| | 32 A | - | - | - | - | **60 кА** | **60 кА** | - | - | - | - | **70 кА** |
| | 40 A | - | - | - | - | - | **60 кА** | - | - | - | - | - |
| | 50 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | **Модульный автоматический выключатель со стороны питания** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DX$^3$ 50 кА | | | | |
| | | Тип защитной характеристики D | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | ≤25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики D | 16 A | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** |
| | 20 A | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** |
| | 25 A | - | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** |
| | 32 A | - | - | **70 кА** | **70 кА** | **70 кА** |
| | 40 A | - | - | - | **70 кА** | **70 кА** |
| | 50 A | - | - | - | - | **70 кА** |
| | 63 A | - | - | - | - | - |

Все эти значения также действительны для аппаратов защиты, собранных в различные блоки.

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

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Координация защиты между модульным автоматическими выключателем и автоматическим выключателем 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 | | | | | | | |
| | | 50 кА | | | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 16 А | 25 А | 40 А | 63 А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B и C | 32 А | - | - | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** |
| | 40 А | - | - | - | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** |
| | 50 А | - | - | - | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** |
| | 63 А | - | - | - | - | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX$^3$ 160 / DPX$^3$ 160 с реле дифф. тока | | | | | | | |
| | | 50 кА | | | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 16 А | 25 А | 40 А | 63 А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики D | 16 А | - | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** |
| | 20 А | - | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** |
| | 25 А | - | - | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** |
| | 32 А | - | - | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** |
| | 40 А | - | - | - | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** |
| | 50 А | - | - | - | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** |
| | 63 А | - | - | - | - | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** | **65 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 160 | | | | | DPX 250ER | | | DPX$^3$ 250 / DPX$^3$ 250 с реле дифф. тока | | | |
| | | 50 кА | | | | | 50 кА | | | 70 кА | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 125 А | 100 А | 160 А | 250 А | 100 А | 160 А | 200 А | 250 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B, C и D | 16 А | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 20 А | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 25 А | - | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 32 А | - | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 40 А | - | - | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 50 А | - | - | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 63 А | - | - | - | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |

Все эти значения также действительны для аппаратов защиты, собранных в различные блоки.

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у аппарата со стороны питания 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 согласно МЭК/EN60947-2:**

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 250 | | | | | | DPX H / L 250 | | | | | |
| | | 36 кА | | | | | | 70 – 100 кА | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 160 А | 250 А | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 160 А | 250 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B, C и D | 16 А | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 20 А | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 25 А | **-** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **-** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 32 А | **-** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **-** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 40 А | **-** | **-** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **-** | **-** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 50 А | **-** | **-** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **-** | **-** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 63 А | **-** | **-** | **-** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **-** | | **-** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 630MT | | | | | | DPX H / L 630 | | | | | |
| | | 36 кА | | | | | | 70 – 100 кА | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 160 А | 250 А | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 160 А | 250 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B, C и D | 16 А | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 20 А | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 25 А | **-** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **-** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 32 А | **-** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **-** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 40 А | **-** | **-** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **-** | **-** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 50 А | **-** | **-** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **-** | **-** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |
| | 63 А | **-** | **-** | **-** | **55 кА** | **55 кА** | **55 кА** | **-** | | **-** | **60 кА** | **60 кА** | **60 кА** |

Все эти значения также действительны для аппаратов защиты, собранных в различные блоки.

Типы защитных характеристик и номиналы аппаратов следует выбирать так, чтобы у аппарата со стороны питания 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 электромагнитного расцепителя, 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 модульным автоматическим выключателем и предохранителями:

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

| | | **Предохранитель со стороны питания** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип gG | | | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 32 А | 40 А | 50 А | 63 А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B и C | 32 А | **-** | **-** | **1200** | **1700** | **1900** | **3500** | **4500** | **8000** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **1700** | **3000** | **4000** | **6000** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **1600** | **2600** | **3500** | **5000** |
| | 63 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **2400** | **3300** | **5000** |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики D | 16 А | **-** | **1400** | **1800** | **2600** | **3000** | **5600** | **8000** | **15000** |
| | 20 А | **-** | **1200** | **1500** | **2200** | **2500** | **4600** | **6300** | **10000** |
| | 25 А | **-** | **-** | **1200** | **1800** | **2100** | **3700** | **5000** | **6000** |
| | 32 А | **-** | **-** | **-** | **1500** | **1800** | **3000** | **4000** | **5000** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **1700** | **2600** | **3500** | **4500** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **1400** | **2000** | **3000** | **4000** |
| | 63 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **2000** | **3000** | **4000** |

| | | **Предохранитель со стороны питания** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тип aM | | | | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 25 А | 32 А | 40 А | 50 А | 63 А | 80 А | 100 А | 125 А | 160 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B и C | 32 А | **-** | **-** | **-** | **1300** | **2400** | **3800** | **5000** | **7700** | **9000** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **2100** | **3100** | **4200** | **6400** | **7000** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **2000** | **2900** | **3700** | **6000** | **6000** |
| | 63 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **2800** | **3500** | **5500** | **6000** |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики D | 16 А | **-** | **1000** | **1400** | **2100** | **4000** | **6000** | **9000** | **21000** | **25000** |
| | 20 А | **-** | **-** | **1300** | **1800** | **3400** | **5100** | **7000** | **14000** | **20000** |
| | 25 А | **-** | **-** | **1000** | **1500** | **2700** | **4000** | **5500** | **9000** | **12000** |
| | 32 А | **-** | **-** | **-** | **1100** | **2100** | **3500** | **4700** | **7500** | **10000** |
| | 40 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **1800** | **2800** | **4000** | **6000** | **7000** |
| | 50 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **1800** | **2500** | **3500** | **5500** | **6000** |
| | 63 А | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **2500** | **3500** | **5500** | **6000** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

### Селективность между 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 | | | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 10 A | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 40 A | 50 A | 63 A |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B и C | 32 A | - | - | - | - | - | **300** | **500** | **600** |
| | 40 A | - | - | - | - | - | - | **400** | **600** |
| | 50 A | - | - | - | - | - | - | - | **500** |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - |
| DX$^3$ 25 кА D curve | 16 A | - | - | - | - | **300** | **500** | **700** | **1300** |
| | 20 A | - | - | - | - | - | **400** | **500** | **1000** |
| | 25 A | - | - | - | - | - | - | **500** | **800** |
| | 32 A | - | - | - | - | - | - | - | **600** |
| | 40 A | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 50 A | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 63 A | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Селективность между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе:**

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

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX$^3$160E / B / N<br>DPX$^3$160E / B / N с реле дифф. тока | | | | | | | | DPX 160 | | | | |
| | | 16 - 25 - 50 кА | | | | | | | | 25 – 36 – 50 кА | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 16 A | 25 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A | 25 A | 40 A | 63 A | 100 A | 160 A |
| DX$^3$ 25 кА<br>Тип защитной характеристики B и C | 32 A | **-** | **-** | **-** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **2000** | **3500** | **7000** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **2000** | **2500** | **6000** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **4000** | **4000** | **5000** | **10000** | **10000** | **-** | **-** | **-** | **2000** | **5500** |
| | 63 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **3000** | **5000** | **10000** | **10000** | **-** | **-** | **-** | **2000** | **5000** |
| DX$^3$ 25 кА<br>Тип защитной характеристики D | 16 A | **-** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **6000** | **6000** | **6000** | **6000** | **T** |
| | 20 A | **-** | **-** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **5000** | **5000** | **5000** | **18000** |
| | 25 A | **-** | **-** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **3500** | **4500** | **4500** | **8500** |
| | 32 A | **-** | **-** | **-** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **4000** | **4000** | **7000** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **3000** | **3000** | **6000** |
| | 50 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **4000** | **5000** | **10000** | **10000** | **-** | **-** | **-** | **3000** | **5500** |
| | 63 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **3000** | **5000** | **10000** | **10000** | **-** | **-** | **-** | **3000** | **5000** |
| DX$^3$ 25 кА<br>Тип защитной характеристики MA | 12,5A | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **7000** | **7000** | **7500** | **7500** | **T** |
| | 16 A | **-** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **6000** | **6000** | **6000** | **6000** | **T** |
| | 25 A | **-** | **-** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **3500** | **4500** | **4500** | **8500** |
| | 40 A | **-** | **-** | **-** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **3000** | **3000** | **6000** |
| | 63 A | **-** | **-** | **-** | **-** | **3000** | **5000** | **10000** | **10000** | **-** | **-** | **-** | **3000** | **6000** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

**Селективность между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе:**

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

| | | **Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DPX 250ER | | | DPX 250ER AB | | | | DPX 250 / H / L | | | | | |
| | | 25 – 36 – 50 кА | | | 36 кА | | | | 25 - 70 - 100 кА | | | | | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 100 А | 160 А | 250 А | 90 А | 130 А | 170 А | 240 А | 25 А | 40 А | 63 А | 100 А | 160 А | 250 А |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики B и C | 32 А | **4000** | **7000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **2000** | **5000** | **T** | **T** |
| | 40 А | **3500** | **6000** | **T** | **8** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **2000** | **5000** | **10000** | **T** |
| | 50 А | **2000** | **5500** | **7000** | **4500** | **4500** | **T** | **T** | **-** | **-** | **-** | **4000** | **8000** | **T** |
| | 63 А | **2000** | **5000** | **5000** | **4500** | **4500** | **T** | **T** | **-** | **-** | **-** | **4000** | **8000** | **T** |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики D | 16 А | **6000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **4000** | **4000** | **10000** | **T** | **T** |
| | 20 А | **6000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **4000** | **4000** | **8000** | **T** | **T** |
| | 25 А | **5500** | **8500** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **3000** | **6000** | **T** | **T** |
| | 32 А | **4500** | **7000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **2000** | **5000** | **T** | **T** |
| | 40 А | **4500** | **6000** | **T** | **8000** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **-** | **5000** | **10000** | **T** |
| | 50 А | **3500** | **5500** | **T** | **4000** | **4000** | **T** | **T** | **-** | **-** | **-** | **4000** | **8000** | **T** |
| | 63 А | **3500** | **5000** | **6000** | **4000** | **4000** | **T** | **T** | **-** | **-** | **-** | **4000** | **8000** | **T** |
| DX$^3$ 25 кА Тип защитной характеристики MA | 12,5А | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **5000** | **5000** | **5000** | **T** | **T** | **T** |
| | 16 А | **6000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **4000** | **4000** | **10000** | **T** | **T** |
| | 25 А | **5500** | **8500** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **3000** | **6000** | **T** | **T** |
| | 40 А | **4500** | **6000** | **T** | **4500** | **T** | **T** | **T** | **-** | **-** | **-** | **5000** | **10000** | **T** |
| | 63 А | **3500** | **5000** | **6000** | **3500** | **3500** | **T** | **T** | **-** | **-** | **-** | **4000** | **8000** | **T** |

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*(продолжение)*

**Селективность между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем 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 | | | | DPX 400 AB | |
| | | 25 - 36 - 70 кА | | | | 36 кА | |
| **Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки** | | 100 А | 160 А | 200 А | 250 А | 320 А | 400 А |
| DX$^3$ 25 кА<br>Тип защитной характеристики B и C | 32 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 40 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 50 А | **20000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 63 А | **15000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| DX$^3$ 25 кА<br>Тип защитной характеристики D | 16 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 20 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 25 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 32 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 40 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 50 А | **20000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 63 А | **15000** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| DX$^3$ 25 кА<br>Тип защитной характеристики MA | 12,5А | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 16 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 25 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 40 А | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |
| | 63 А | **-** | **T** | **T** | **T** | **T** | **T** |

## 6. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

### Соответствие стандартам:

Стандарт МЭК/EN 60947-2 : отключающая способность 25 кА
Директивы Европейского Союза: 73/23/CEE и 93/68/CEE
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 (стандрат 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:

Соответствие 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

### Пластмасса:

Не содержит галогенов
Маркировка пластмассовых частей выполнена в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043

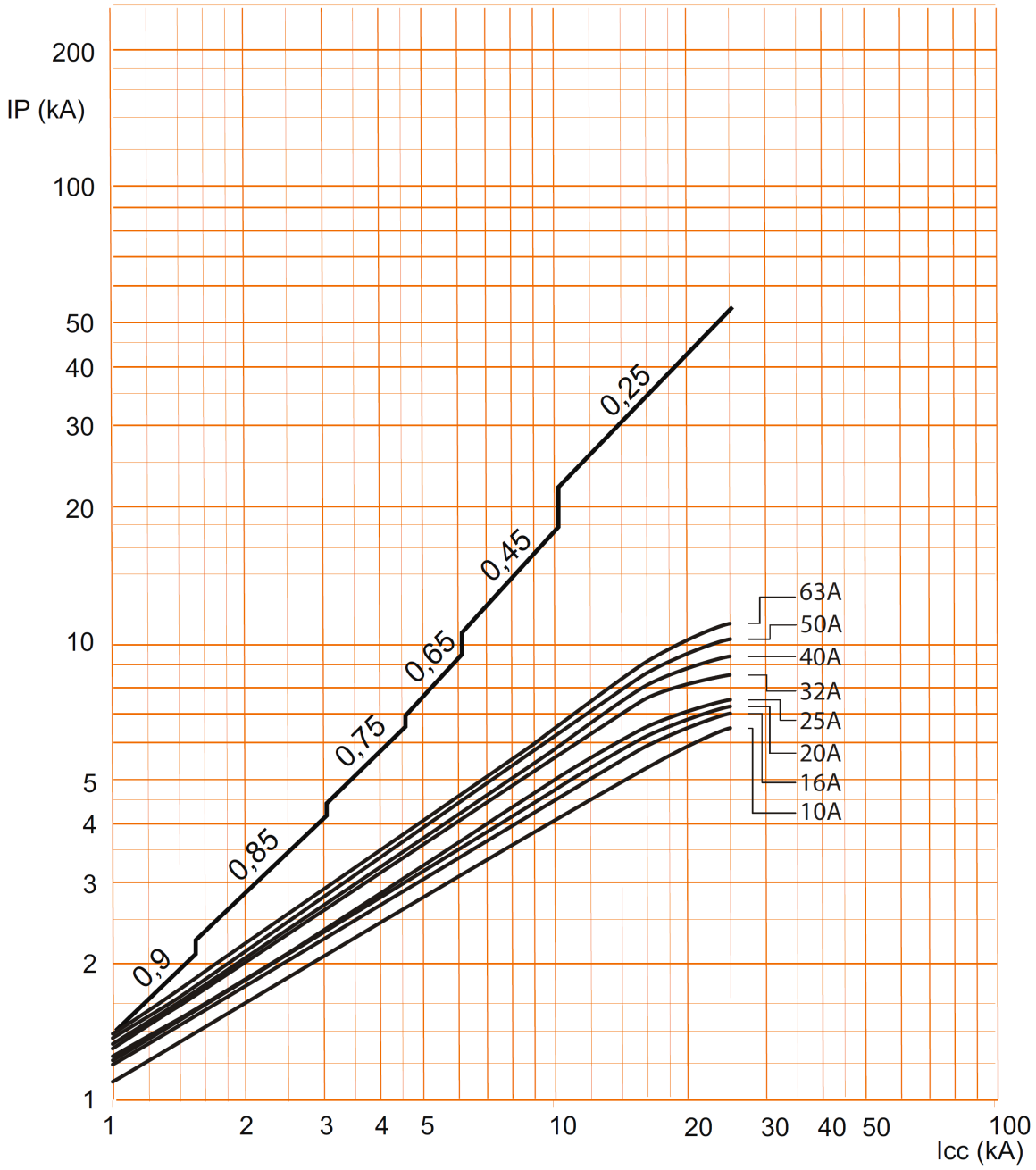
### Упаковка:

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

**7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Кривая токоограничения:**

тип защитной характеристики B, C, D и MA

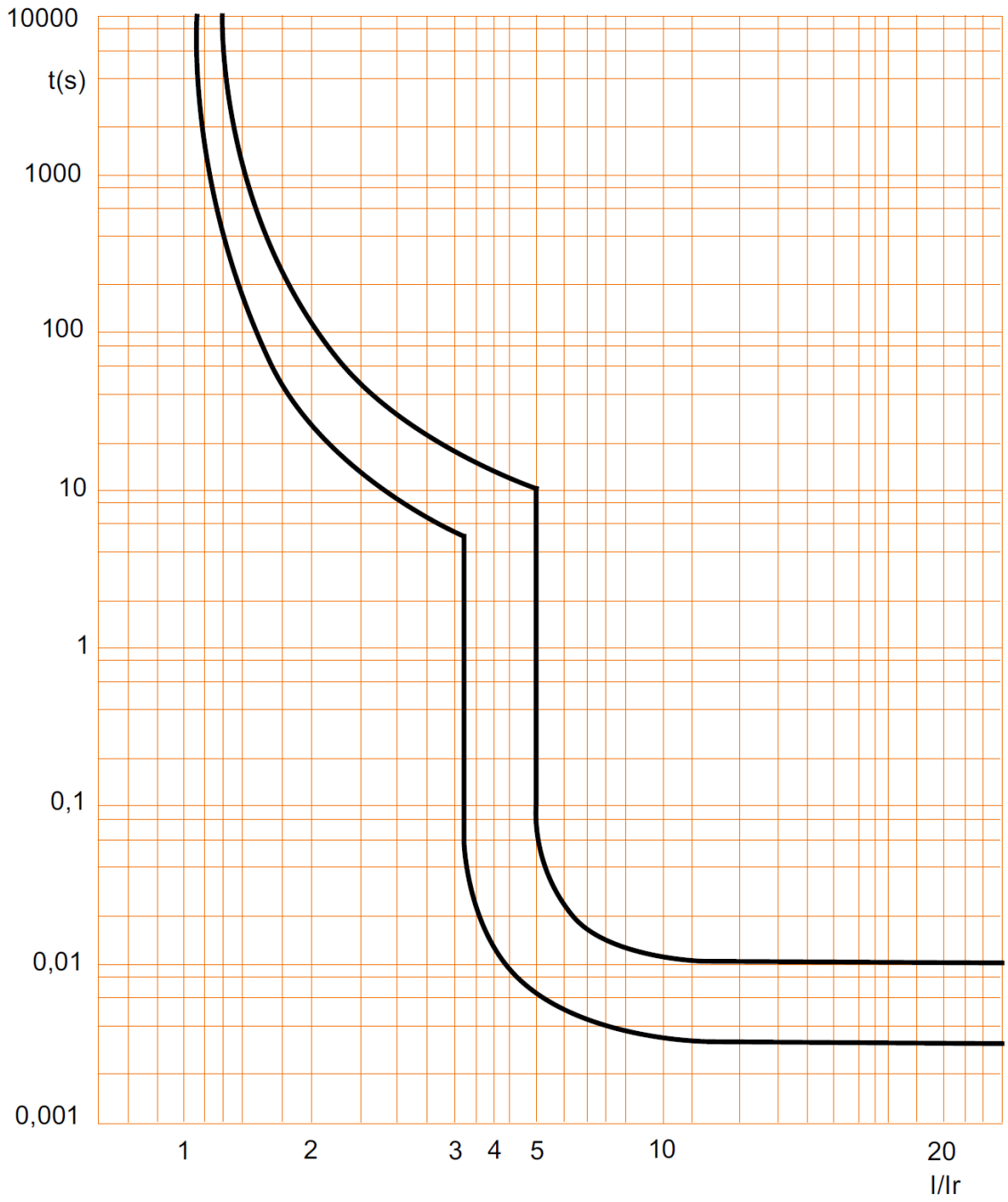



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

IP = максимальный ток короткого замыкания (кА)

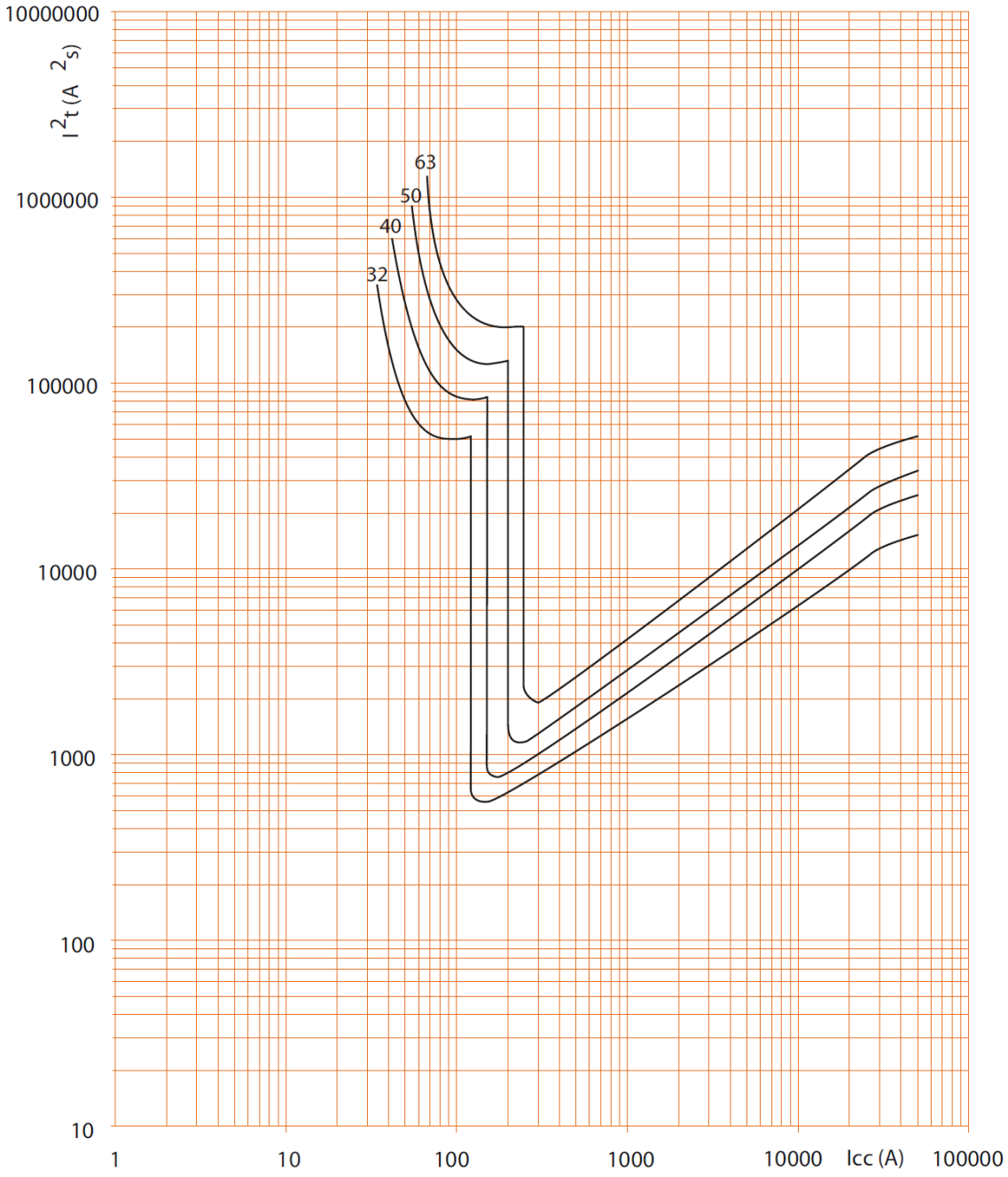
**7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Кривая срабатывания автоматических выключателей с защитной характеристикой типа B**



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

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

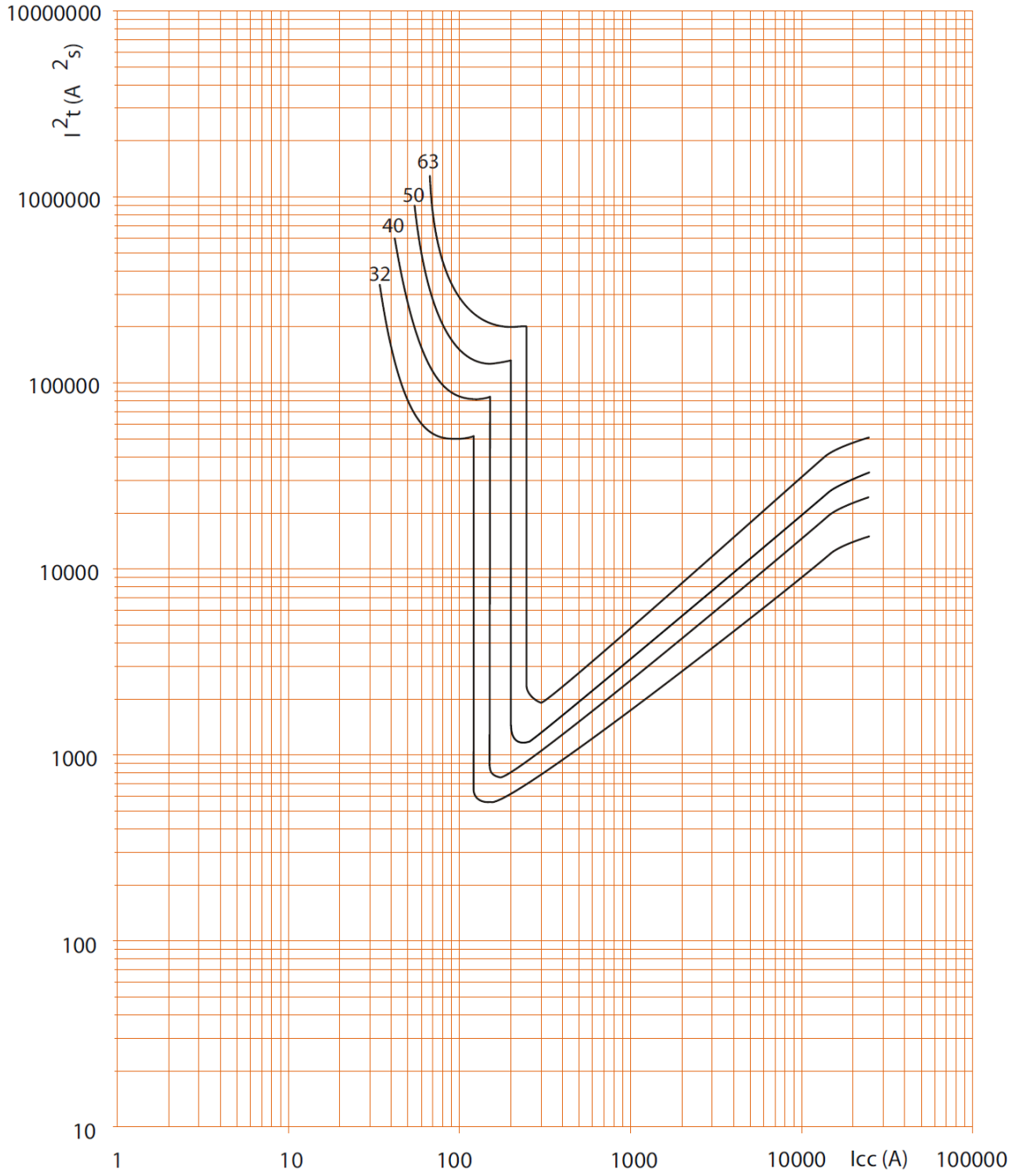



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

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

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

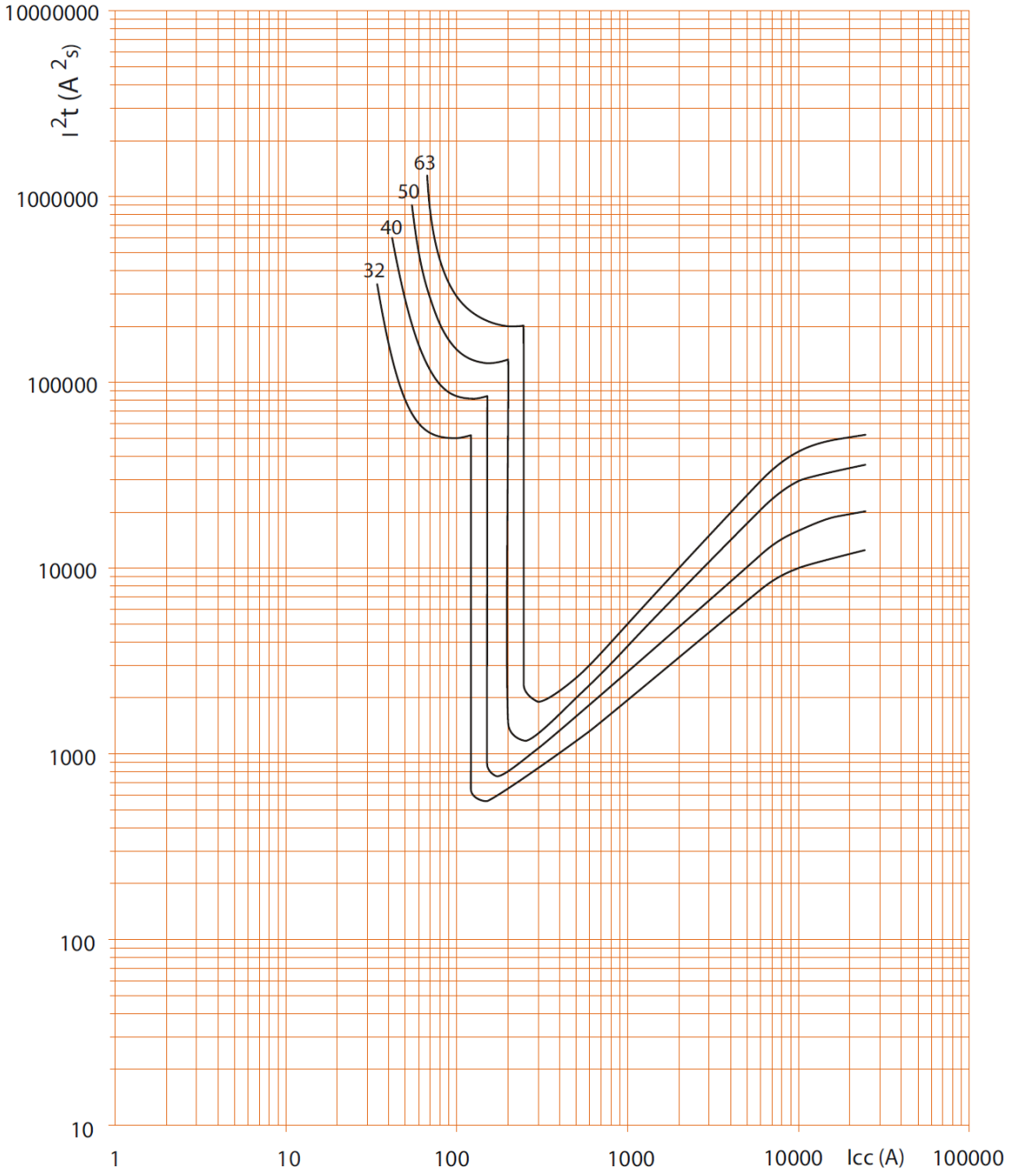



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

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

**Пропускаемая энергия автоматических выключателей с защитной характеристикой типа B, 3P/4P (400 В, 50 Гц)**

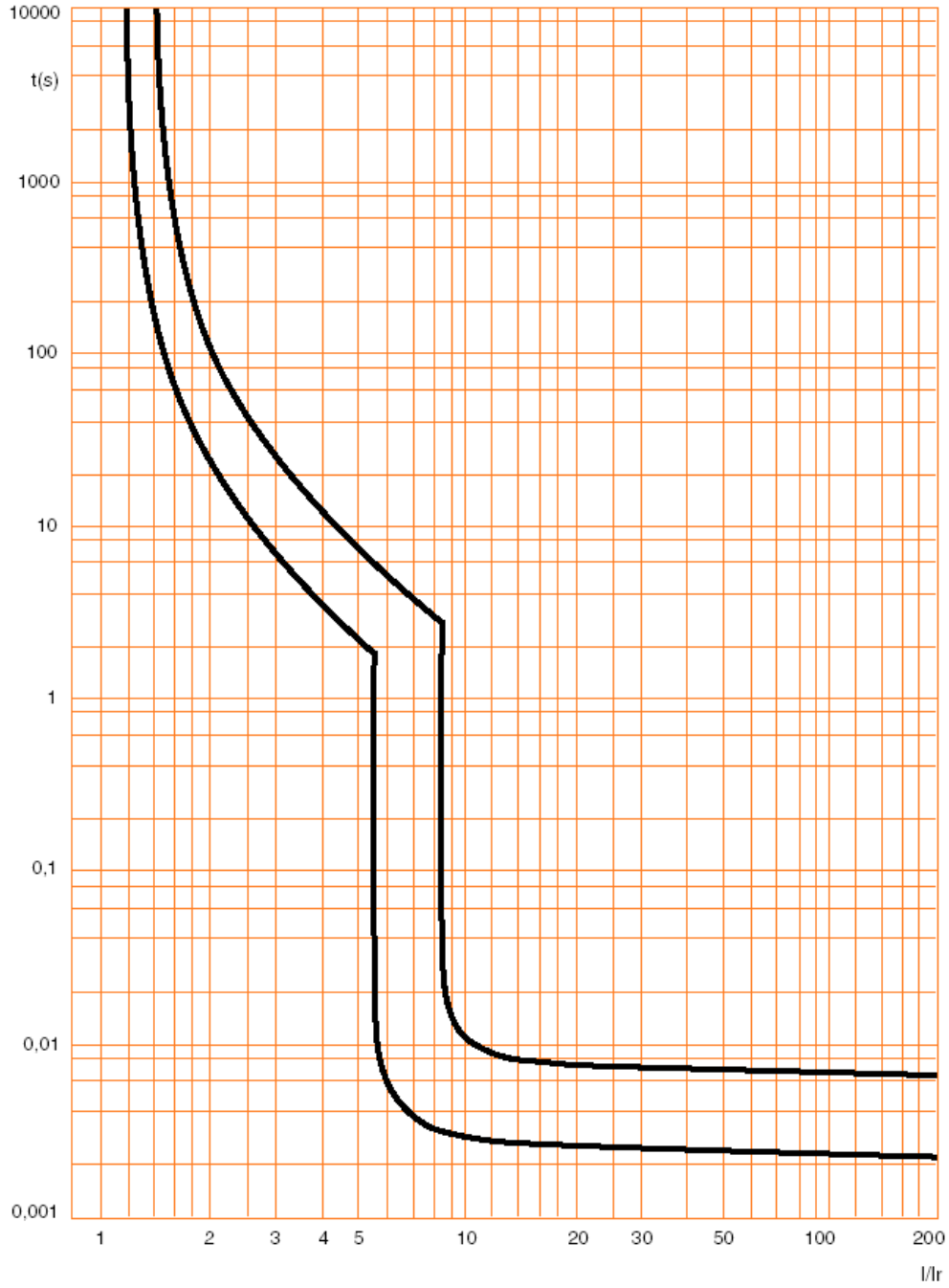



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

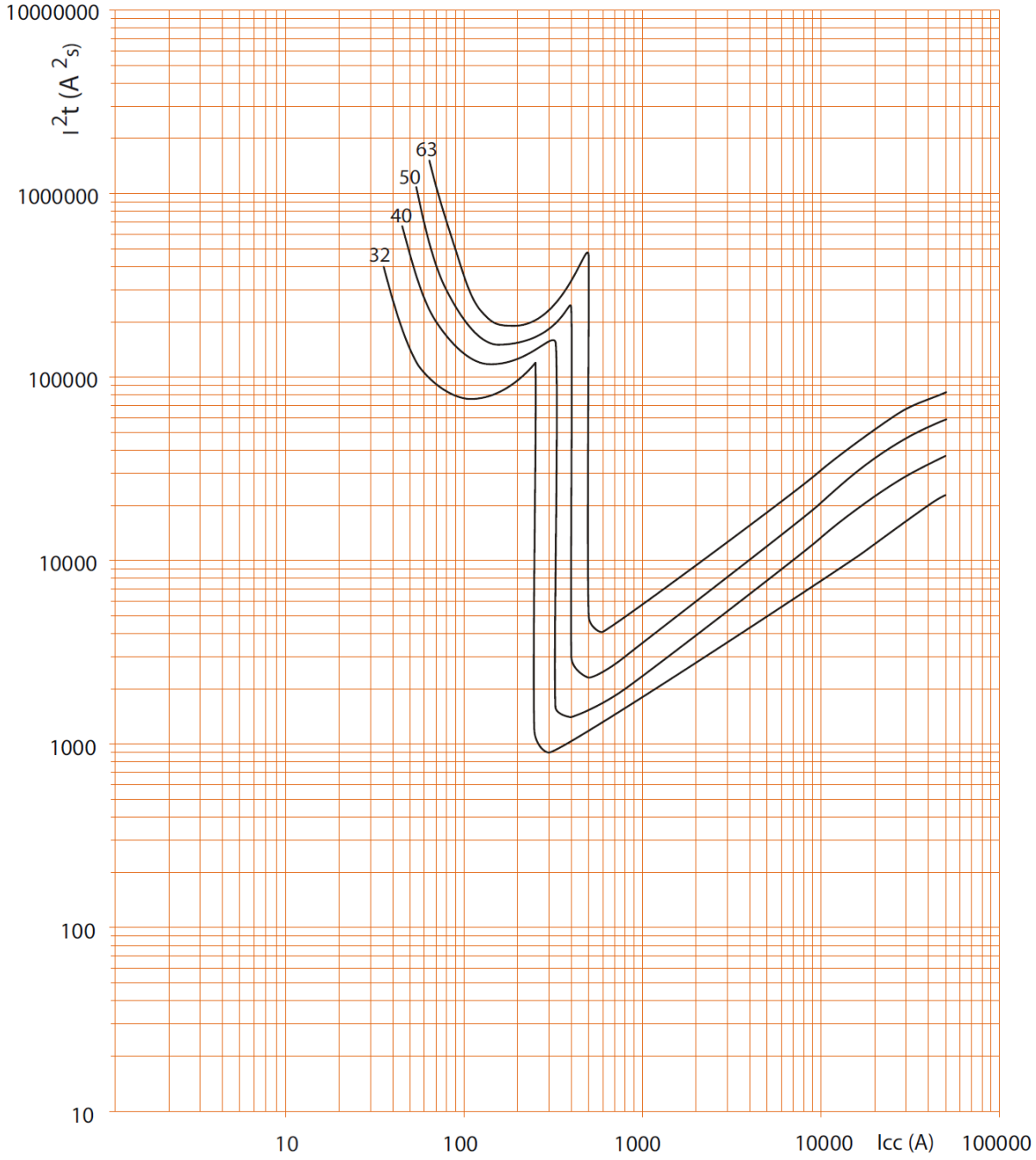
**7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**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)**

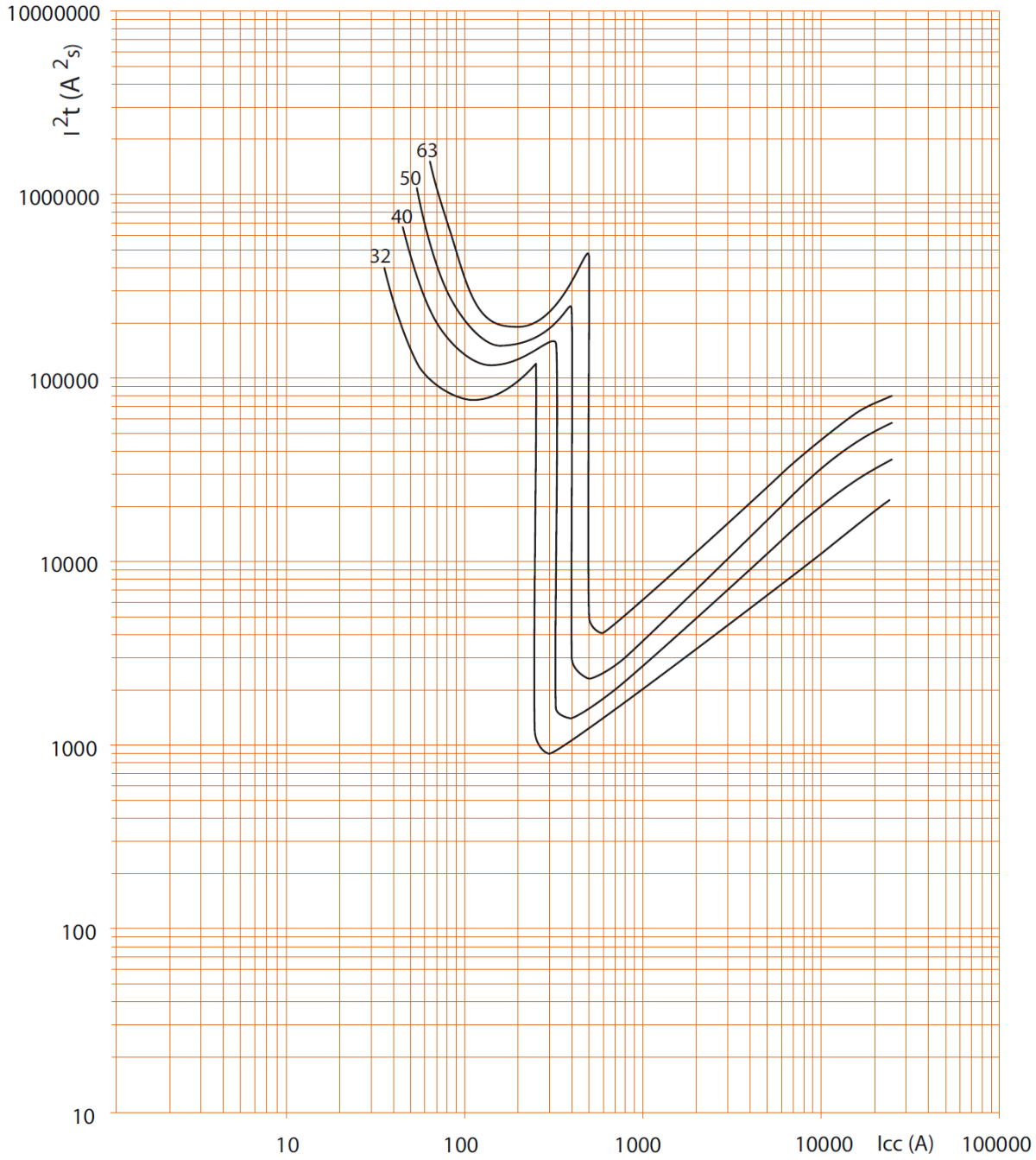



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

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

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

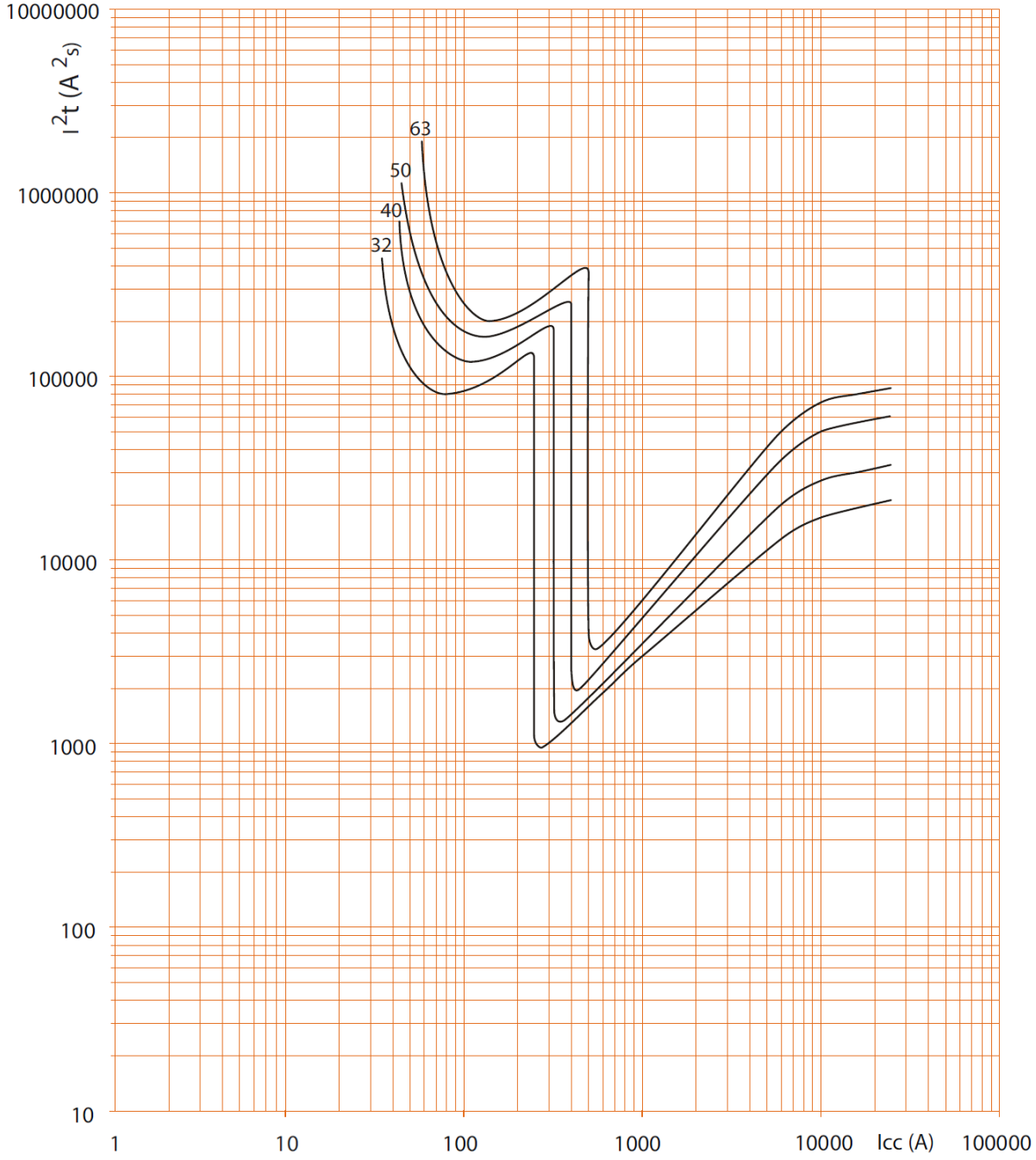



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

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

**Пропускаемая энергия автоматических выключателей с защитной характеристикой типа C, 1P/3P/4P (400 В, 50 Гц)**

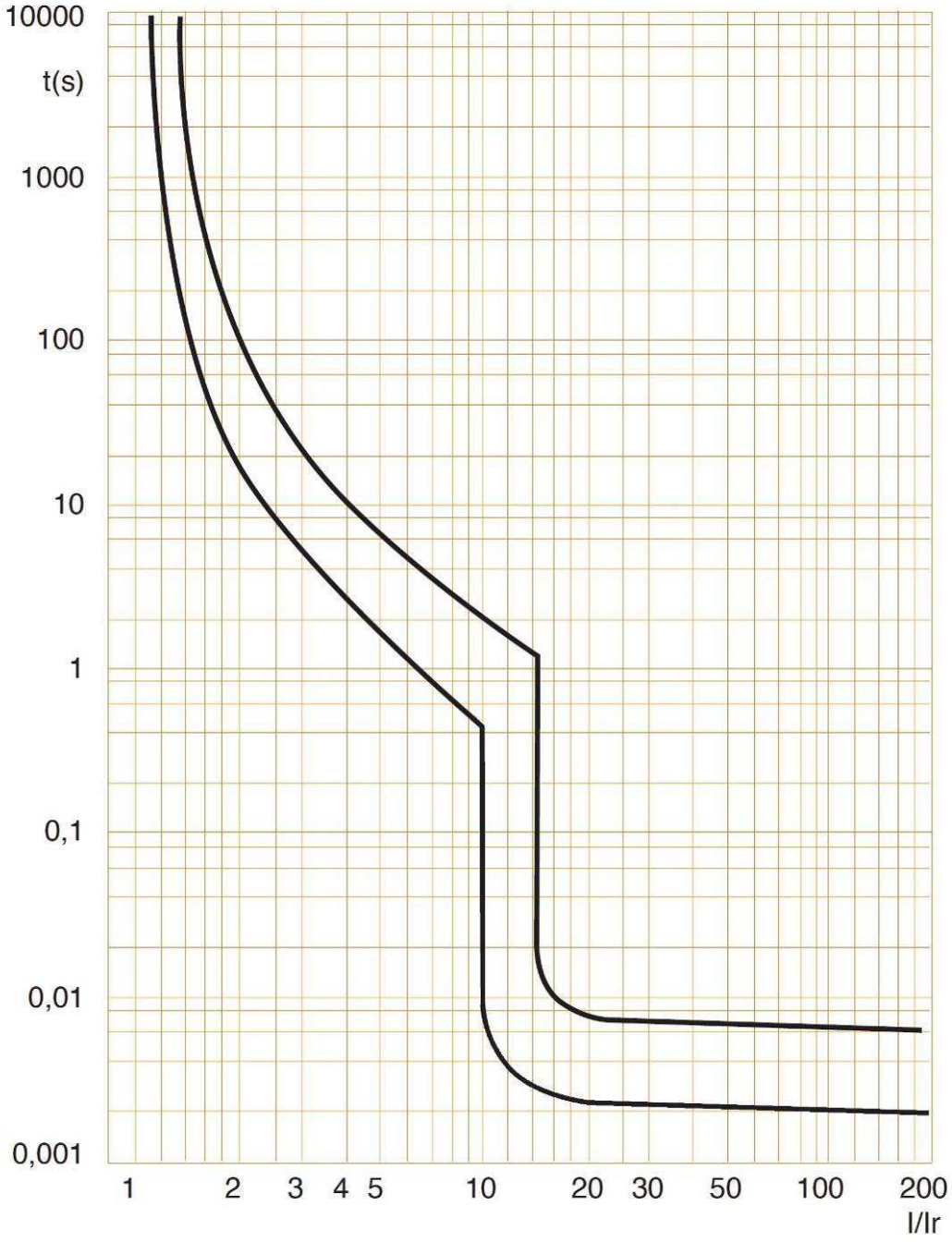



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

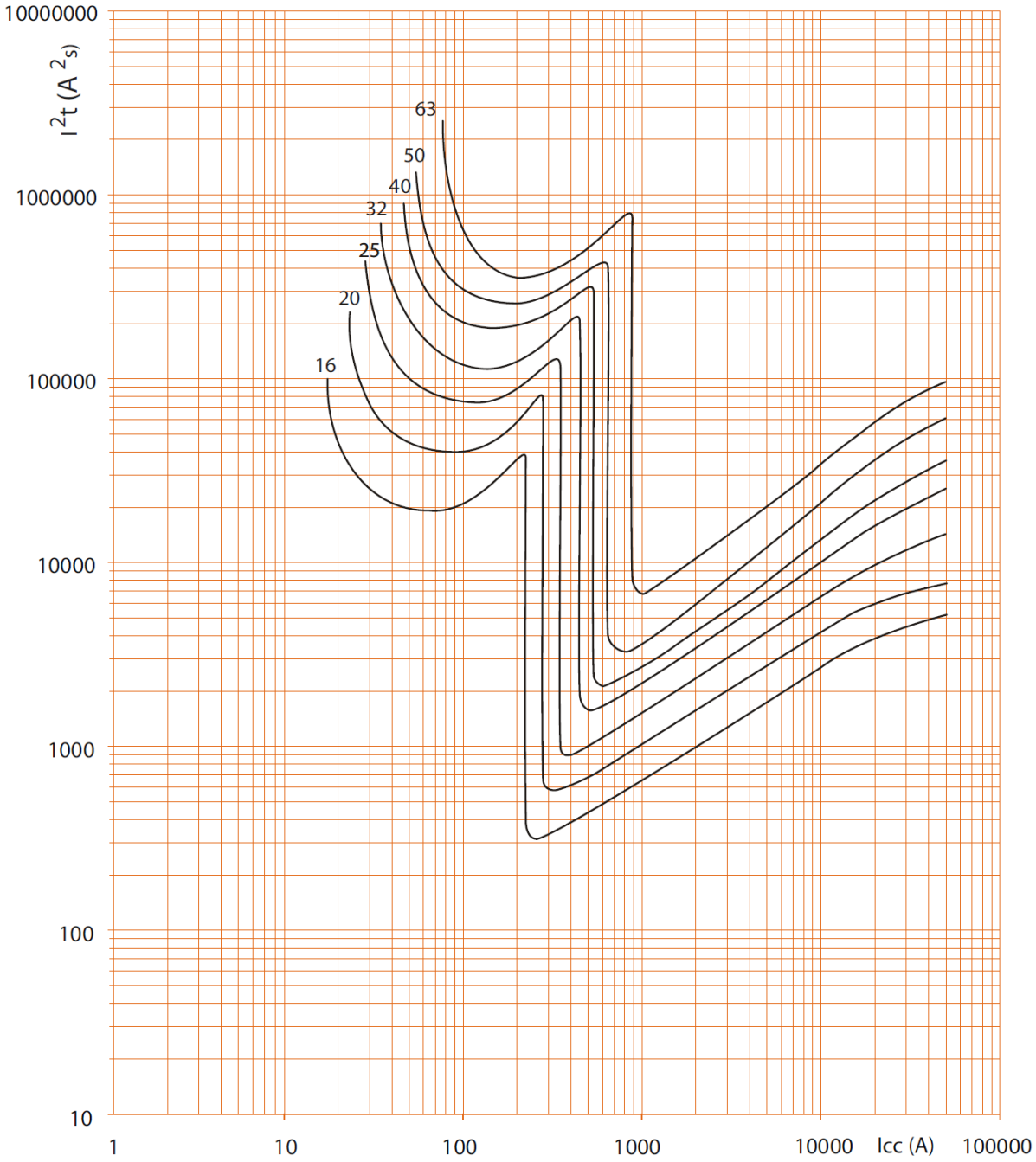
**7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Кривая срабатывания автоматических выключателей с защитной характеристикой типа D**



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

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

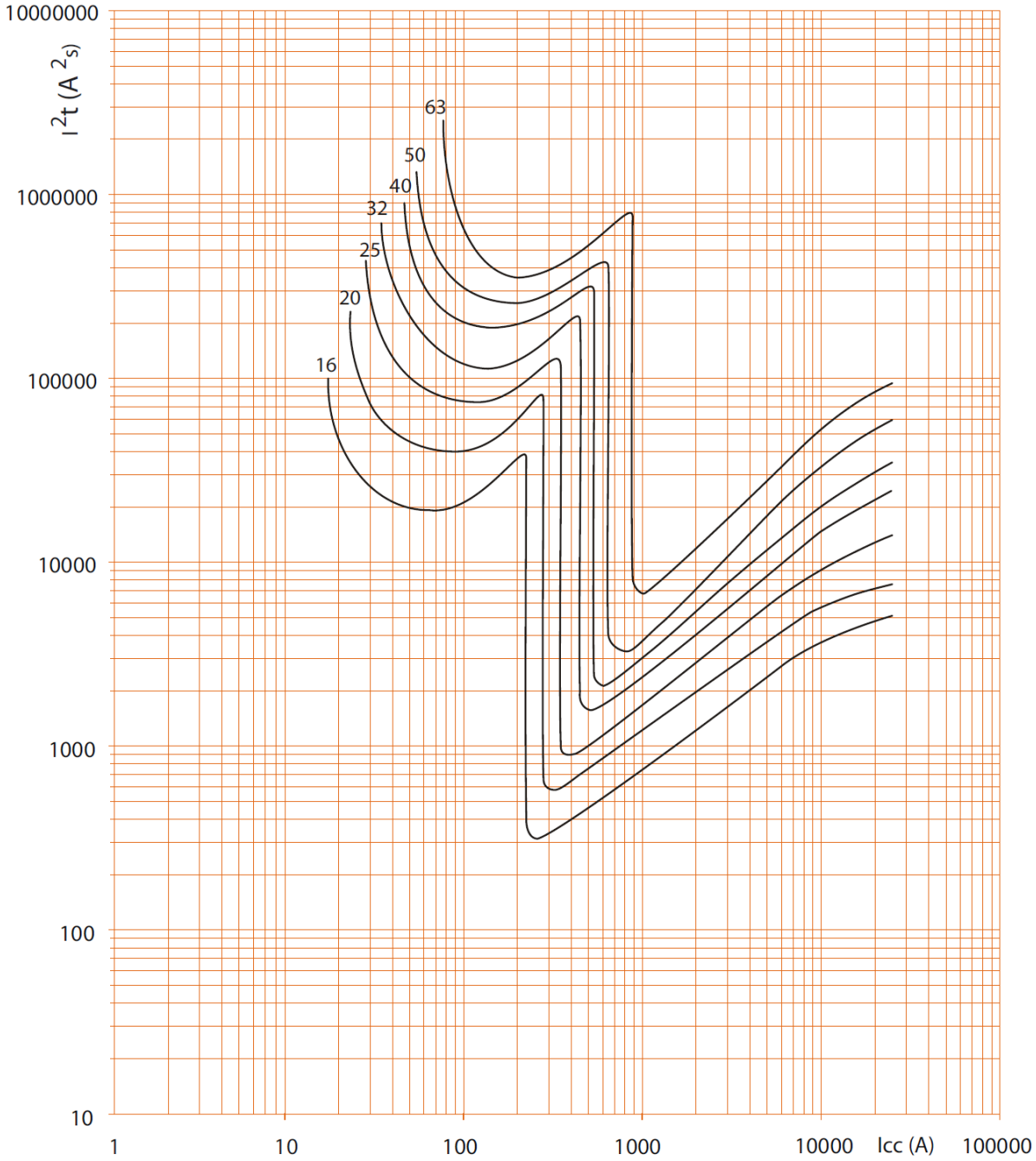



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

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

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

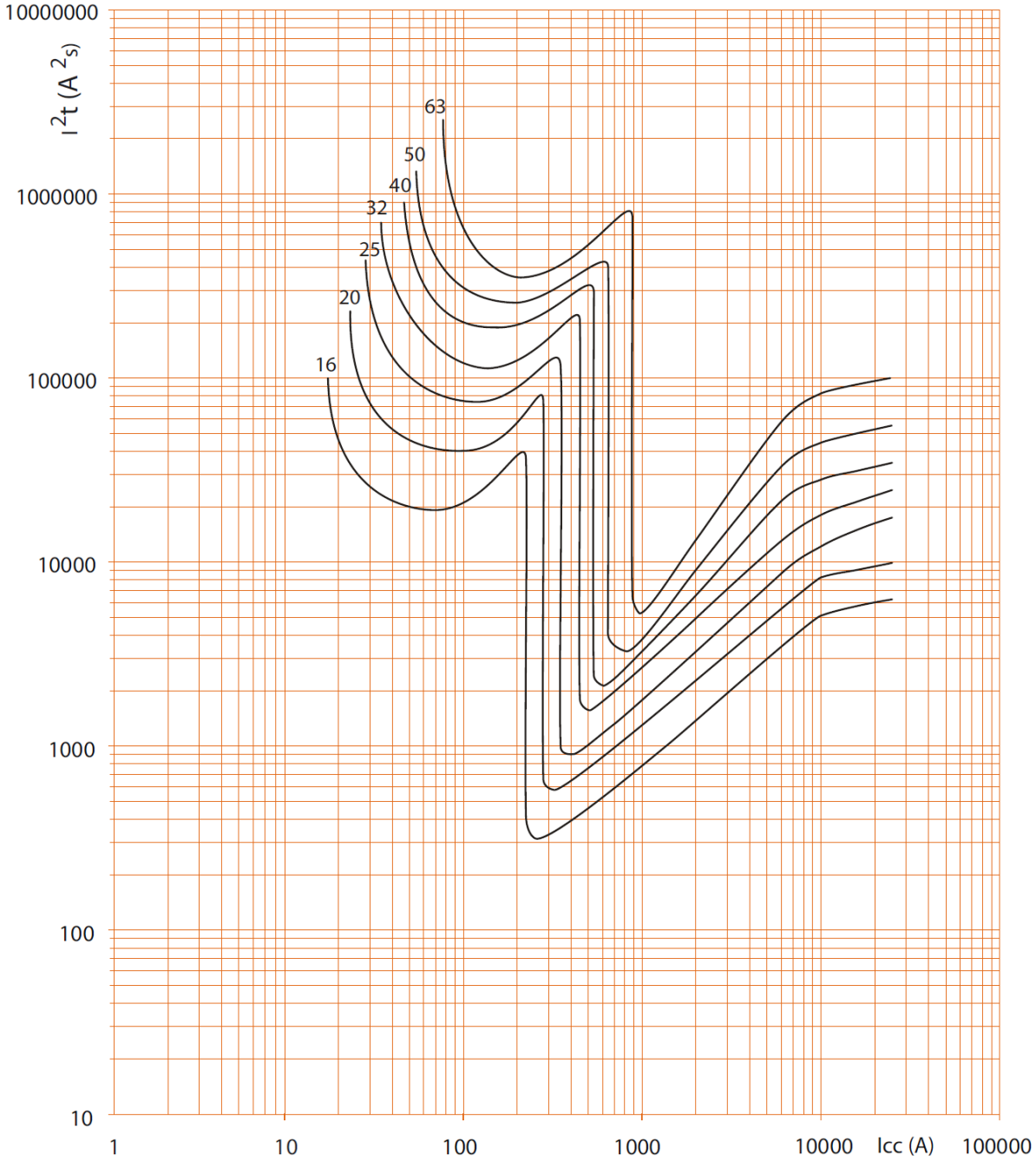



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

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

**Пропускаемая энергия автоматических выключателей с защитной характеристикой типа D, 1P/3P/4P (400 В, 50 Гц)**

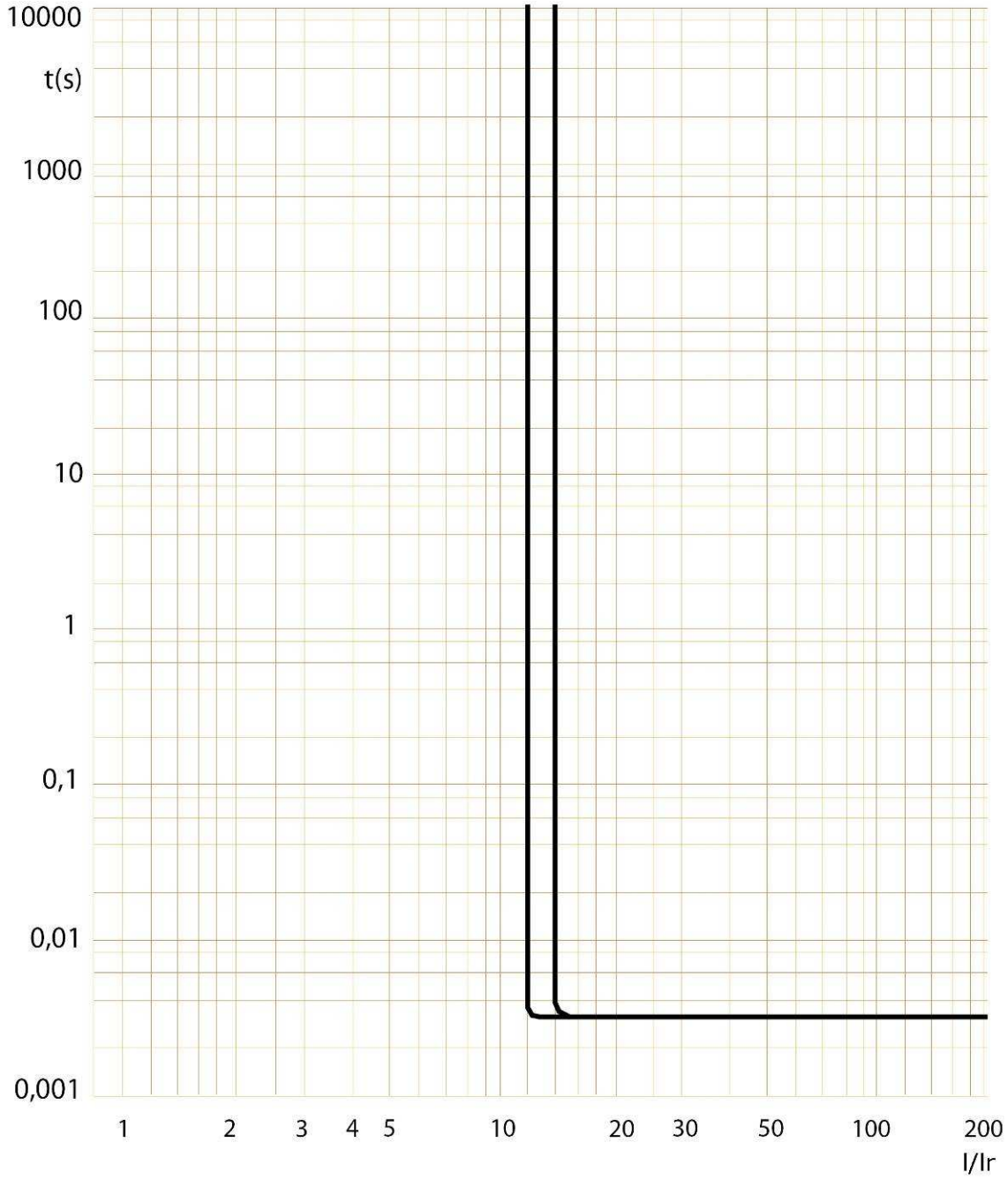



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

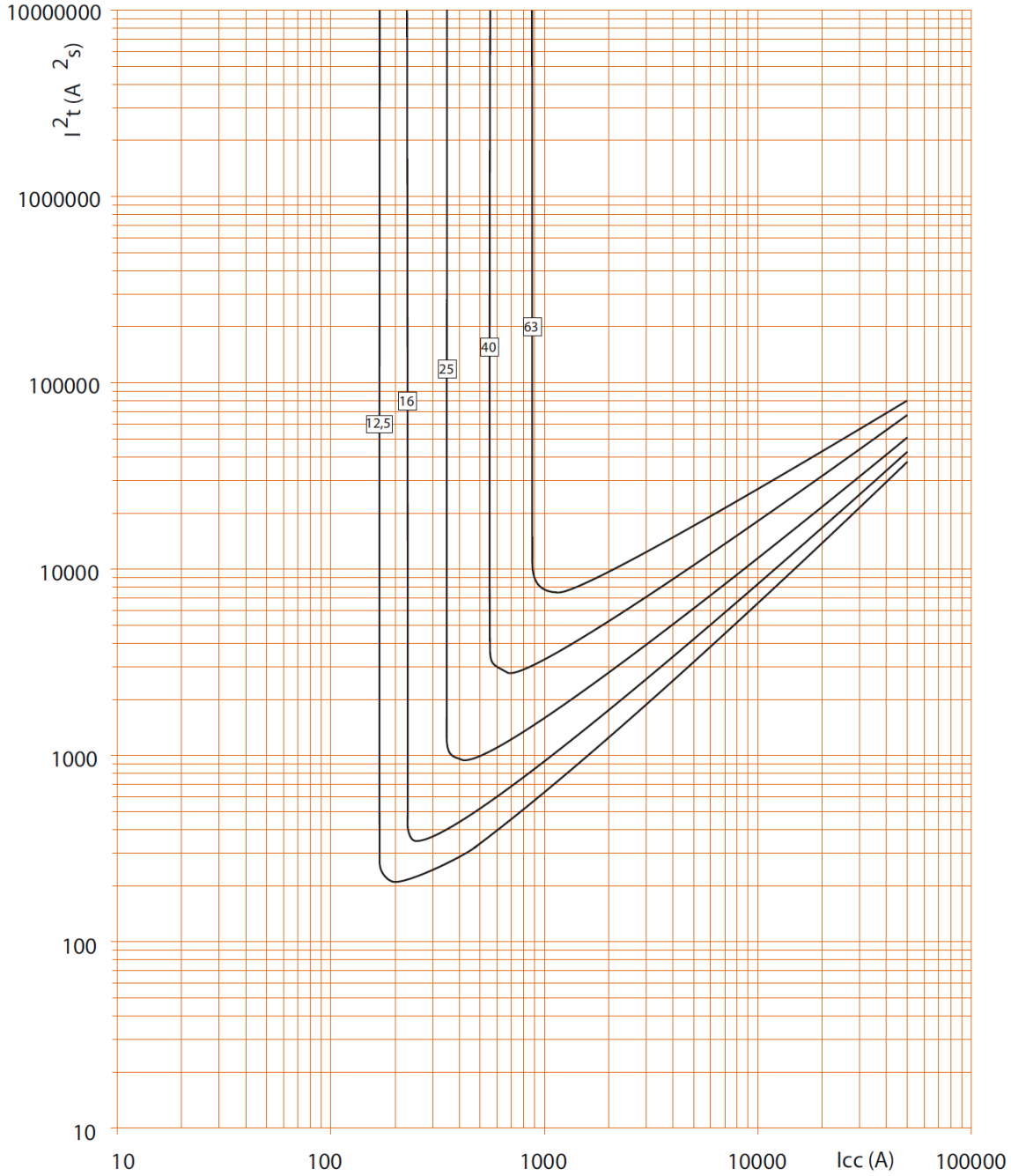
**7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** *(продолжение)*

**Кривая срабатывания автоматических выключателей с защитной характеристикой типа MA**



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

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

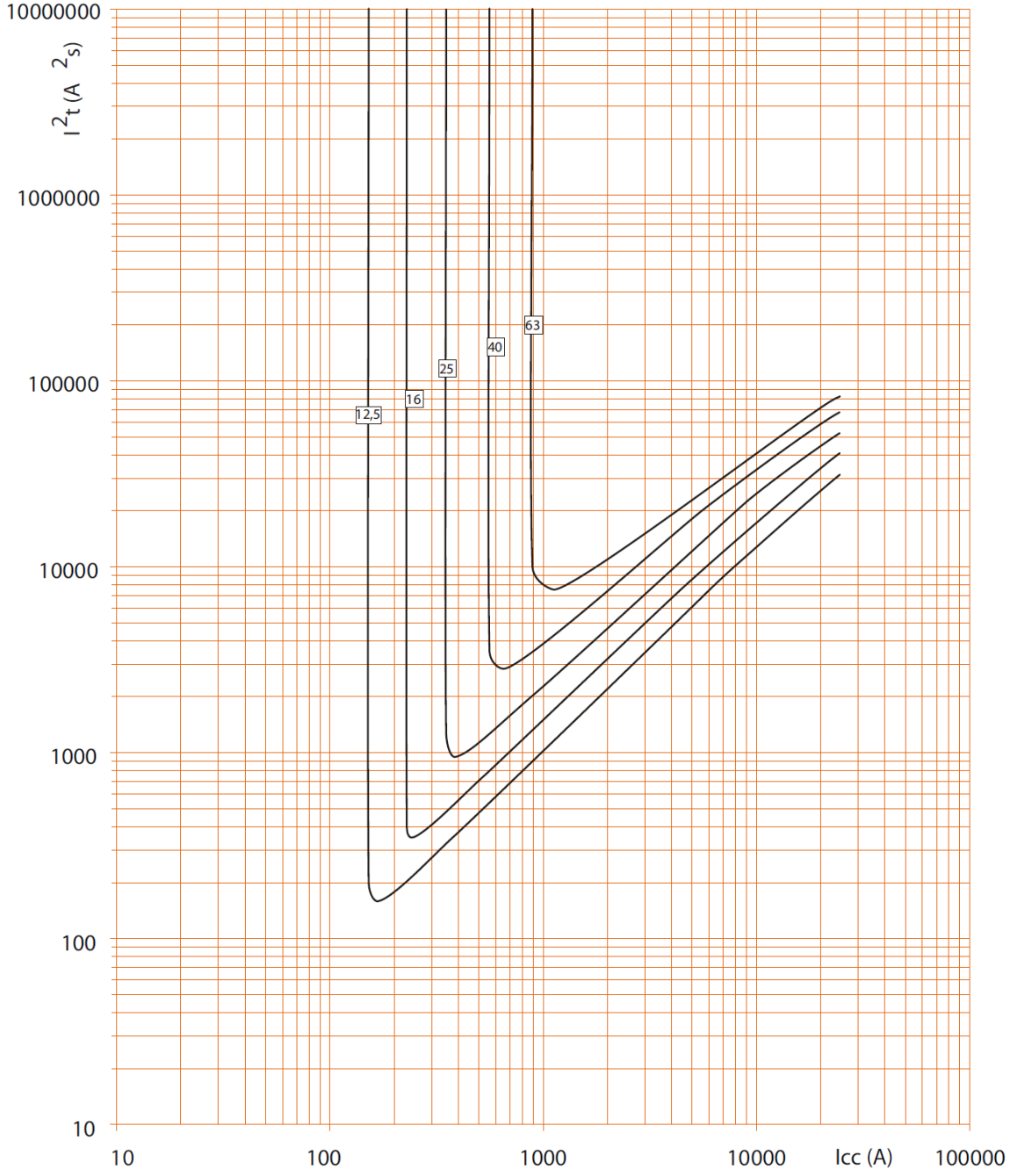



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

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

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

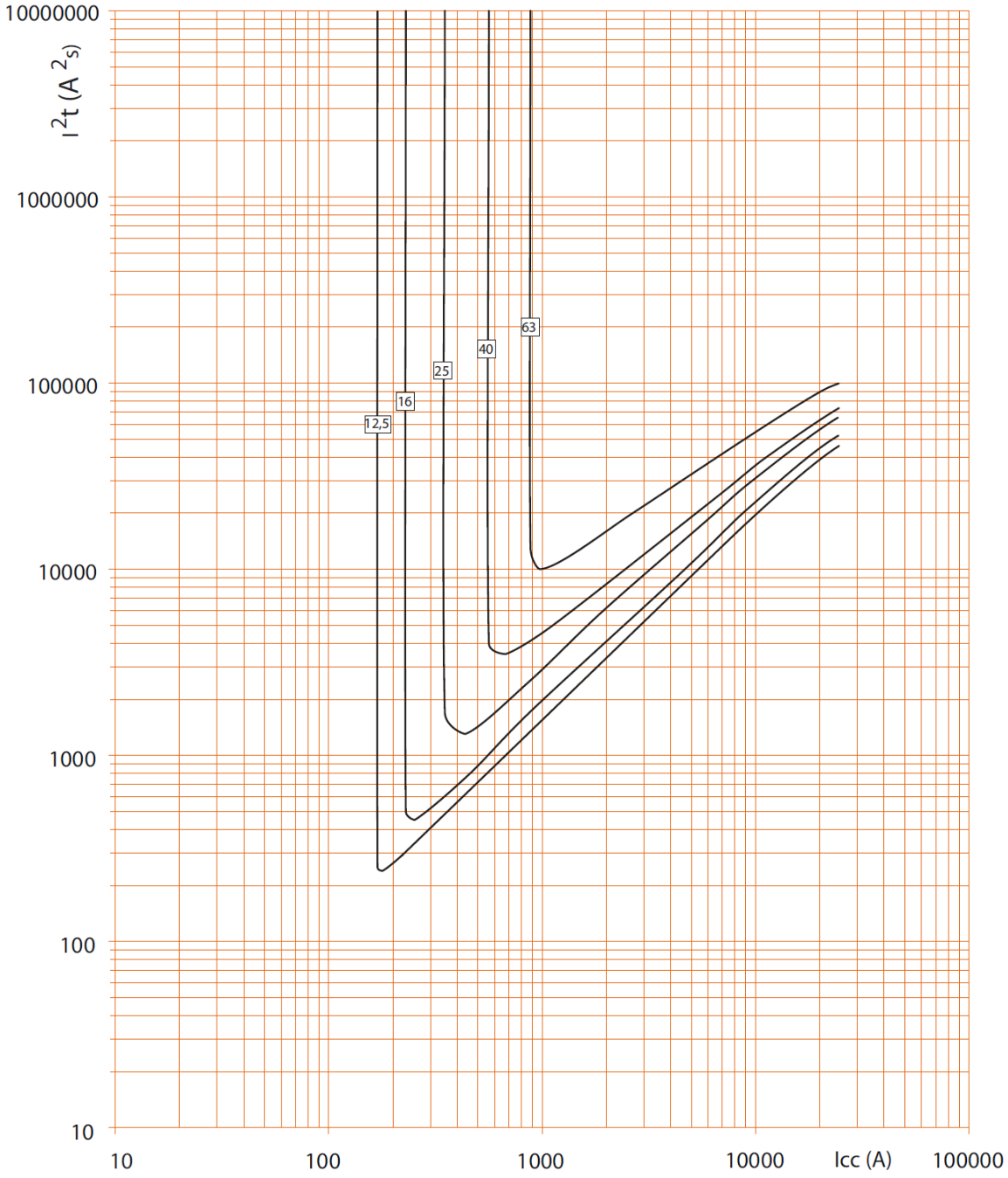



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

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

**Пропускаемая энергия автоматических выключателей с защитной характеристикой типа MA, 3P/4P (400 В, 50 Гц)**




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

$I^2t$ = интеграл Джоуля ($A^2c$)

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Дополнительные модули 63 А:

| | Дополнительный модуль | | |
|---|---|---|---|
| модульный автоматический выключатель | 2P | 3P | 4P |
| 2P | **X** | **-** | **-** |
| 3P | **-** | **X** | **-** |
| 4P | **-** | **-** | **X** |

### Принадлежности для присоединения проводников:

Пломбируемая крышка винтов (кат. № 4 063 06)
Межполюсные перегородки (кат. № 4 063 12)
Клемма для подсоединения алюминиевых проводников сечением до 50 мм² (кат. № 4 063 10).

### 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, 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 87).

### Допустимые сочетания вспомогательных устройств и модульного автоматического выключателя

ВВспомогательные устройства устанавливаются слева на аппарате.
Максимальное число вспомогательных устройств = 3.
Максимальное число вспомогательных устройств сигнализации шириной 1 модуль = 2.
Максимальное число вспомогательных устройств управления (кат. №№ 4 062 76 - 4 062 87) = 1.
При подключении к одному аппарату вспомогательных устройства управления (кат. №№ 4 062 76 - 4 062 87) должны размещаться левее прин

### Пломбирование:

Возможно в положениях "Включен" или "Отключен".

### Принадлежности для блокировки:

Навесной замок (кат. №№ 4 063 13 или 0 227 97) с суппортом (кат. № 4 063 03).

**Программное обеспечение для проектирования распределительных шкафов**
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