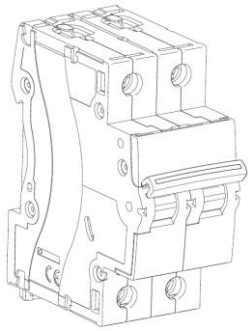
87045 LIMOGES Cedex
Телефон: +33 5 55 06 87 87 – Факс: +33 5 55 06 88 88

Модульный автоматический выключатель TX³ 10 kA, до 63 A (ширина полюса 1 модуль)

Кат. N° (№): 4 038 57 - 4 039 64



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 22
7. Время-токовые характеристики.....23
8. Дополнительные принадлежности 32

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Модульные автоматические выключатели с термомагнитным 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 / 13 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63A , время-токовые характеристики типа B и C.

Время-токовые характеристики и уставки электромагнитного расцепителя:

Характеристика типа B (3-5 In).
Характеристика типа C (5-10 In).

Уставки теплового расцепителя согласно МЭК/EN 60898-1:

Ток несрабатывания (Inf): 1,13 In.
Ток срабатывания (If): 1,45 In.

Номинальное напряжение/частота:

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

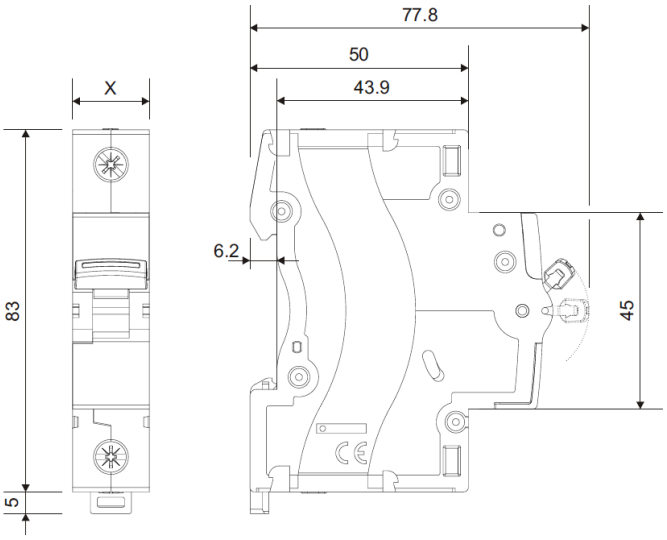
Максимальное рабочее напряжение:

440 В ~ с понижением отключающей способности.

Отключающая способность:

10 кА согласно стандарту МЭК/EN 60947-2

3. РАЗМЕРЫ



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

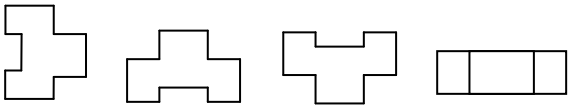
4. ПОДГОТОВКА И МОНТАЖ

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 HX³.

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:

	Медный проводник	
	Без кабельного наконечника	С кабельном наконечником
Жесткий проводник	1 x 1,5 мм² - 35 мм²	-
Гибкий проводник	1 x 1,5 мм² - 25 мм²	1 x 1,5 мм² - 25 мм²

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 разомнуты
- "I-ON" = контакты замкнуты

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

Блокировка:
Навесным замком с диаметром дужки 5 мм (кат. N° 4 063 13) или 6 мм (кат. N° 0 227 97), установленным в суппорт (кат. N° 0 044 42).

Маркировка цепей:
Для идентификации цепей используются таблички, вставляемые в держатель маркировки на передней панели аппарата.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маркировка лицевой панели:
Долговечная тампонная печать:
- Торговое наименование: TX³
- Время-токовая характеристика
- Номинальный ток (A)
- Положение контактов
- Номинальная отключающая способность Icu в амперах по стандарту МЭК/EN 60947-2
- Каталожный номер Legrand и логотип ▬▬.

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

Un		1P	2P	3P / 4P
110В пер. тока	Icn	16 kA	25 kA	-
230В пер. тока		10 kA	16 kA	16 kA
400В пер. тока		-	10 kA	10 kA
440В пер. тока		-	8 kA	8 kA
110В пер. тока	Ics	75% Icn	75% Icn	75% Icn
230В пер. тока				
400В пер. тока				
440В пер. тока				

Наибольшая отключающая способность одного полюса:
Трехфазная сеть от 220/380 В перем. тока до 240/415 В перем. тока
- для системы TN: Icn1 = 10 кА (при 220-240 В пер. тока)
- для системы IT: Iit = 6 кА (при 380-415 В пер. тока)

Трехфазная сеть от 110/220 В перем. тока до 120/240 В перем. тока
- для системы TN: Icn1 = 16 кА (при 110-127 В пер. тока)
- для системы IT: Iit = 6 кА (при 220-240 В пер. тока)

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Минимальное рабочее напряжение:
12 В пер. / пост. тока на полюс.

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:
Uimp = 4 кВ

Номинальное напряжение изоляции:
Ui = 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 In*cos φ = 0,9).
2 000 циклов под нагрузкой (при постоянном токе).

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

Средняя масса полюса:
0,150 кг.

Объем в упакованном виде:

	Объём (дм³)
Однополюсный (по 10 шт.)	**1.628**
Двухполюсный (по 5 шт.)	**1.628**
Трёх-/четырёхполюсный	**0.720**

Температура окружающего воздуха:
Рабочая от минус 25 °C до плюс 70 °C
Хранения от минус 40 °C до плюс 70 °C

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.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

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

In	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A
1P÷4P	**1.1**	**1.8**	**2**	**2.2**	**2.4**

In	25 A	32 A	40 A	50A	63A
1P÷4P	**3.0**	**3.2**	**4.0**	**4.5**	**5.5**

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

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.

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

	Зависимость In от температуры окружающего воздуха									
In (A)	- 25°C	- 10 °C	0 °C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6	**7.5**	**7.0**	**6.6**	**6.4**	**6.2**	**6.0**	**5.8**	**5.6**	**5.4**	**5.3**
10	**12.5**	**11.5**	**11.1**	**10.7**	**10.3**	**10.0**	**9.7**	**9.3**	**9.0**	**8.7**
13	**16.3**	**15.0**	**14.3**	**13.9**	**13.4**	**13.0**	**12.6**	**12.1**	**11.7**	**11.3**
16	**20.0**	**18.7**	**18.0**	**17.3**	**16.6**	**16.0**	**15.4**	**14.7**	**14.1**	**13.5**
20	**25.0**	**23.2**	**22.4**	**21.6**	**20.8**	**20.0**	**19.2**	**18.4**	**17.6**	**16.8**
25	**31.5**	**29.5**	**28.3**	**27.2**	**26.0**	**25.0**	**24.0**	**22.7**	**21.7**	**20.7**
30	**38.3**	**36.0**	**34.5**	**33.0**	**31.5**	**30.0**	**28.8**	**27.3**	**26.1**	**24.9**
32	**41.0**	**37.8**	**36.5**	**34.9**	**33.3**	**32.0**	**30.7**	**29.1**	**27.8**	**26.5**
40	**51.0**	**48.0**	**46.0**	**44.0**	**42.0**	**40.0**	**38.0**	**36.0**	**34.0**	**32.0**
50	**64.0**	**60.0**	**57.5**	**55.0**	**52.5**	**50.0**	**47.5**	**45.0**	**42.5**	**40.0**
63	**80.6**	**75.6**	**72.5**	**69.9**	**66.1**	**63.0**	**59.8**	**56.1**	**52.9**	**49.7**

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:

	≤2 000 m	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 30 °C	**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 C 63421 и EN 60439-1.

Чтобы не использовать эти коэффициенты, рекомендуется обеспечить хорошую вентиляцию и разделить аппараты разделительными элементами шириной 0,5 модуля (кат. N° 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.

		Предохранитель со стороны питания									
		Тип gG									
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	10A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	13A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	16A	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	20A	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	25A	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	32A	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	40A	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	50A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA
	63A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA

		Предохранитель со стороны питания									
		Тип aM									
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	10A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	13A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	16A	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	20A	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	25A	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	32A	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	40A	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	50A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA
	63A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	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 модульными автоматическими выключателями в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN60947-2:

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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX³ 10000/16kA							
		Тип время-токовой характеристики B, C и D							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	10A	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	13A	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	16A	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	20A	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	25A	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	32A	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	40A	-	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	50A	-	-	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA
	63A	-	-	-	-	-	16kA	16kA	16kA

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX³ 25kA							
		Тип время-токовой характеристики B, C и D							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	10A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	13A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	50A	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	63A	-	-	-	-	-	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 трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN60947-2:

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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания					
		DX³ 36kA					
		Тип время-токовой характеристики C					
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	10A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	13A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	16A	36кA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	20A	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	25A	-	36kA	36kA	36kA	36kA	36kA
	32A	-	-	36kA	36kA	36kA	36kA
	40A	-	-	-	36kA	36kA	36kA
	50A	-	-	-	-	36kA	36kA
	63A	-	-	-	-	-	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.

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

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX³ 160 / DPX³ 160 с реле дифф. тока							
		16kA							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	10A	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	13A	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	16A	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	20A	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	25A	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	32A	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	40A	-	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	50A	-	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	63A	-	-	-	-	16kA	16kA	16kA	16kA

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

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX³ 160 / DPX³ 160 с реле дифф. тока							
		25 – 36 – 50kA							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	10A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	13A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	50A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	63A	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания						
		DPX 250ER			DPX³250 / DPX³250+дифф.(термомагнитный или электронный)			
		25 - 36 - 50kA			25 - 36 – 50 - 70kA			
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100A	160A	250A	100A	160A	200A	250A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	10A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	13A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	50A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	63A	20kA	20kA	20kA	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 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 (термомагнитный и электронный)						DPX / H / L 630 (термомагнитный и электронный)				
		36 – 70 – 100kA						36 – 70 – 100kA				
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		25A	40A	63A	100A	160A	250A	250A	320A	400A	500A	630A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	10A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	13A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	20kA	20kA	20kA	20kA	20kA
	50A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA
	63A	-	-	20kA	20kA	20kA	20kA	16kA	16kA	16kA	16kA	16kA

		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
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	25kA	25kA
	10A	25kA	25kA
	13A	25kA	25kA
	16A	25kA	25kA
	20A	25kA	25kA
	25A	20kA	20kA
	32A	15kA	15kA
	40A	15kA	15kA
	50A	12.5kA	12.5kA
	63A	12.5kA	12.5kA

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:

		Предохранитель со стороны питания									
		Тип gG									
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	10A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	13A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	16A	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	20A	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	25A	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	32A	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	40A	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	50A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA
	63A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA

		Предохранитель со стороны питания									
		Тип aM									
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	≤6A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	10A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	13A	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	16A	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	20A	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	25A	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	32A	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	40A	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	100kA	40kA
	50A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	40kA
	63A	-	-	-	-	-	-	100kA	100kA	100kA	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 модульнымии автоматическими выключателями в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN60947-2:

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX³ 10000/16kA							
		Тип время-токовой характеристики B, C и D							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	32kA	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	10A	32kA	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	13A	32kA	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	32kA	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	32kA	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	32kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	50A	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	63A	-	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX³ 25kA							
		Тип время-токовой характеристики B, C и D							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	50kA	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	10A	50kA	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	13A	50kA	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	16A	50kA	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	20A	50kA	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	25A	-	50kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	32A	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	40A	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA	25kA
	50A	-	-	-	-	25kA	25kA	25kA	25kA
	63A	-	-	-	-	-	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 трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN60947-2:

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания					
		DX³ 36kA					
		Тип время-токовой характеристики C					
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25A	32A	40A	50A	63A	80A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	10A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	13A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	16A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	20A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	25A	-	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	32A	-	-	50kA	50kA	50kA	50kA
	40A	-	-	-	50kA	50kA	50kA
	50A	-	-	-	-	50kA	50kA
	63A	-	-	-	-	-	50kA

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.

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							
		DPX³ 160 / DPX³ 160 с реле дифф. тока							
		16kA							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA
	10A	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA
	13A	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA
	16A	-	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA
	20A	-	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA
	25A	-	-	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA
	32A	-	-	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA
	40A	-	-	-	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA
	50A	-	-	-	28kA	28kA	28kA	28kA	28kA
	63A	-	-	-	-	28kA	28kA	28kA	28kA

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							
		DPX³ 160 / DPX³ 160 с реле дифф. тока							
		25kA							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
	10A	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
	13A	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
	16A	-	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
	20A	-	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
	25A	-	-	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
	32A	-	-	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
	40A	-	-	-	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
	50A	-	-	-	40kA	40kA	40kA	40kA	40kA
	63A	-	-	-	-	40kA	40kA	40kA	40kA

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX³ 160 / DPX³ 160 с реле дифф. тока							
		36 - 50kA							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	10A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	13A	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

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 250ER			DPX 250ER		
		25kA			36 - 50kA		
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100A	160A	250A	100A	160A	250A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA
	10A	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA
	13A	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

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX³250 / DPX³250 с реле дифф. тока (термомагнитный и электронный)				DPX³250 / DPX³250 с реле дифф. тока (термомагнитный и электронный)			
		25kA				36 – 50 - 70kA			
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100A	160A	200A	250A	100A	160A	200A	250A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	10A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	13A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	16A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	20A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	25A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	32A	40kA	35,4 мм	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	40A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	35,4 мм	50kA	50kA
	50A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	63A	40kA	40kA	40kA	40kA	50kA	50kA	50kA	50kA

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 250 (термомагнитный и электронный)						DPX / H / L 630 (термомагнитный и электронный)				
		36 - 70 – 100kA						36 - 70 – 100kA				
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		25A	40A	63A	100A	160A	250A	250A	320A	400A	500A	630A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	10A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	13A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	16A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	20A	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	25A	-	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	32A	-	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	40A	-	-	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
	50A	-	-	50kA	50kA	50kA	50kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA
	63A	-	-	-	50kA	50kA	50kA	30kA	30kA	30kA	30kA	30kA

		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
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	50kA	50kA
	10A	50kA	50kA
	13A	50kA	50kA
	16A	50kA	50kA
	20A	50kA	50kA
	25A	50kA	50kA
	32A	50kA	50kA
	40A	50kA	50kA
	50A	25kA	25kA
	63A	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 T), 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		32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	1300	1900	2500	4000	4600	T	T	T
	10A	-	1600	2200	3200	3600	7000	T	T
	13A	-	1400	1800	2600	3000	5600	8000	T
	16A	-	1400	1800	2600	3000	5600	8000	T
	20A	-	1200	1500	2200	2500	4600	6300	T
	25A	-	-	1300	2000	2200	4100	5000	9000
	32A	-	-	1200	1700	1900	3500	4500	8000
	40A	-	-	-	-	1700	3000	4000	6000
	50A	-	-	-	-	1600	2600	3500	5000
	63A	-	-	-	-	-	2400	3300	5000

		Предохранитель со стороны питания								
		Тип aM								
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	1000	1600	2100	3200	6200	T	T	T	T
	10A	-	1000	1700	2500	5000	7800	T	T	T
	13A	-	1000	1400	2100	4000	6000	9000	T	T
	16A	-	1000	1400	2100	4000	6000	9000	T	T
	20A	-	-	1300	1800	3400	5100	7000	T	T
	25A	-	-	1100	1600	3000	4500	6000	9300	T
	32A	-	-	-	1300	2400	3800	5000	7700	9000
	40A	-	-	-	-	2100	3100	4200	6400	7000
	50A	-	-	-	-	2000	2900	3700	6000	6000
	63A	-	-	-	-	-	2800	3500	5500	6000

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										
		DX³ 10000/16kA										
		Тип время-токовой характеристики B										
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	-	64	80	100	128	160	200	252	800	1000	1300
	10A	-	-	80	100	128	160	200	252	750	960	1200
	13A	-	-	-	100	128	160	200	252	650	860	1000
	16A	-	-	-	-	128	160	200	252	630	800	960
	20A	-	-	-	-	-	160	200	252	600	730	900
	25A	-	-	-	-	-	160	200	252	560	650	850
	32A	-	-	-	-	-	-	-	252	500	630	800
	40A	-	-	-	-	-	-	-	-	460	560	700
	50A	-	-	-	-	-	-	-	-	430	500	650
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	650

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания										
		DX³ 10000/16kA										
		Тип время-токовой характеристики C										
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	75	120	150	187	240	300	375	472	1300	1600	2000
	10A	-	120	150	187	240	300	375	472	1150	1450	1800
	13A	-	120	150	187	240	300	375	472	1000	1300	1600
	16A	-	-	150	187	240	300	375	472	950	1200	1500
	20A	-	-	-	187	240	300	375	472	900	1100	1400
	25A	-	-	-	-	240	300	375	472	850	1000	1300
	32A	-	-	-	-	-	300	375	472	750	950	1200
	40A	-	-	-	-	-	-	375	472	700	850	1100
	50A	-	-	-	-	-	-	-	472	650	800	1000
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	600	800	1000

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										
		DX³ 10000/16kA										
		Тип время-токовой характеристики D										
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	120	192	240	300	384	480	600	756	2000	2400	3000
	10A	-	192	240	300	384	480	600	756	1750	2150	2700
	13A	-	-	240	300	384	480	600	756	1500	2000	2400
	16A	-	-	240	300	384	480	600	756	1400	1800	2200
	20A	-	-	-	300	384	480	600	756	1350	1650	2100
	25A	-	-	-	-	384	480	600	756	1300	1500	2000
	32A	-	-	-	-	-	480	600	756	1100	1450	1800
	40A	-	-	-	-	-	-	600	756	1000	1250	1650
	50A	-	-	-	-	-	-	-	756	950	1200	1500
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	950	1200	1500

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания										
		DX³ 25kA										
		Тип время-токовой характеристики B										
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	-	64	80	100	128	160	200	252	800	1000	1300
	10A	-	-	80	100	128	160	200	252	750	960	1200
	13A	-	-	-	100	128	160	200	252	650	860	1000
	16A	-	-	-	-	128	160	200	252	630	800	960
	20A	-	-	-	-	-	160	200	252	600	730	900
	25A	-	-	-	-	-	-	200	252	560	650	850
	32A	-	-	-	-	-	-	200	252	500	630	800
	40A	-	-	-	-	-	-	-	-	460	560	700
	50A	-	-	-	-	-	-	-	-	460	500	650
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	650

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										
		DX³ 25kA										
		Тип время-токовой характеристики C										
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	75	120	150	187	240	300	300	472	1300	1600	2000
	10A	-	120	150	187	240	300	300	472	1150	1450	1800
	13A	-	120	150	187	240	300	300	472	1000	1300	1600
	16A	-	-	150	187	240	300	300	472	950	1200	1500
	20A	-	-	-	187	240	300	300	472	900	1100	1400
	25A	-	-	-	-	240	300	300	472	850	1000	1300
	32A	-	-	-	-	-	300	375	472	750	950	1200
	40A	-	-	-	-	-	-	375	472	700	850	1100
	50A	-	-	-	-	-	-	-	472	650	800	1000
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	650	800	1000

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания										
		DX³ 25kA										
		Тип время-токовой характеристики D										
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	120	192	240	300	384	480	600	756	2000	2400	3000
	10A	-	192	240	300	384	480	600	756	1750	2150	2700
	13A	-	-	240	300	384	480	600	756	1500	2000	2400
	16A	-	-	240	300	384	480	600	756	1400	1800	2200
	20A	-	-	-	300	384	480	600	756	1350	1650	2100
	25A	-	-	-	-	384	480	600	756	1300	1500	2000
	32A	-	-	-	-	-	480	600	756	1100	1450	1800
	40A	-	-	-	-	-	-	600	756	1000	1250	1650
	50A	-	-	-	-	-	-	-	756	950	1200	1500
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	950	1200	1500

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								
		DX³ 36kA								
		Тип время-токовой характеристики C								
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	75	120	150	187	240	300	375	472	650
	10A	-	120	150	187	240	300	375	472	650
	13A	-	-	150	187	240	300	375	472	650
	16A	-	-	150	187	240	300	375	472	650
	20A	-	-	-	187	240	300	375	472	650
	25A	-	-	-	-	240	300	375	472	650
	32A	-	-	-	-	-	300	375	472	650
	40A	-	-	-	-	-	-	375	472	650
	50A	-	-	-	-	-	-	-	472	650
	63A	-	-	-	-	-	-	-	-	650

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										
		DPX³160 DPX³160 с реле дифф. тока								DPX 250ER		
		16 - 25 – 36 - 50kA								25 – 39 – 50kA		
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16A	25A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	100A	160A	250A
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10A	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13A	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16A	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20A	-	5000	5000	5000	5000	6000	T	T	8000	T	T
	25A	-	-	4500	4500	4500	4500	T	T	6000	8500	T
	32A	-	-	-	3000	4000	4000	T	T	5000	7000	T
	40A	-	-	-	3000	3000	3000	T	T	4000	6000	T
	50A	-	-	-	-	3000	3000	5500	7000	4000	5500	7000
	63A	-	-	-	-	3000	3000	5000	6000	3000	5000	6000

T = 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
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	**6000**	**6000**	**6000**	**T**	**T**	**T**
	10A	**5000**	**5000**	**5000**	**T**	**T**	**T**
	13A	**4000**	**4000**	**4000**	**T**	**T**	**T**
	16A	**4000**	**4000**	**4000**	**T**	**T**	**T**
	20A	**-**	**4000**	**4000**	**8000**	**T**	**T**
	25A	**-**	**3000**	**3000**	**6000**	**T**	**T**
	32A	**-**	**-**	**2000**	**5000**	**T**	**T**
	40A	**-**	**-**	**2000**	**5000**	**T**	**T**
	50A	**-**	**-**	**-**	**4000**	**8000**	**T**
	63A	**-**	**-**	**-**	**4000**	**8000**	**T**

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания						
		DPX³250 DPX³ 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
TX³ 10kA Тип время-токовой характеристики B и C	6A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	10A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	13A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	16A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	20A	**8000**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	25A	**6000**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	32A	**5000**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	40A	**5000**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	50A	**4000**	**8000**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	63A	**4000**	**8000**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**

T = полная селективность

6. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Соответствие стандартам:

Стандарт МЭК/EN 60947-2: отключающая способность 10 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 °C / +70 °C
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 1го июля 2006.
Удовлетворяет требованиям Директивы 91/338/CEE от 18/06/91 и Постановления 94-647 от 27/07/94 .

Пластмасса:

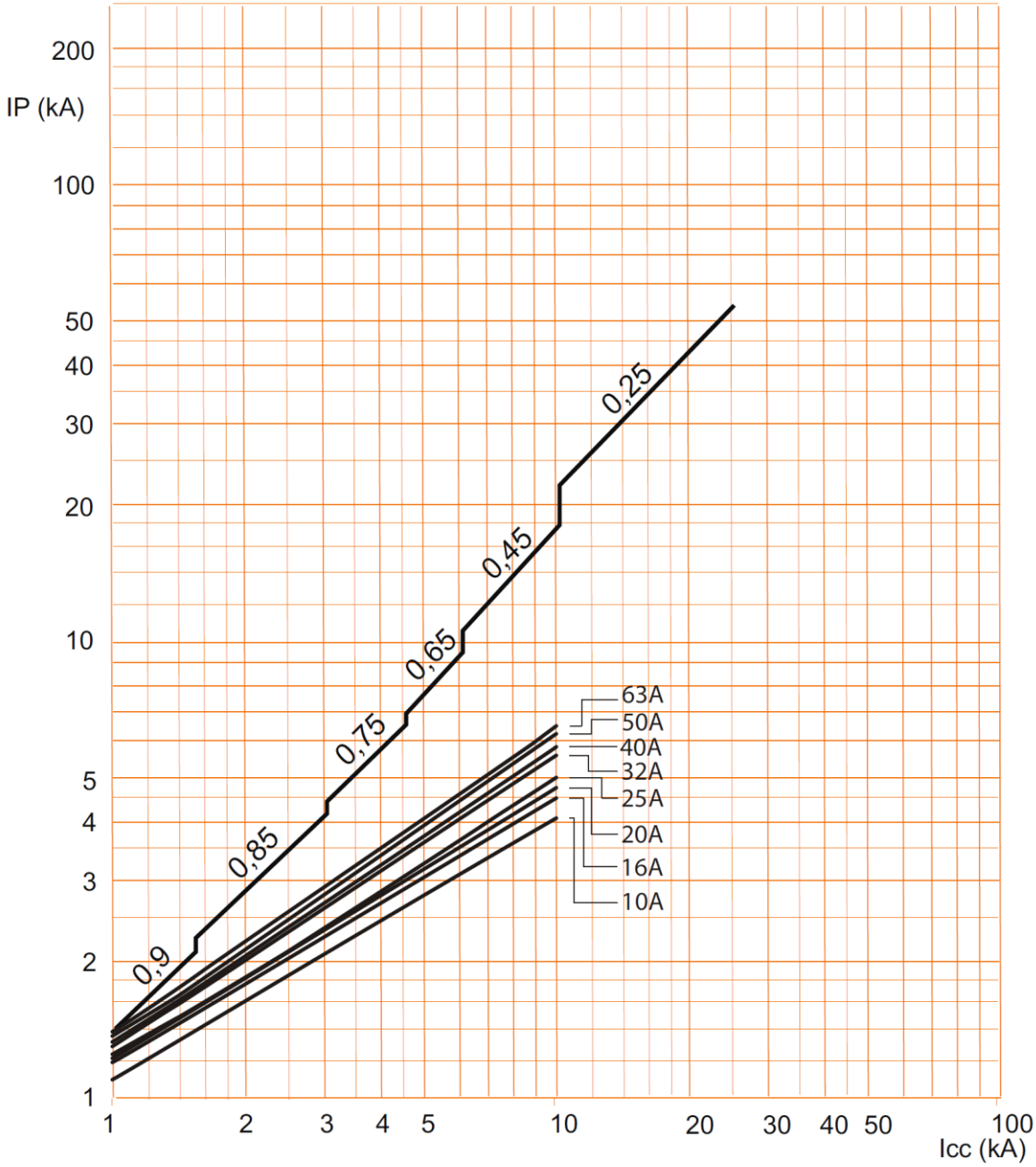
Не содержит галогенов.
Маркировка пластмассовых частей выполнена в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043.

Упаковка:

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

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

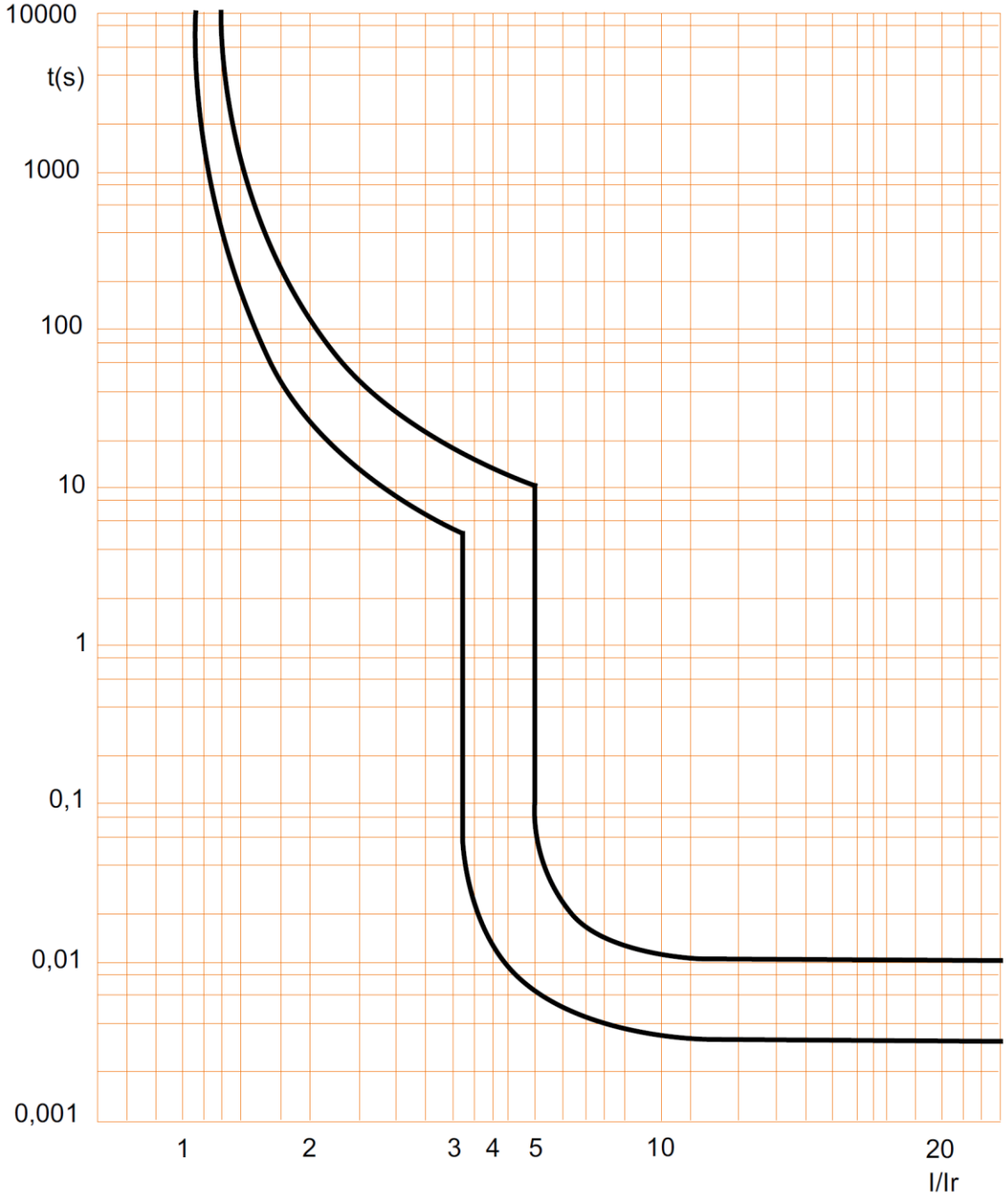
Кривая токоограничения: аппараты с время-токовой характеристикой B и C:



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА).
IP = максимальный ток короткого замыкания (кА)

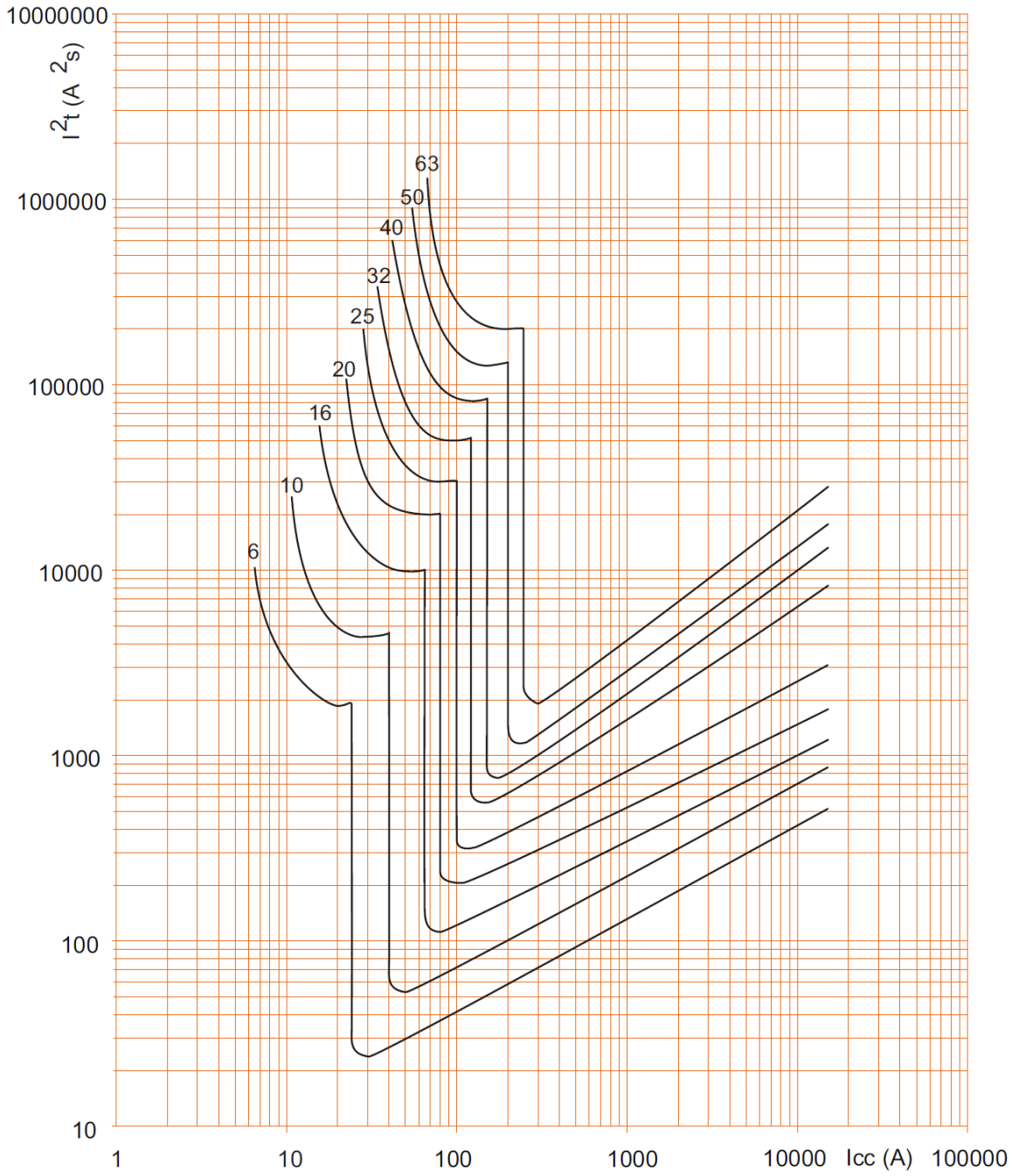
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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



7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

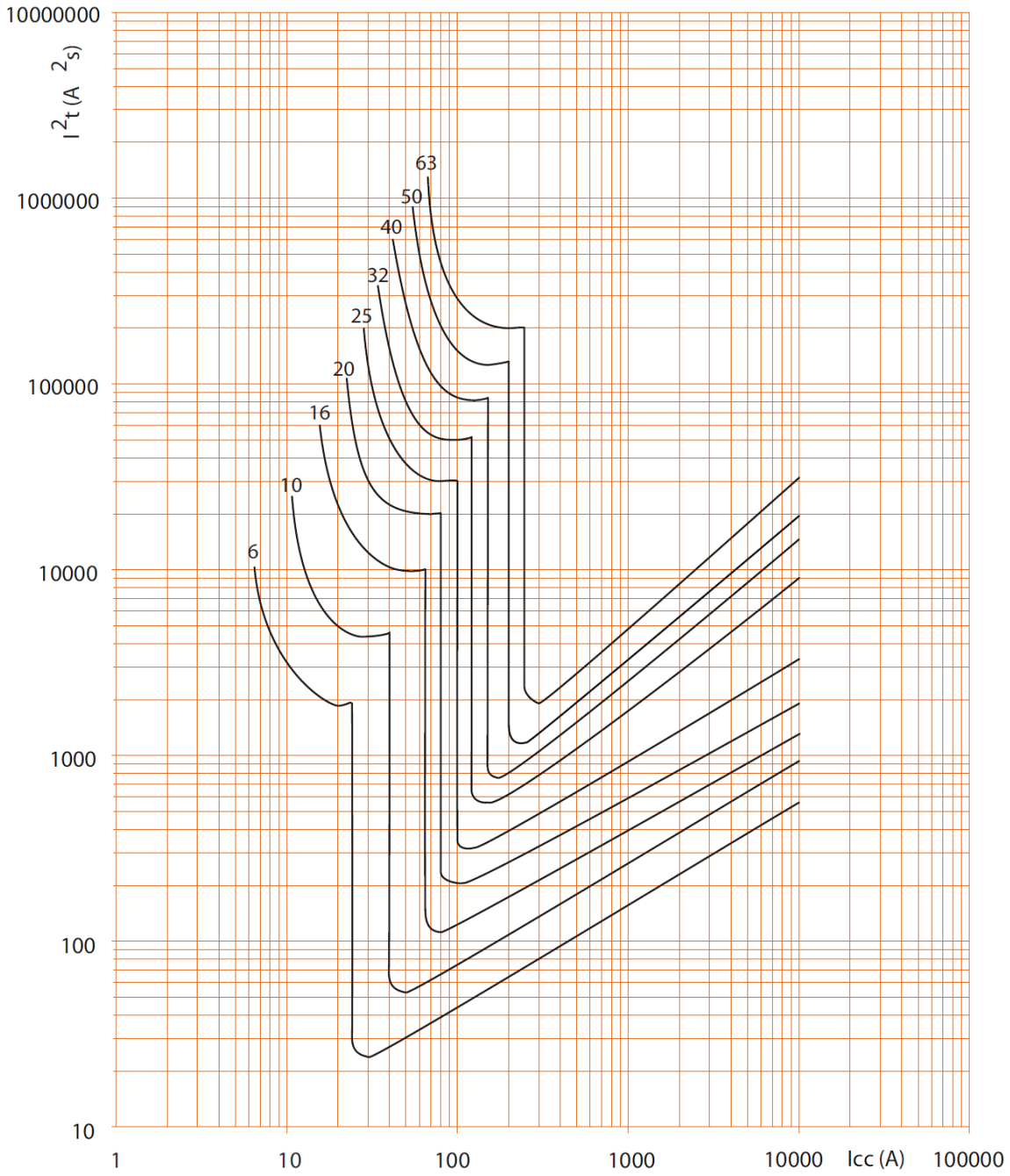
Пропускаемая энергия автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа B, 2P (230 В, 50 Гц)



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

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

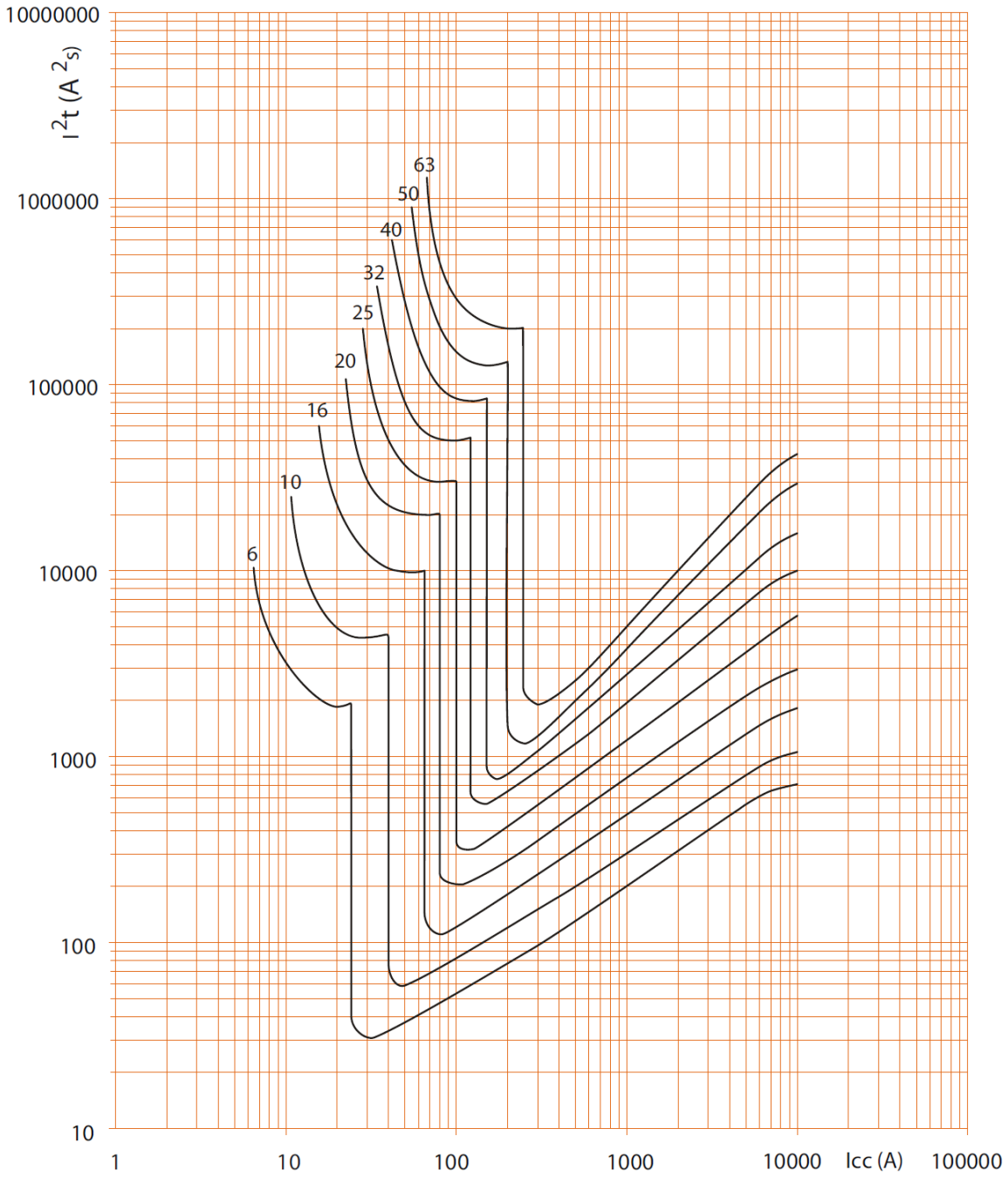
Пропускаемая энергия автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа B, 2P (400 В, 50 Гц)



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

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

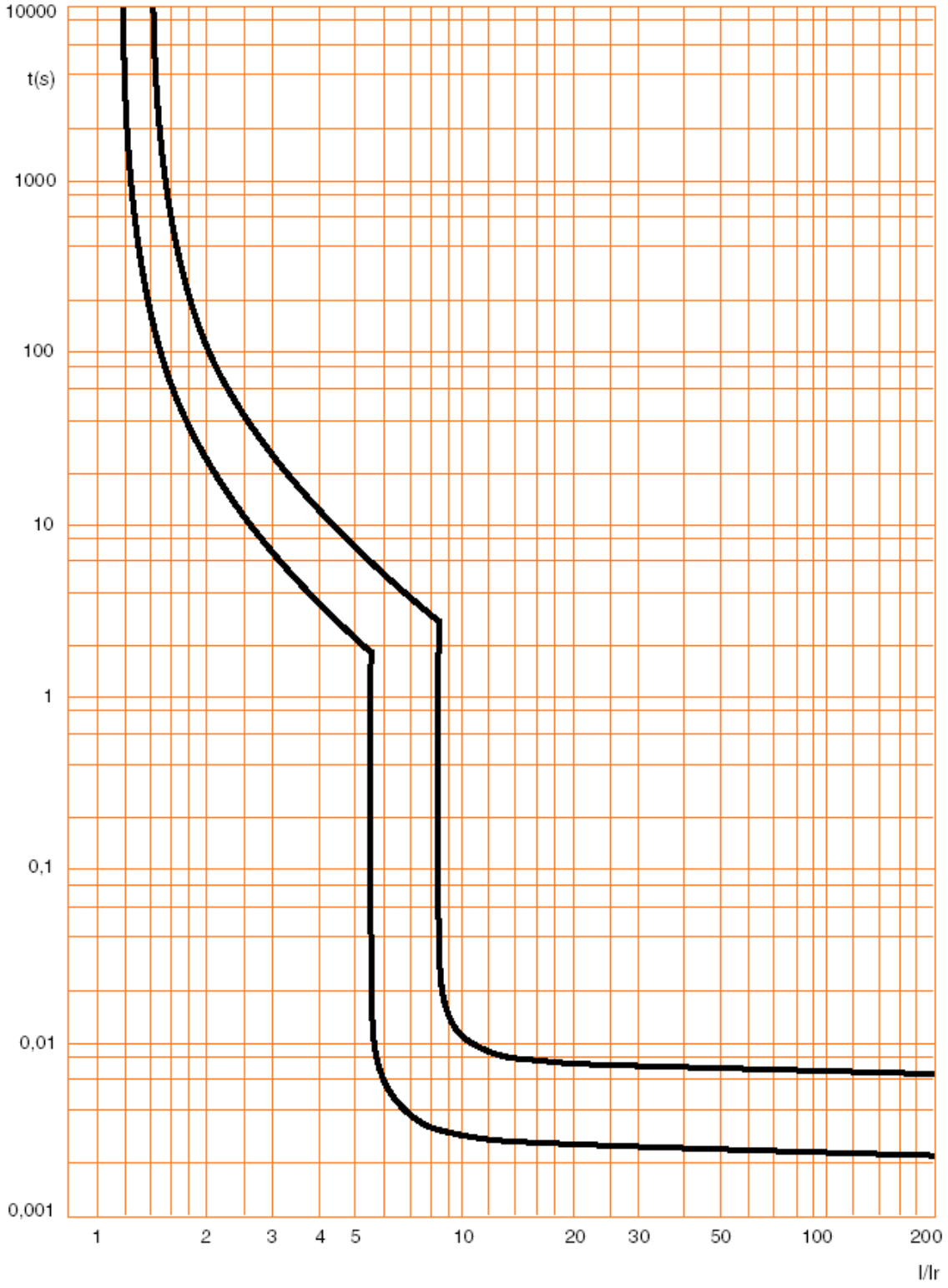
Пропускаемая энергия автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа B, 1P / 3P / 4P (400 В, 50 Гц)



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

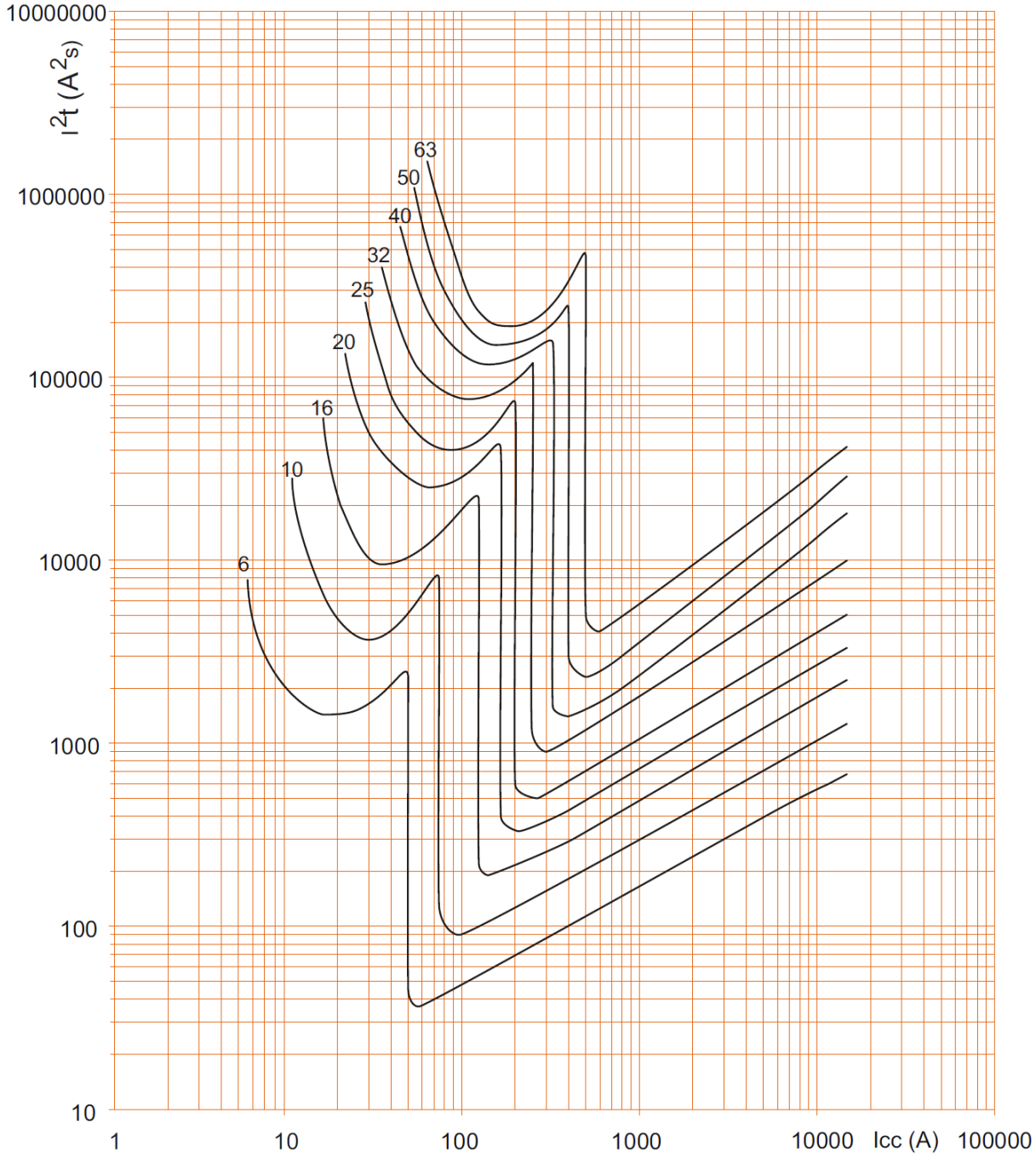
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Кривая срабатывания автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа C



7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

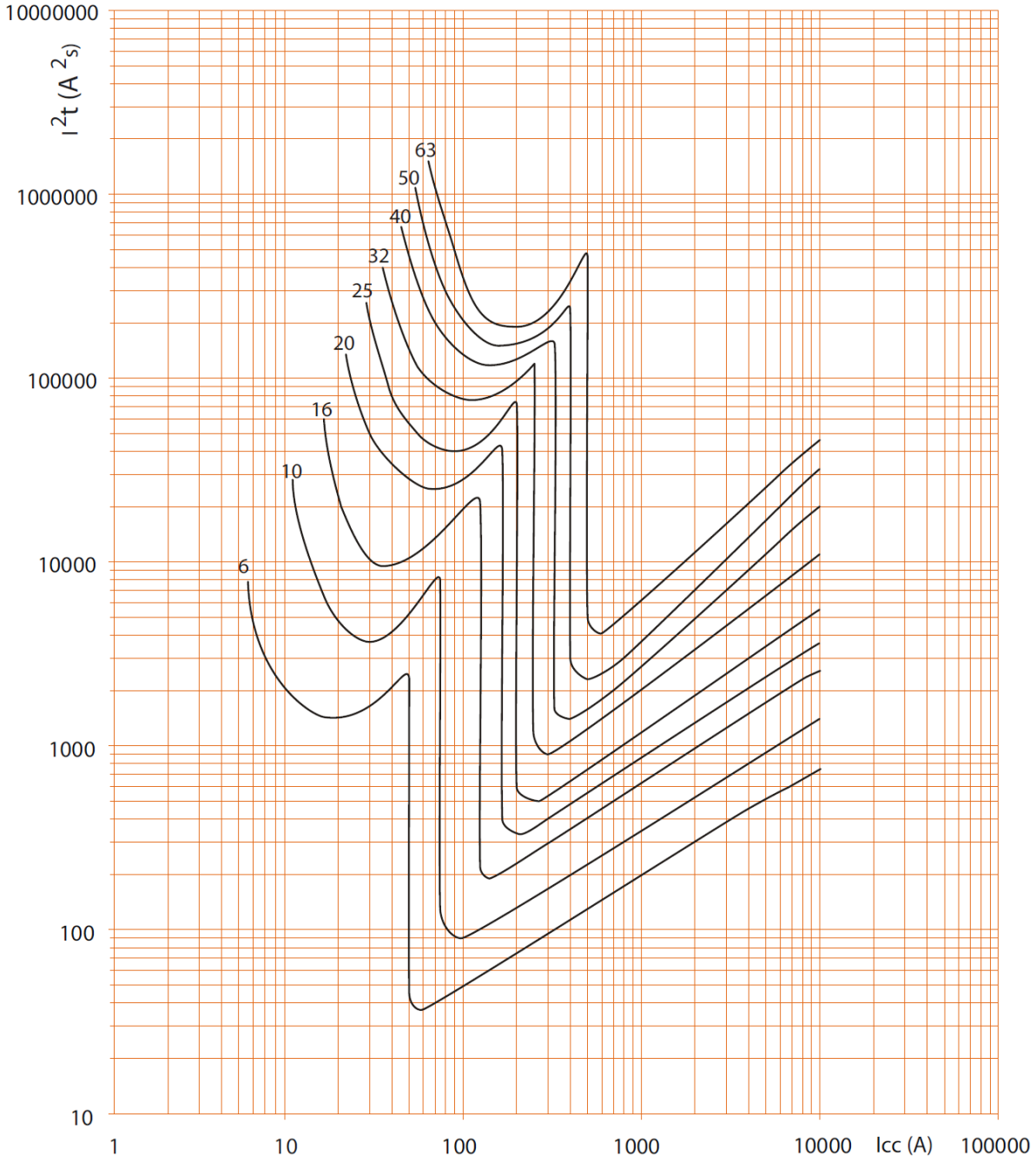
Пропускаемая энергия автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа C, 2P (230 В, 50 Гц)



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА).
I²t = интеграл Джоуля (A²c).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

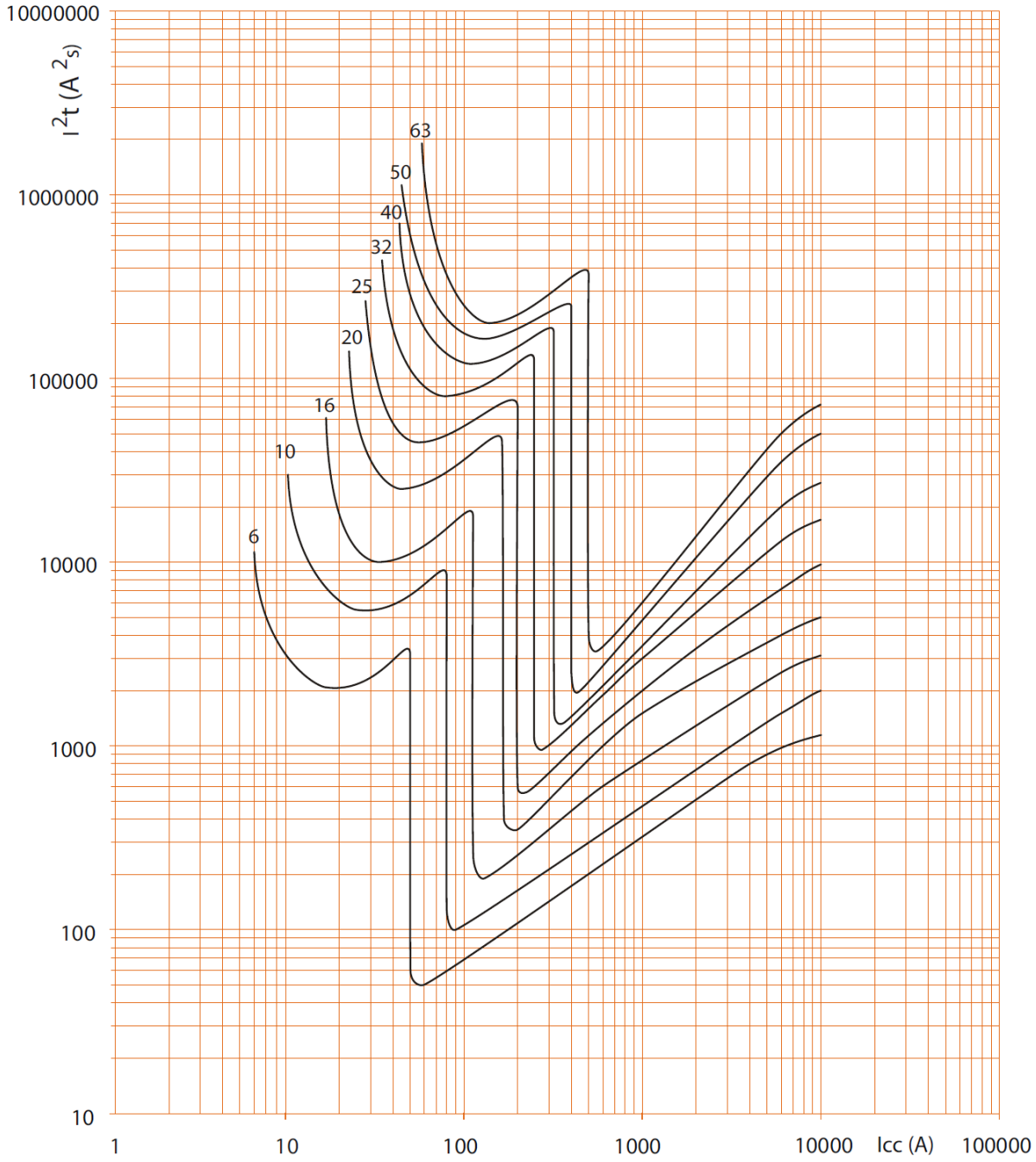
Пропускаемая энергия автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа C, 2P (400 В, 50 Гц)



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА).
I²t = интеграл Джоуля (A²c).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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



Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА).
I²t = интеграл Джоуля (A²c).

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принадлежности для присоединения проводников:

Стандартная гребенчатая шина питания HX³ .
Пломбируемая крышка винтов (кат. № 4 063 04).
Межполюсные перегородки (кат. № 4 063 05)
Распределительное устройство Lexiclic.
Распределительное устройство HX³ .

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. N° 4 063 13) или 6 мм (кат. N° 0 227 97), установленным в суппорт (кат. N° 0 044 42) в положении "отключено" (OFF).

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 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