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

Модульный автоматический выключатель DX^3 25 кА (ширина полюса 1 модуль)

Кат. №(№): 4 097 15 - 4 099 37

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 21
7. Время-токовые характеристики 22
8. Дополнительные принадлежности.....43

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ:

Модульные автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем предназначены для управления нагрузками, разъединения электрических цепей и защиты от перегрузки.

Условное графическое обозначение:

Принцип действия:

Токоограничивающее устройство.

Ширина 1 модуль на полюс (17,7 мм).

2. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество полюсов:

1P/2P/3P/4P.

Номинальный ток, In:

10 A, 16 A, 20 A, 25 A, защитная характеристика типа B (для двухполюсного – 32 A).
2 A, 6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, защитная характеристика типа C (для двухполюсного - 32 A).
2 A, 6 A, 10 A, защитная характеристика типа D (для двухполюсного - 16 A, 20 A, 25 A).
1,6 A, 2,5 A, 4 A, 6,3 A, 10 A, защитная характеристика типа MA (для двухполюсного - 12,5 A, 16 A, 25 A).
1 A, 2 A, 3 A, 6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, защитная характеристика типа Z.

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).
Защитная характеристика типа Z (2,4 - 3,6 In).

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.

80 В пост. тока на полюс.

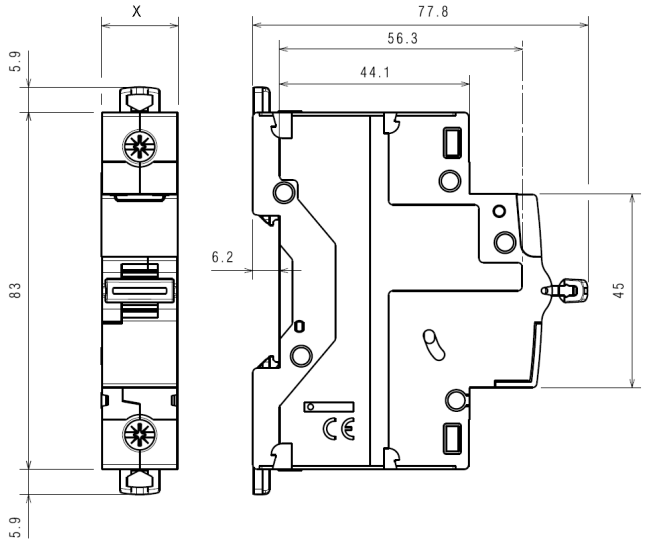
Максимальное рабочее напряжение:

440 В пер. Тока с понижением отключающей способности.

Отключающая способность:

25 кА согласно стандарту МЭК/EN/NF 60947-2.

3. РАЗМЕРЫ:



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

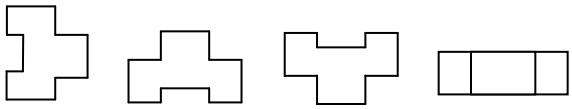
4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

Крепление:

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

Рабочее положение:

Вертикальное Горизонтальное Лицевой панелью вниз На боку



4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ *(продолжение):*

Подвод проводников питающей сети:
Сверху или снизу.

Присоединение проводников:
Выводы расположены в ряд с расстоянием, соответствующим шагу зубцов стандартной гребенчатой шины HX^3.

Глубина зажима:
14 мм

Рекомендуемая длина зачистки:
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 кабельным наконечником
Жёсткий проводник	**1 x 1,5 мм² - 35 мм²** **2 x 1,5 мм² - 16 мм²**	**-**
Гибкий проводник	**1 x 1,5 мм² - 25 мм²** **2 x 1,5 мм² - 10 мм²**	**1 x 1,5 мм² - 25 мм²**

Ручное оперирование аппаратом:
Эргономичный 2-позиционный рычаг
"O-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

Пломбирование:
Возможно в положениях “Включен” или “Отключен”.

Блокировка:
В положении “Отключен” навесным замком с диаметром дужки 5мм (кат. № 4 063 13) или 6мм (кат. № 0 227 97), установленным в суппорт (кат. № 0 044 42).

Маркировка цепей:

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

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Маркировка лицевой панели:
На аппарат нанесена следующая информация:

- Торговая марка: DX^3.
- Защитная характеристика.
- Номинальный ток (А).
- Icu (кА) – отключающая способность по стандарту МЭК/EN 60898-1.
- Класс ограничения “3” (в квадратике) для модульных автоматических выключателей с защитными характеристиками типа B, C и номинальным током ≤ 40 A.
- Icu (кА) – отключающая способность по стандарту МЭК/EN 60947-2.
- Каталожный номер Legrand и логотип ■.
- Маркировка: Legrand.

Наибольшая отключающая способность:
Для одно- и трёхфазных сетей 50/60 Гц согласно МЭК 60947-2.

Un		1P	2P	3P / 4P
110 В пер. тока	Icu	**36 кА**	**72 кА**	**-**
230 / 240 В пер. тока		**25 кА**	**50 кА**	**50 кА**
400 / 415 В пер. тока		**-**	**25 кА**	**25 кА**
440 В пер. тока		**-**	**20 кА**	**20 кА**

110 В пер. тока	Ics	**75 % Icu**	**75 % Icu**	**75 % Icu**
230 / 240 В пер. тока				
400 / 415 В пер. тока				
440 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: Iit = 6,25 кА (при 380 - 415 В пер. тока)

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

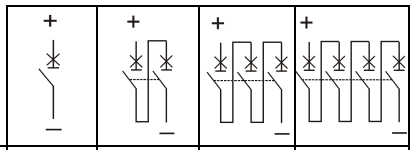
- для системы TN: Icn1 = 50 кА (при 110 - 127 В пер. тока)

для системы IT: Iit = 12,5 кА (при 220 - 240 В пер. тока)

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение):*

Наибольшая отключающая способность *(продолжение):*

Для сетей постоянного тока 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 пер/пост. тока на полюс.

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:

Uimp = 4 кВ

Номинальное напряжение изоляции:

Ui = 500 В

Степень загрязнения:

2 согласно 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:

0,5 Нм на полюс для замыкания.

0,3 Нм на полюс для размыкания.

Механическая и электрическая износостойкость:

20 000 циклов без нагрузки.

10 000 циклов под нагрузкой (при In*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).

Средняя масса полюса:

0,150 кг.

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение):*

Объём в сборе:

	Объём (дм^3)
Однополюсный	**0,163**
Двухполюсный	**0,334**
Трёх- /четырёхполюсный	**0,680**

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 вода:

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 60068-2-6.

По осям: x, y, z.

Диапазон частот: 5÷100 Гц; длительность 90 минут.

Амплитуда (5÷13,2 Гц): 1 мм.

Ускорение (13,2÷100 Гц): 0,7g (g=9,81 м/с^2)

Идентификация:

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

Мощность, рассеиваемая полюсом (Вт) :

Аппараты с защитными характеристиками типа B и Z

In	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
2P ÷ 4P	**1,1**	**1,5**	**1,7**	**2,4**	**3,1**

Аппараты с защитной характеристикой типа C

In	2 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
1P ÷ 4P	**2,1**	**1,1**	**1,1**	**1,5**	**1,7**	**2,4**	**3,1**

Аппараты с защитной характеристикой типа D

In	2 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
1P ÷ 4P	**2,1**	**1,1**	**1,1**	**1,5**	**1,7**	**2,4**

Аппараты с защитной характеристикой типа MA

In	1,6 A	2,5 A	4 A	6,3 A	10 A
2P ÷ 4P	**1,7**	**1,7**	**1,7**	**1,7**	**1,9**

In	12,5 A	16 A	25 A
1P ÷ 4P	**2,2**	**2,75**	**2,8**

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

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

	Зависимость In от температуры									
In (A)	- 25 ℃	- 10 ℃	0 ℃	10 ℃	20 ℃	30 ℃	40 ℃	50 ℃	60 ℃	70 ℃
0,5	**0,64**	**0,62**	**0,6**	**0,57**	**0,55**	**0,52**	**0,5**	**0,47**	**0,42**	**0,40**
1	**1,6**	**1,5**	**1,4**	**1,3**	**1,2**	**1,1**	**1**	**0,9**	**0,8**	**0,7**
1,5	**2,0**	**1,9**	**1,8**	**1,7**	**1,7**	**1,6**	**1,5**	**1,5**	**1,4**	**1,4**
2	**3,0**	**2,8**	**2,6**	**2,5**	**2,3**	**2,2**	**2**	**2**	**1,9**	**1,8**
3	**4,1**	**3,8**	**3,6**	**3,5**	**3,3**	**3,2**	**3,0**	**2,9**	**2,8**	**2,7**
3,5	**4,9**	**4,5**	**4,2**	**4,0**	**3,9**	**3,7**	**3,5**	**3,4**	**3,3**	**3,2**
5	**7,0**	**6,4**	**6,0**	**5,8**	**5,5**	**5,3**	**5,0**	**4,8**	**4,7**	**4,5**
6	**8,2**	**7,5**	**7,0**	**6,6**	**6,4**	**6,2**	**6,0**	**5,8**	**5,6**	**5,4**
10	**14,0**	**12,5**	**11,5**	**11,1**	**10,7**	**10,3**	**10,0**	**9,7**	**9,3**	**9,0**
13	**18,2**	**16,3**	**15,0**	**14,3**	**13,9**	**13,4**	**13,0**	**12,6**	**12,1**	**11,7**
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**

Ухудшение характеристик аппарата с нагрузкой в виде люминесцентных ламп:

Дроссели и электронные балласты генерируют кратковременные броски пускового тока, способные вызвать срабатывание автоматического выключателя.
Количество люминесцентных светильников, подключаемых к выключателю, не должно превышать указанного в каталоге производителя ламп или пускорегулирующих аппаратов.

Влияние высоты над уровнем моря:

	≤2000 м	3000 м	4000 м	5000 м
Электрическая прочность изоляции	**3000 В**	**2500 В**	**2000 В**	**1500 В**
Макс. рабочее напряжение	**400 В**	**400 В**	**400 В**	**400 В**
Ухудшение при 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/EN 60947-2:

В таблице ниже указана отключающая способность двухполюсного автоматического выключателя (коммутирующего фазу и нейтраль до 230 В) со стороны нагрузки в сетях 230/240 В типа TT и TN, используемого в комбинации с предохранителями со стороны питания.

		Предохранитель со стороны питания									
		Тип gG									
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C, D, Z и MA	≤6 A	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**
	10 A	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**
	16 A	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**
	20 A	**-**	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**
	25 A	**-**	**-**	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**

		Предохранитель со стороны питания									
		Тип aM									
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C, D, Z и MA	≤6 A	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**
	10 A	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**
	16 A	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**
	20 A	**-**	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**
	25 A	**-**	**-**	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**

Все эти значение 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 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/EN 60947-2:

В таблице ниже указана отключающая способность двухполюсного автоматического выключателя (коммутирующего фазу и нейтраль до 230 В) со стороны нагрузки в сетях 230/240 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, C и Z	≤6 A	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**
	10 A	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**
	16 A	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**
	20 A	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**
	25 A	**-**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**-**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**
	32 A	**-**	**-**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**-**	**-**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**

		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 и MA	≤6 A	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**
	10 A	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**
	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**

		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 и MA	≤6 A	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	10 A	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	16 A	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	20 A	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**
	25 A	**-**	**50kA**	**50kA**	**50kA**	**50kA**

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 в литом корпусе 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						36 – 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, D, Z и MA	≤6 А	**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**
	10 А	**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**
	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**

		Автоматический выключатель в литом корпусе											
		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, D, Z и MA	≤6 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**
	10 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**
	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**

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 230/240 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 (с теплоэлектромагнитным или электронным расцепителем)				DPX 400 AB		DPX / H / L 250 (с теплоэлектромагнитным или электронным расцепителем)					
		36 – 50 – 70 кА				36 кА		25 А	40 А	63 А	100 А	160 А	250 А
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, D, Z и MA	≤6 А	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**
	10 А	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 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**
	20 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**
	32 А	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**-**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания						
		DPX / H / L 630 (с теплоэлектромагнитным или электронным расцепителем)					DPX / H / L 1250 (с теплоэлектромагнитным или электронным расцепителем)	DPX / H 1600 (с теплоэлектромагнитным или электронным расцепителем)
		36 – 70 – 100 кА					50 – 70 – 100 кА	50 – 70 кА
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		250 А	320 А	400 А	500 А	630 А	500 – 1250А	630 – 1600А
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C, D, Z и MA	≤6 А	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**25 кА**	**25 кА**
	10 А	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**25 кА**	**25 кА**
	16 А	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**25 кА**	**25 кА**
	20 А	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**25 кА**	**25 кА**
	25 А	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**20 кА**	**20 кА**
	32 А	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**36 кА**	**15 кА**	**15 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/EN 60947-2:

		Предохранитель со стороны питания									
		Тип gG									
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C, D, Z и MA	≤6 A	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**40 кА**
	10 A	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**40 кА**
	16 A	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**40 кА**
	20 A	**-**	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**40 кА**
	25 A	**-**	**-**	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**40 кА**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**40 кА**

		Предохранитель со стороны питания									
		Тип aM									
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C, D, Z и MA	≤6 A	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**40 кА**
	10 A	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**40 кА**
	16 A	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**40 кА**
	20 A	**-**	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**40 кА**
	25 A	**-**	**-**	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**40 кА**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**100 кА**	**40 кА**

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/EN 60947-2:

		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 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, C, D, Z и MA	≤6 A	**60 кА**	**60 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**
	10 A	**60 кА**	**60 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**
	16 A	**60 кА**	**60 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**
	20 A	**60 кА**	**60 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**
	25 A	**-**	**60 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**-**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**	**70 кА**
	32 A	**-**	**-**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**50 кА**	**-**	**-**	**70 кА**	**70 кА**	**70 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 /EN 60947-2:

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX^3 160 / DPX^3 160 с реле дифф. тока							
		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
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C и Z	≤6 A	**55 кА**	**55к А**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**
	10 A	**55 кА**	**55к А**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**
	16 A	**-**	**55к А**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**
	20 A	**-**	**55к А**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**
	25 A	**-**	**-**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**
	32 A	**-**	**-**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX^3 160 / DPX^3 160 с реле дифф. тока							
		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
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики D и MA	≤6 A	**55 кА**	**55к А**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**
	10 A	**55 кА**	**55к А**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**
	16 A	**-**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**
	20 A	**-**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**
	25 A	**-**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 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/EN 60947-2:

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания											
		DPX 160					DPX 250ER			DPX^3 250 / DPX^3 250 с реле дифф. тока (с теплоэлектромагнитным или электронным расцепителем)			
		50 кА					50 кА			50 – 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, D, Z и MA	≤6 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**
	10 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**
	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**

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания											
		DPX 250						DPX H / L 250 (с теплоэлектромагнитным или электронным расцепителем)					
		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, D, Z и MA	≤6 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**
	10 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**
	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**

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 /EN 60947-2:

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания											
		DPX 630 (с теплоэлектромагнитным или электронным расцепителем)						DPX H / L 630 (с теплоэлектромагнитным или электронным расцепителем)					
		36 кА						70 – 100 кА					
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		25 A	40 A	63 A	100 A	160 A	250 A	25 A	40 A	63 A	100 A	160 A	250 A
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C, D, Z и MA	≤6 A	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**
	10 A	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**
	16 A	**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 A	**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 A	**-**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**-**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**
	32 A	**-**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**55 кА**	**-**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**	**60 кА**

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания	
		DPX / H / L 1250 (с теплоэлектромагнитным расцепителем)	DPX / H 1600 (с электронным расцепителем)
		50 – 70 – 100 кА	50 – 70 кА
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		500 – 1250 A	630 – 1600 A
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C, D, Z и MA	≤6 A	**50 кА**	**50 кА**
	10 A	**50 кА**	**50 кА**
	16 A	**50 кА**	**50 кА**
	20 A	**50 кА**	**50 кА**
	25 A	**50 кА**	**50 кА**
	32 A	**50 кА**	**50 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 (T) – 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/EN 60947-2)].

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 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C и Z	≤6 A	**1300**	**1900**	**2500**	**4000**	**4600**	**11000**	**T**	**T**
	10 A	**-**	**1600**	**2200**	**3200**	**3600**	**7000**	**11000**	**20000**
	16 A	**-**	**1400**	**1800**	**2600**	**3000**	**5600**	**8000**	**15000**
	20 A	**-**	**1200**	**1500**	**2200**	**2500**	**4600**	**6300**	**10000**
	25 A	**-**	**-**	**1300**	**2000**	**2200**	**4100**	**5500**	**9000**
	32 A	**-**	**-**	**1200**	**1700**	**1900**	**3500**	**4500**	**8000**
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики D	≤6 A	**1200**	**1600**	**2200**	**4000**	**4200**	**8000**	**14000**	**T**
	10 A	**-**	**1600**	**2200**	**3200**	**3600**	**7000**	**11000**	**20000**
	16 A	**-**	**1400**	**1800**	**2600**	**3000**	**5600**	**8000**	**15000**
	20 A	**-**	**1200**	**1500**	**2200**	**2500**	**4600**	**6300**	**10000**
	25 A	**-**	**-**	**1200**	**1800**	**2100**	**3700**	**5000**	**6000**

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Селективность между модульным автоматическим выключателем и предохранителями:

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

		Предохранитель со стороны питания								
		Тип aM								
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C и Z	≤6 A	**1000**	**1600**	**2100**	**3200**	**6200**	**15000**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**-**	**1100**	**1700**	**2500**	**5000**	**7800**	**12000**	**T**	**T**
	16 A	**-**	**1000**	**1400**	**2100**	**4000**	**6000**	**9000**	**21000**	**T**
	20 A	**-**	**-**	**1300**	**1800**	**3400**	**5100**	**7000**	**14000**	**20000**
	25 A	**-**	**-**	**1100**	**1600**	**3000**	**4500**	**6000**	**9300**	**14000**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**1300**	**2400**	**3800**	**5000**	**7700**	**9000**
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики D	≤6 A	**900**	**1400**	**2000**	**2700**	**5500**	**T**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**-**	**1100**	**1700**	**2500**	**5000**	**7800**	**12000**	**T**	**T**
	16 A	**-**	**1000**	**1400**	**2100**	**4000**	**6000**	**9000**	**21000**	**T**
	20 A	**-**	**-**	**1300**	**1800**	**3400**	**5100**	**7000**	**14000**	**20000**
	25 A	**-**	**-**	**1000**	**1800**	**2700**	**4000**	**5500**	**9000**	**12000**

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 25 кА			DX^3 25 кА		
		Тип защитной характеристики B, C			Тип защитной характеристики D		
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		80 A	100 A	12A	80 A	100 A	12A
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C и Z	≤6 A	**4000**	**T**	**T**	**4000**	**T**	**T**
	10 A	**3000**	**5000**	**T**	**3000**	**5000**	**T**
	16 A	**2000**	**3600**	**5500**	**2000**	**3600**	**5500**
	20 A	**1600**	**3000**	**4000**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A	**1300**	**2400**	**3300**	**1300**	**2400**	**3300**
	32 A	**1000**	**1800**	**2700**	**1100**	**1450**	**2700**
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики D и MA	≤6 A	**4000**	**T**	**T**	**4000**	**T**	**T**
	10 A	**3000**	**5000**	**T**	**3000**	**5000**	**T**
	16 A	**2000**	**3600**	**5500**	**2000**	**3600**	**5500**
	20 A	**1600**	**3000**	**4000**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A	**1300**	**2400**	**3300**	**1300**	**2400**	**3300**

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 125					
		25 – 36 кА					
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16 А	25 А	40 А	63 А	100 А	125 А
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C и Z	≤6 А	**6000**	**6000**	**6000**	**6000**	**T**	**T**
	10 А	**5000**	**5000**	**5000**	**5000**	**7500**	**7500**
	16 А	**-**	**4000**	**4000**	**4000**	**6000**	**6000**
	20 А	**-**	**4000**	**3000**	**3000**	**5000**	**5000**
	25 А	**-**	**-**	**3000**	**3000**	**4500**	**4500**
	32 А	**-**	**-**	**-**	**2000**	**4000**	**4000**
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики D	≤6 А	**6000**	**6000**	**6000**	**6000**	**13000**	**13000**
	10 А	**5000**	**5000**	**5000**	**5000**	**7500**	**7500**
	16 А	**-**	**4000**	**4000**	**4000**	**6000**	**6000**
	20 А	**-**	**4000**	**3000**	**3000**	**5000**	**5000**
	25 А	**-**	**-**	**3000**	**3000**	**4500**	**4500**
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики MA	≤4А	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	6,3А	**6000**	**6000**	**6000**	**6000**	**T**	**T**
	10 А	**5000**	**5000**	**5000**	**1000**	**10000**	**10000**
	12,5 А	**5000**	**5000**	**5000**	**10000**	**10000**	**10000**
	16 А	**-**	**4000**	**4000**	**10000**	**10000**	**10000**
	25 А	**-**	**-**	**3000**	**3000**	**4500**	**4500**

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}160 DPX^{3}160 с реле дифф. тока.								DPX 160				
		25 – 36 – 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 Тип защитной характеристики B, C и Z	≤6 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**12000**	**12000**	**12000**	**12000**	**T**
	10 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**7000**	**7000**	**7000**	**7000**	**T**
	16 A	**-**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**6000**	**6000**	**6000**	**6000**	**18000**
	20 A	**-**	**-**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**-**	**5000**	**5000**	**5000**	**12000**
	25 A	**-**	**-**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**-**	**3500**	**3500**	**4000**	**8500**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**-**	**-**	**2000**	**3500**	**7000**
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики D	≤6 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**12000**	**12000**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**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**
	20 A	**-**	**-**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**		**5000**	**5000**	**5000**	**18000**
	25 A	**-**	**-**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**		**3500**	**4500**	**4500**	**8500**
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики MA	≤4A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**12000**	**12000**	**T**	**T**	**T**
	6,3A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**12000**	**12000**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**7000**	**7000**	**7500**	**8500**	**T**
	12,5 A	**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**

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Селективность между модульным автоматическим выключателем и автоматическми 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 A	160 A	250 A	90 A	130 A	170 A	240 A	25 A	40 A	63 A	100 A	160 A	250 A
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C и Z	≤6 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**6000**	**6000**	**6000**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**5000**	**5000**	**5000**	**15000**	**T**	**T**
	16 A	**8000**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**4000**	**4000**	**4000**	**10000**	**T**	**T**
	20 A	**6000**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**-**	**4000**	**4000**	**8000**	**T**	**T**
	25 A	**5000**	**8500**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**-**	**3000**	**3000**	**6000**	**T**	**T**
	32 A	**4000**	**7000**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**-**	**-**	**2000**	**5000**	**T**	**T**
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики D	≤6 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**6000**	**6000**	**6000**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**5000**	**5000**	**5000**	**T**	**T**	**T**
	16 A	**6000**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**-**	**4000**	**4000**	**10000**	**T**	**T**
	20 A	**6000**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**-**	**4000**	**4000**	**8000**	**T**	**T**
	25 A	**5500**	**8500**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**-**	**-**	**3000**	**6000**	**T**	**T**
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики MA	≤4A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**6000**	**6000**	**6000**	**T**	**T**	**T**
	6,3A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**6000**	**6000**	**6000**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**5000**	**5000**	**5000**	**T**	**T**	**T**
	12,5 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**5000**	**5000**	**5000**	**T**	**T**	**T**
	16 A	**6000**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**-**	**4000**	**4000**	**10000**	**T**	**T**
	25 A	**5500**	**8500**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**-**	**-**	**3000**	**6000**	**T**	**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 & DPX^3 250 с реле дифф. тока (с теплоэлектромагнитным или электронным расцепителем)				DPX 400 AB		DPX / H / L 630 (с теплоэлектромагнитным или электронным расцепителем)	DPX / H / L 1250	DPX / H 1600 (с электронным расцепителем)
		25 - 36 – 50 – 70 кА				36 кА		36 – 70 – 100 кА	36 – 70 – 100 кА	36 – 70 кА
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100 A	160 A	200 A	250 A	320 A	400 A	160 - 630 A	500 - 1250 A	630 - 1600 A
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики B, C и Z	≤6 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	16 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	20 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	25 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	32 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики D	≤6 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	16 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	20 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	25 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
DX^3 25 кА Тип защитной характеристики MA	≤4A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	6,3A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	12,5 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	16 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**	**T**
	25 A	**T**	**T**	**T**	**T**	**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 + 93/68/CEE.
Автоматические выключатели Legrand могут эксплуатироваться в условиях, определённых стандартом МЭК / EN 60947.
Характеристики автоматических выключателей могут изменяться в различных климатических условиях: сухое тепло, сухой холод, влажное тепло, соляной туман.

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

Защита окружающей среды в соответствии с Директивами Европейского союза:
Соответствует Директиве 2002/95/EC от 27/01/03 под названием "RoHS", запрещающей использование вредных веществ – свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, полибромированных фенилов, полибромированных дефинол-эфиров с 1 июля 2006 г.
Удовлетворяет требованиям Директивы 91/338/CEE от 18/06/91 и Постановления 94-647 от 27/07/04.

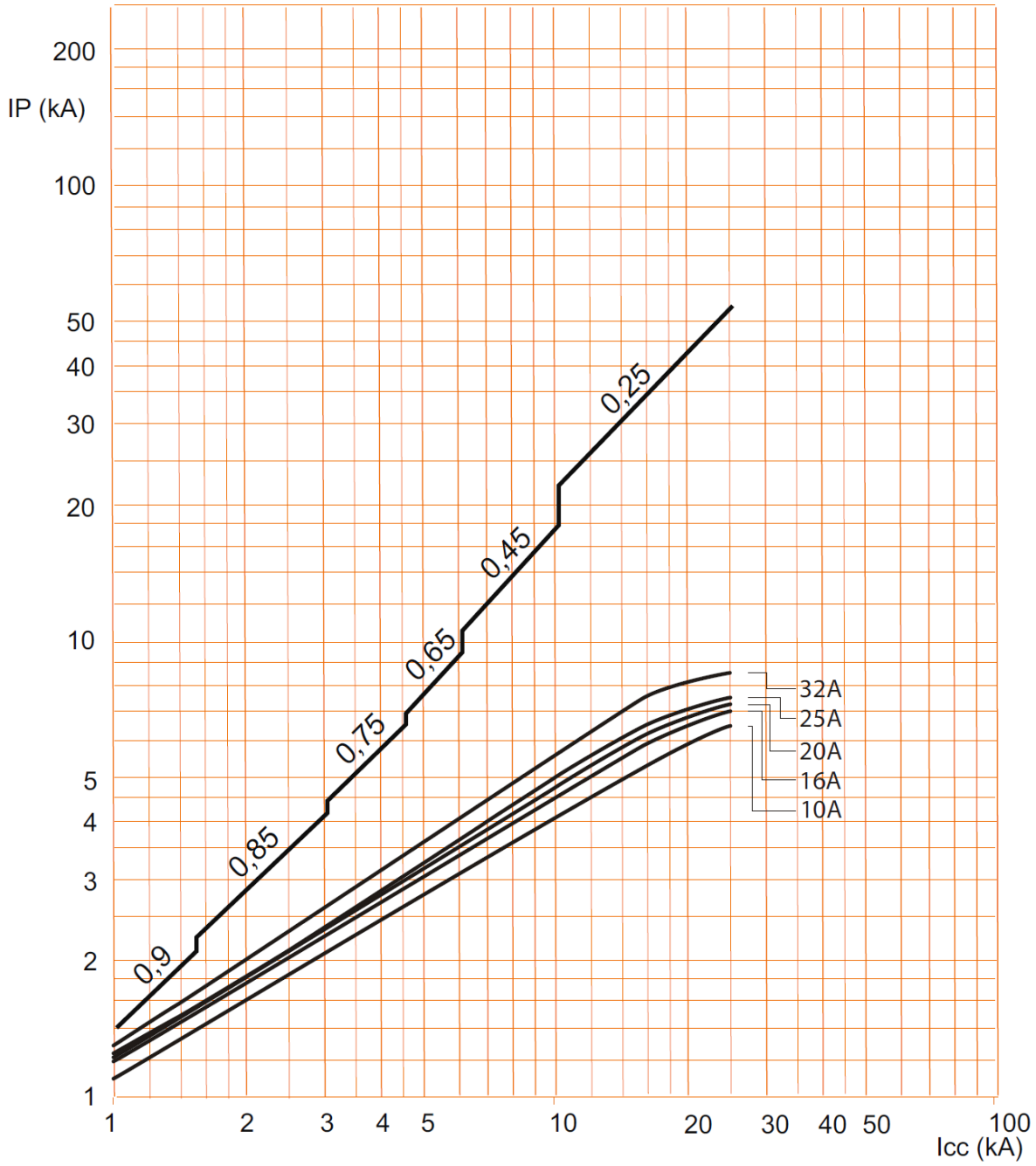
Пластмасса:
Не содержит галогенов.
Маркировка пластмассовых частей выполнена в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043.

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, Z и MA:

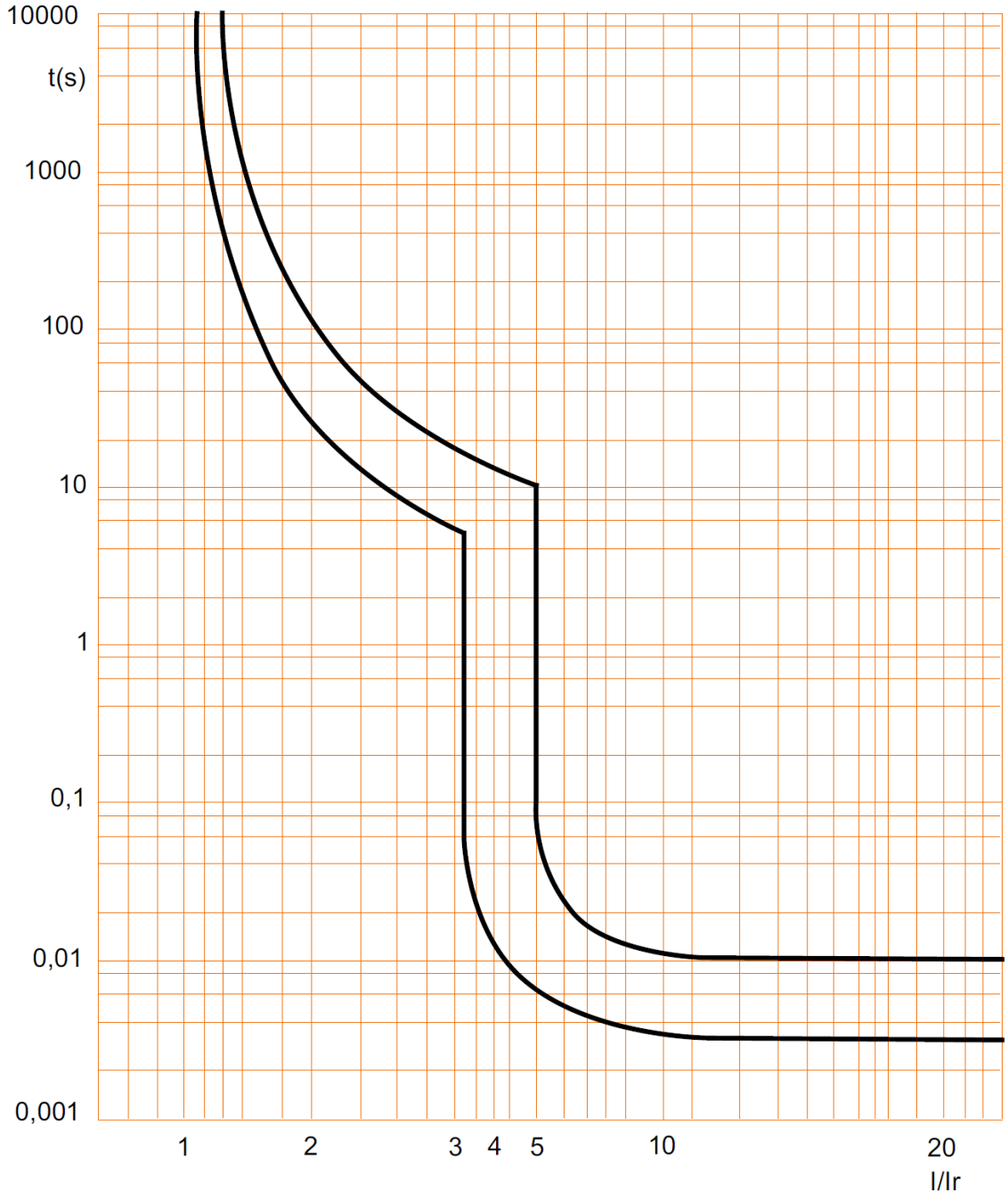


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (кА).

IP = максимальный ток короткого замыкания (кА).

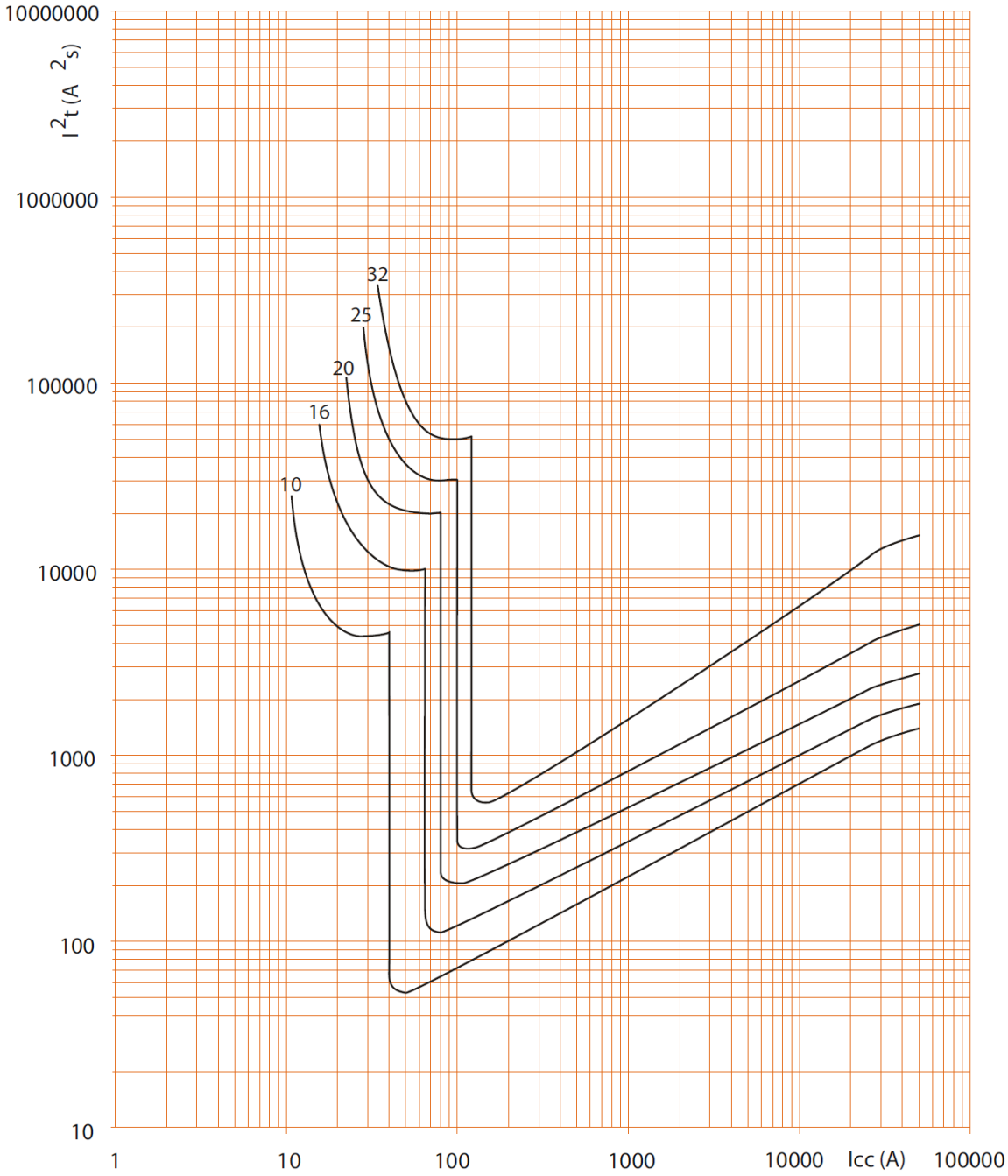
7. ВРЕМЯ ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Кривая срабатывания автоматических характеристик с защитной характеристикой типа B:



7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

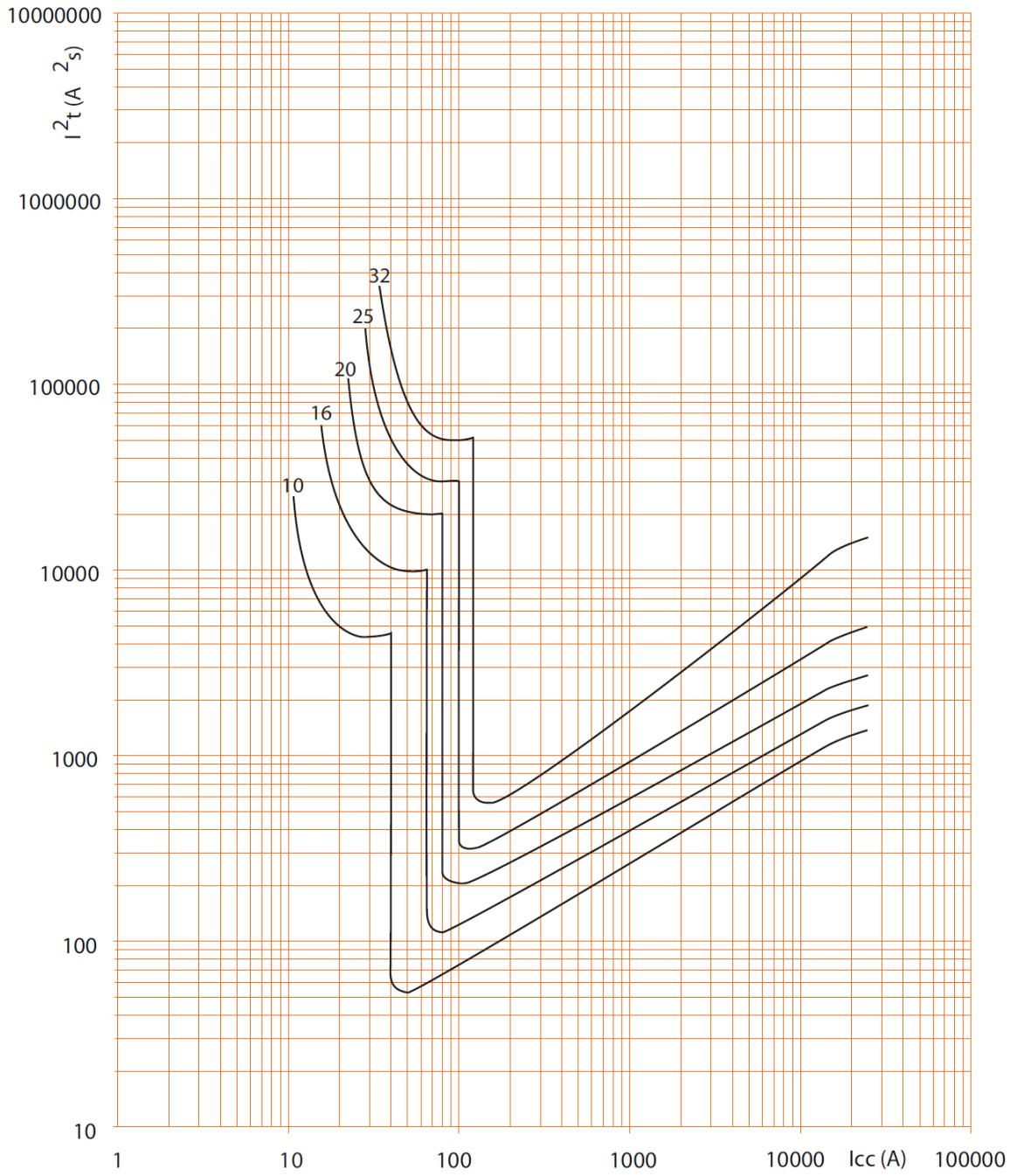


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

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):

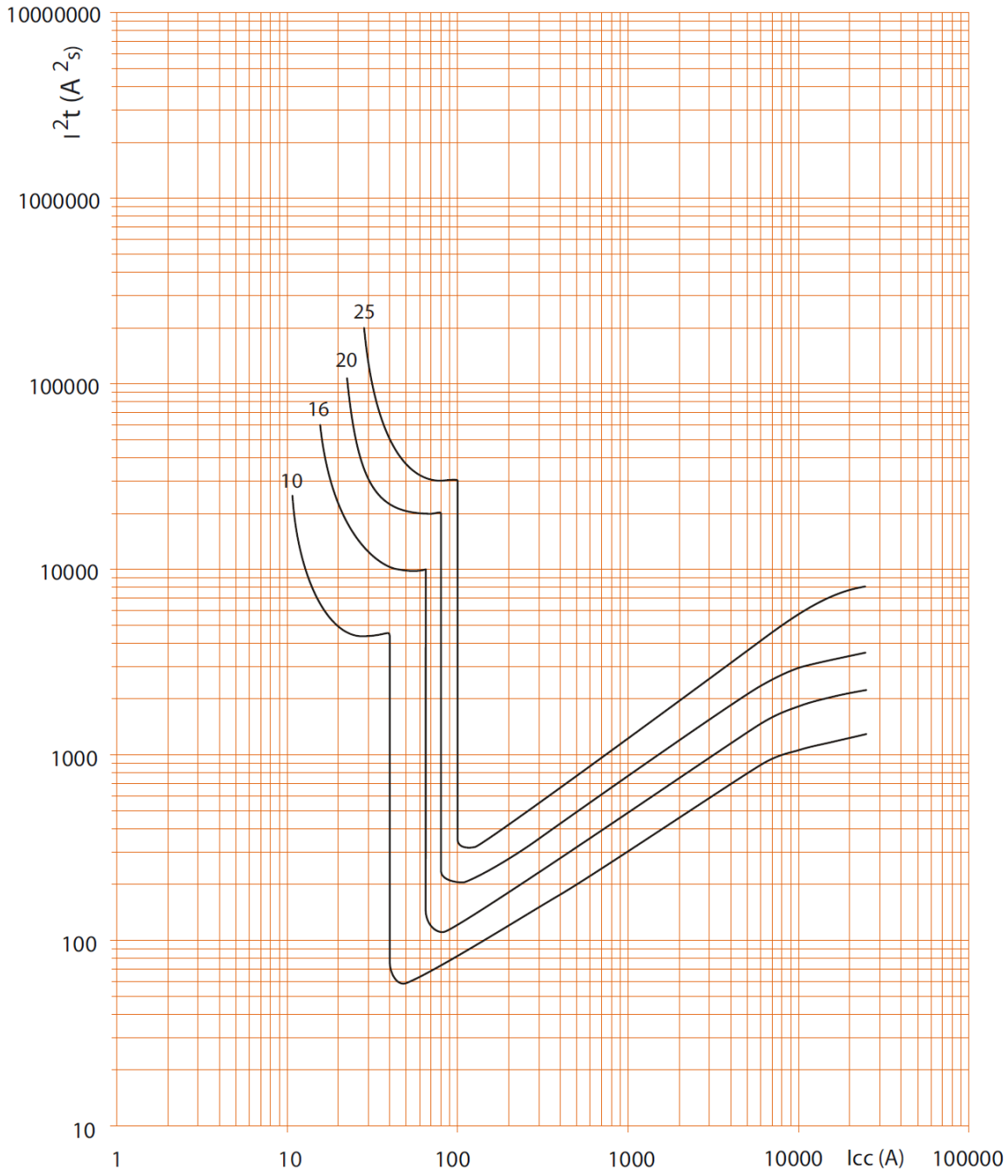


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

I^2t = интеграл Джоуля (A²c).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

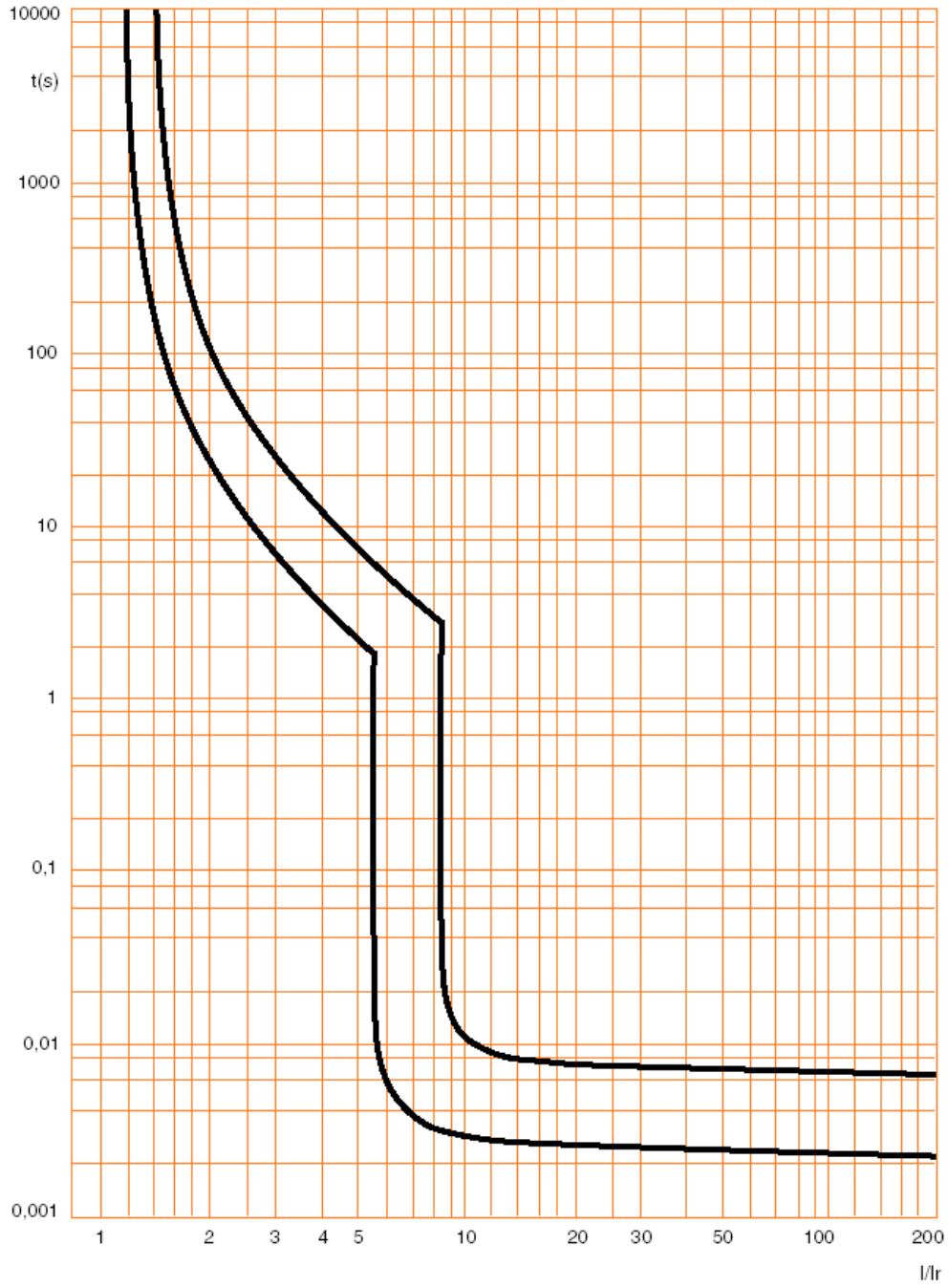


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

I^2t = интеграл Джоуля (A²c).

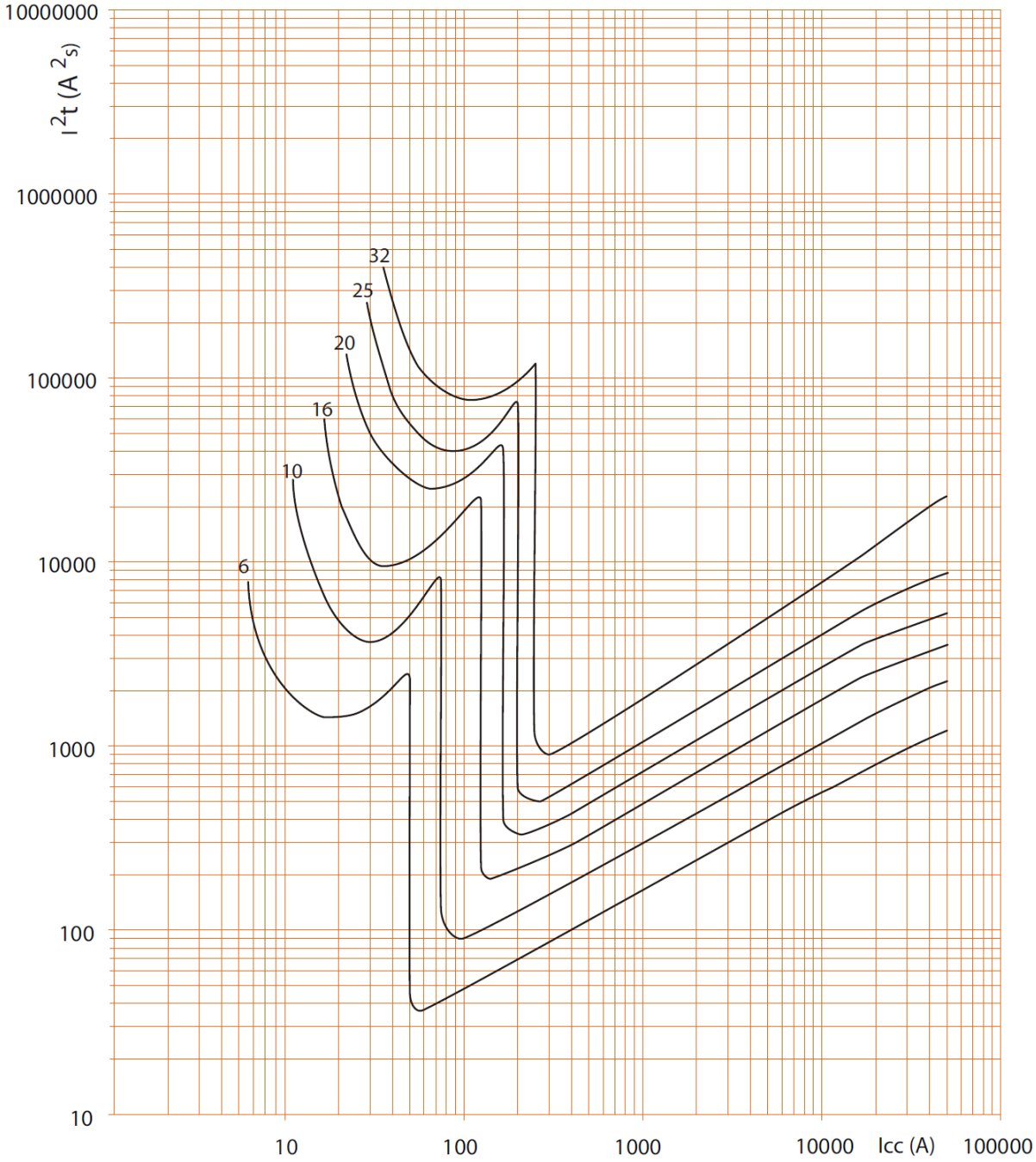
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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):

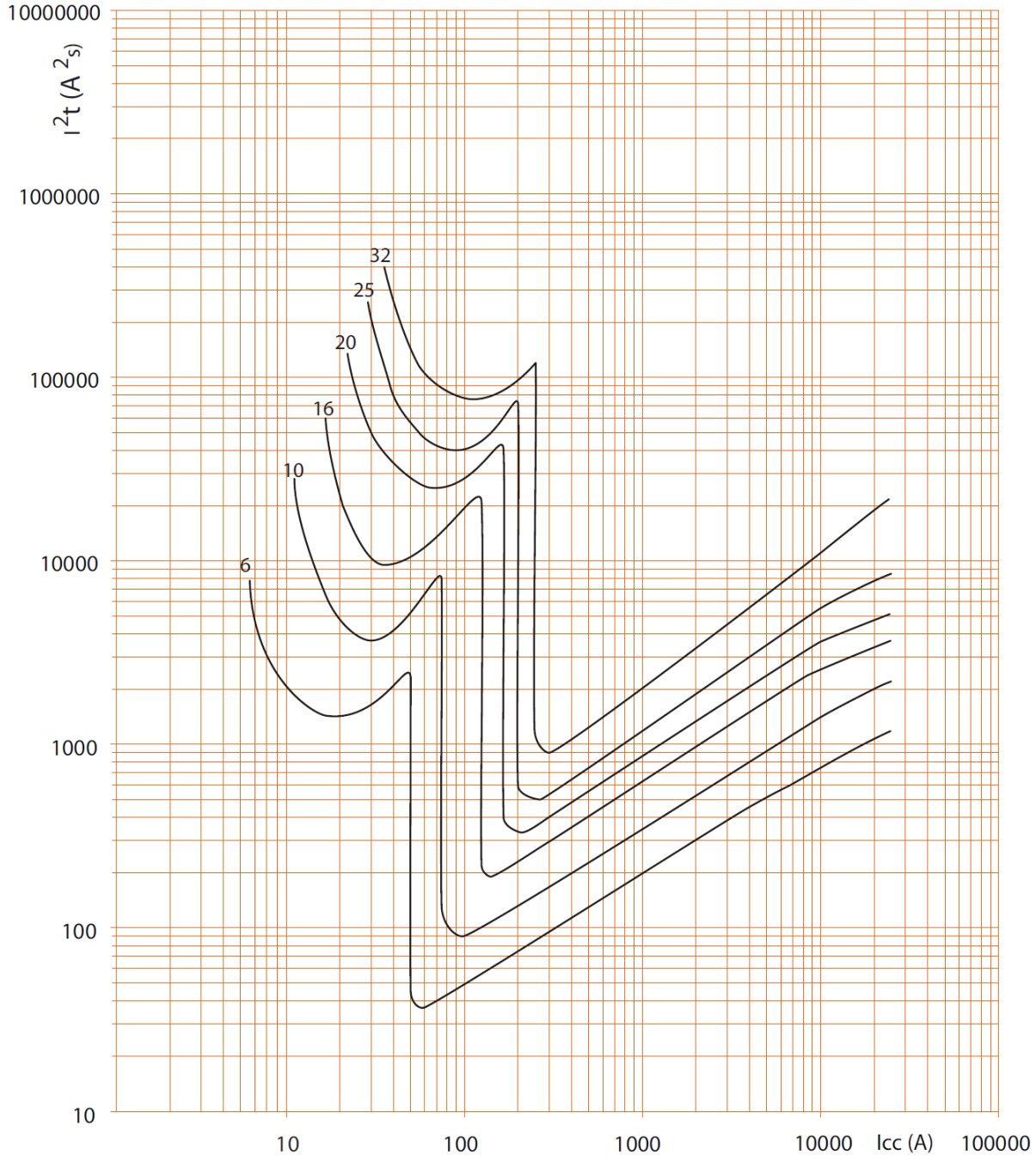


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

I^2t = интеграл Джоуля (A^2c).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

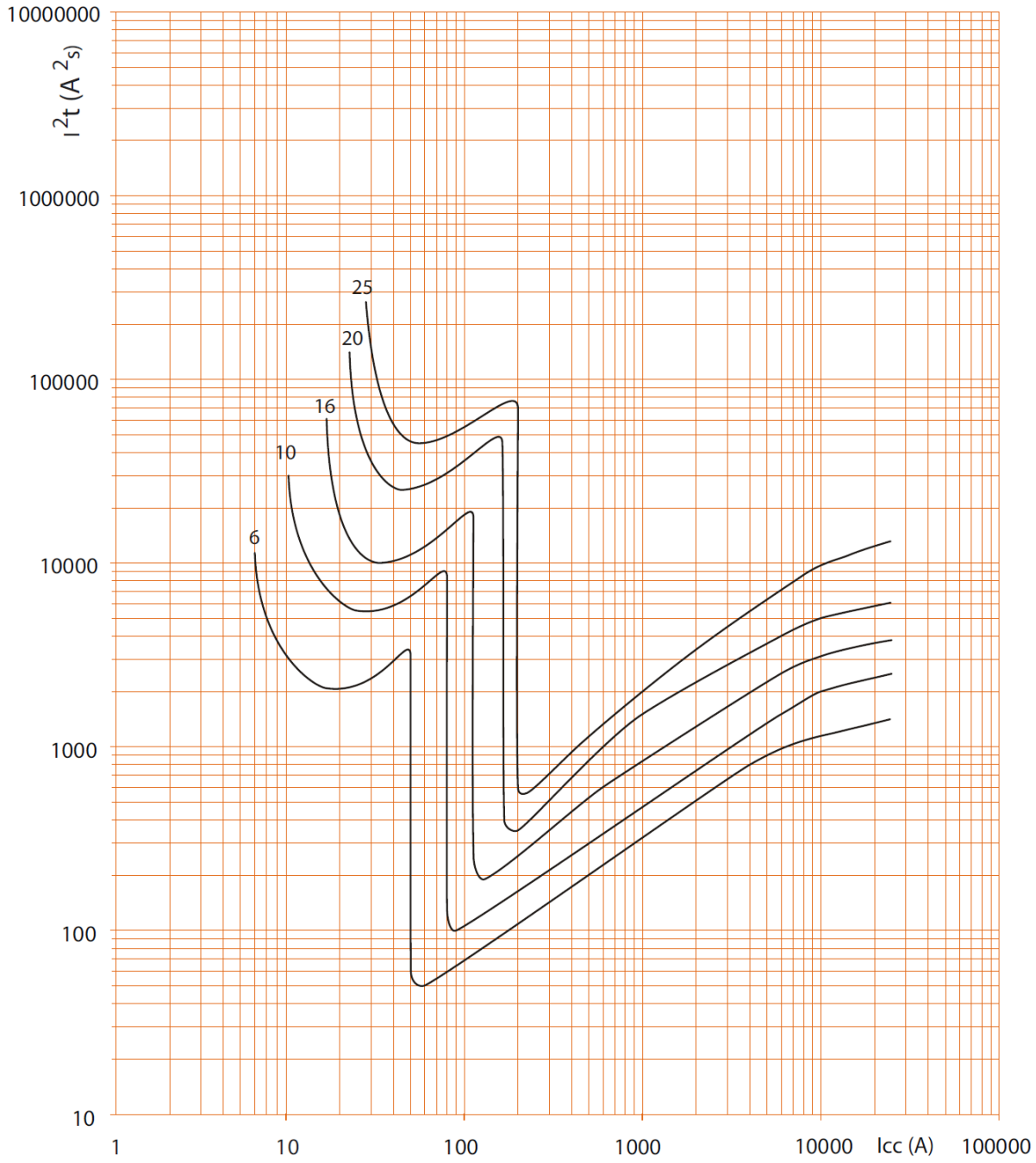


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

I^2t = интеграл Джоуля (A²c).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

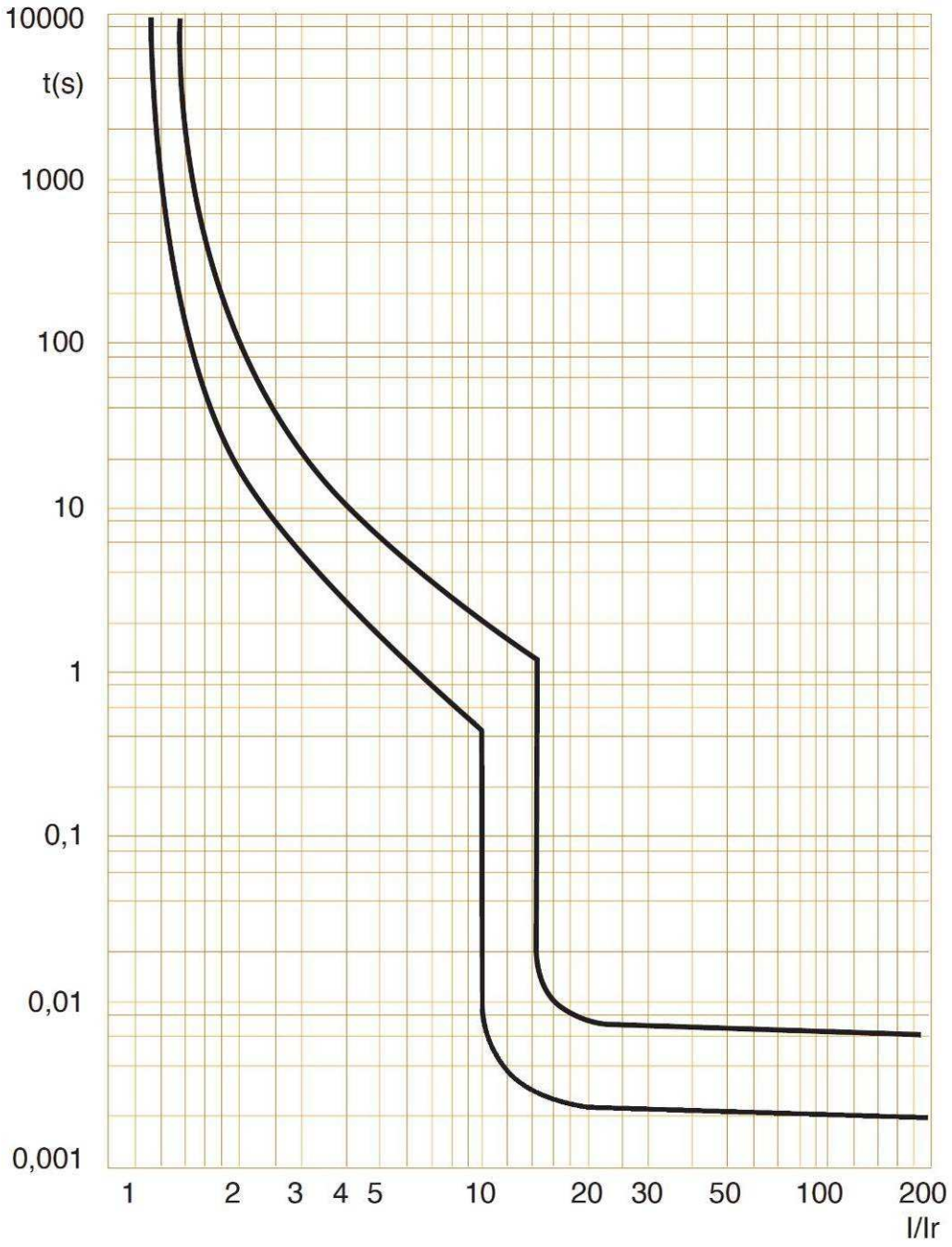


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

I^2t = интеграл Джоуля (A²c).

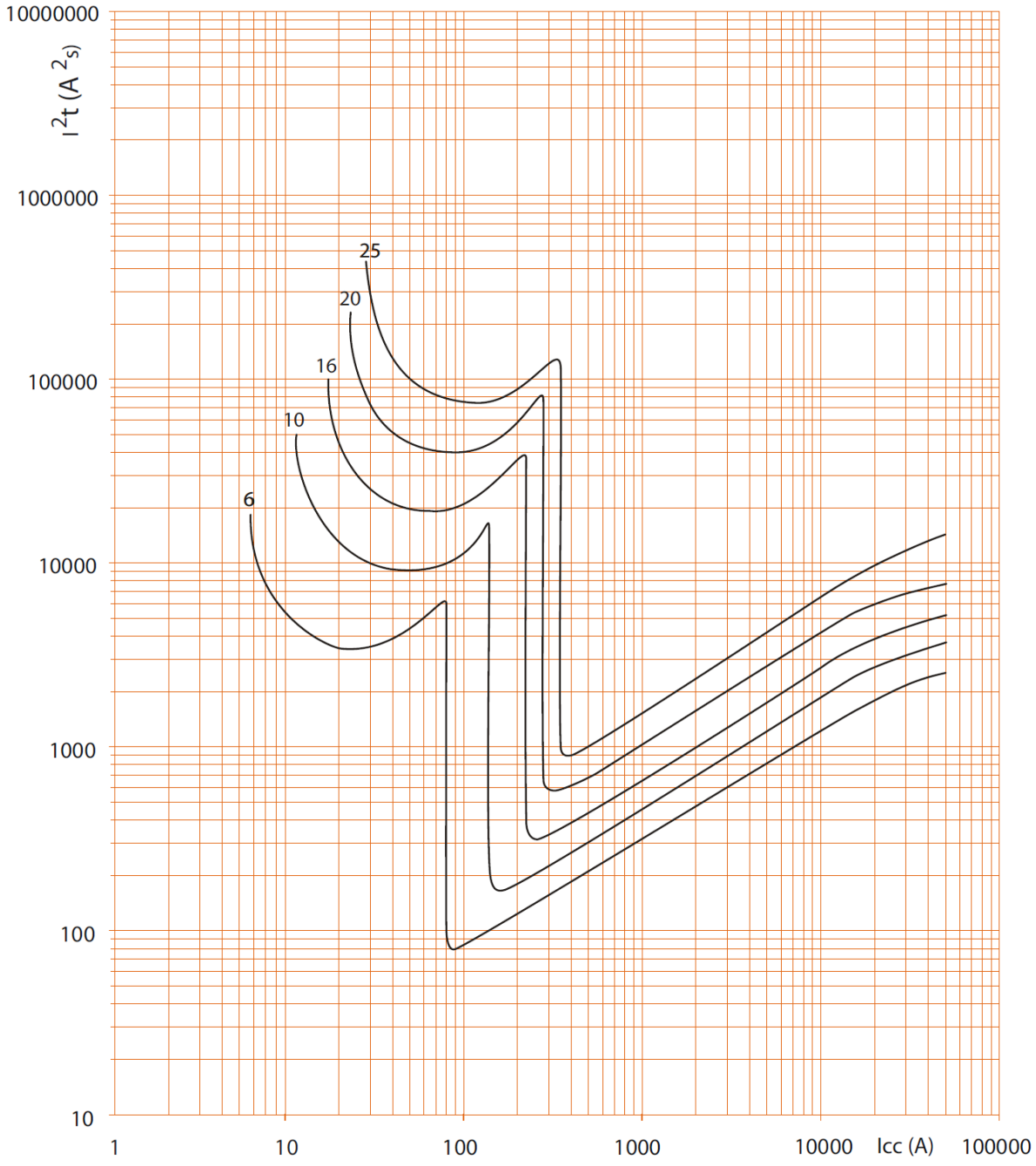
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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):

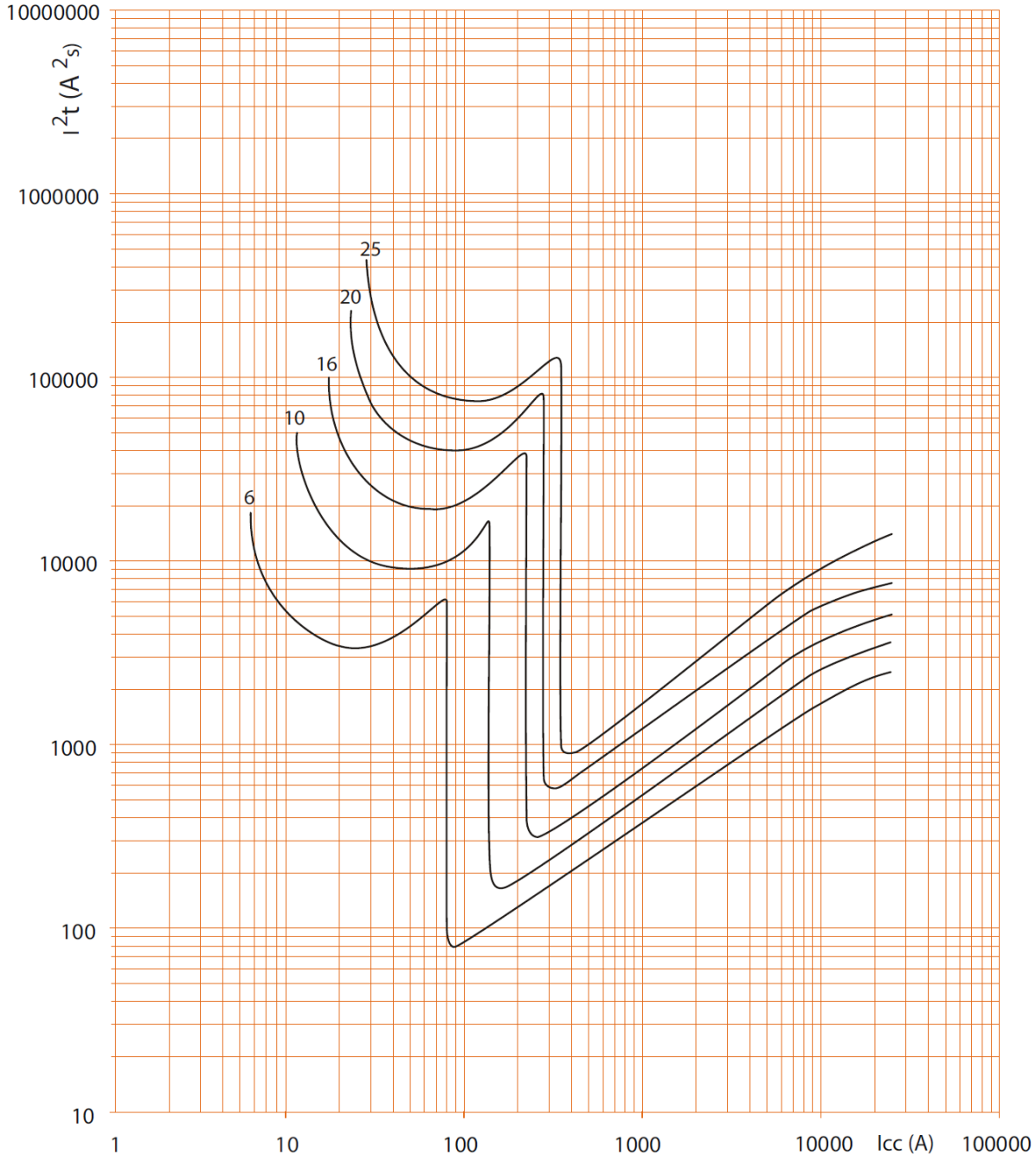


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

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):

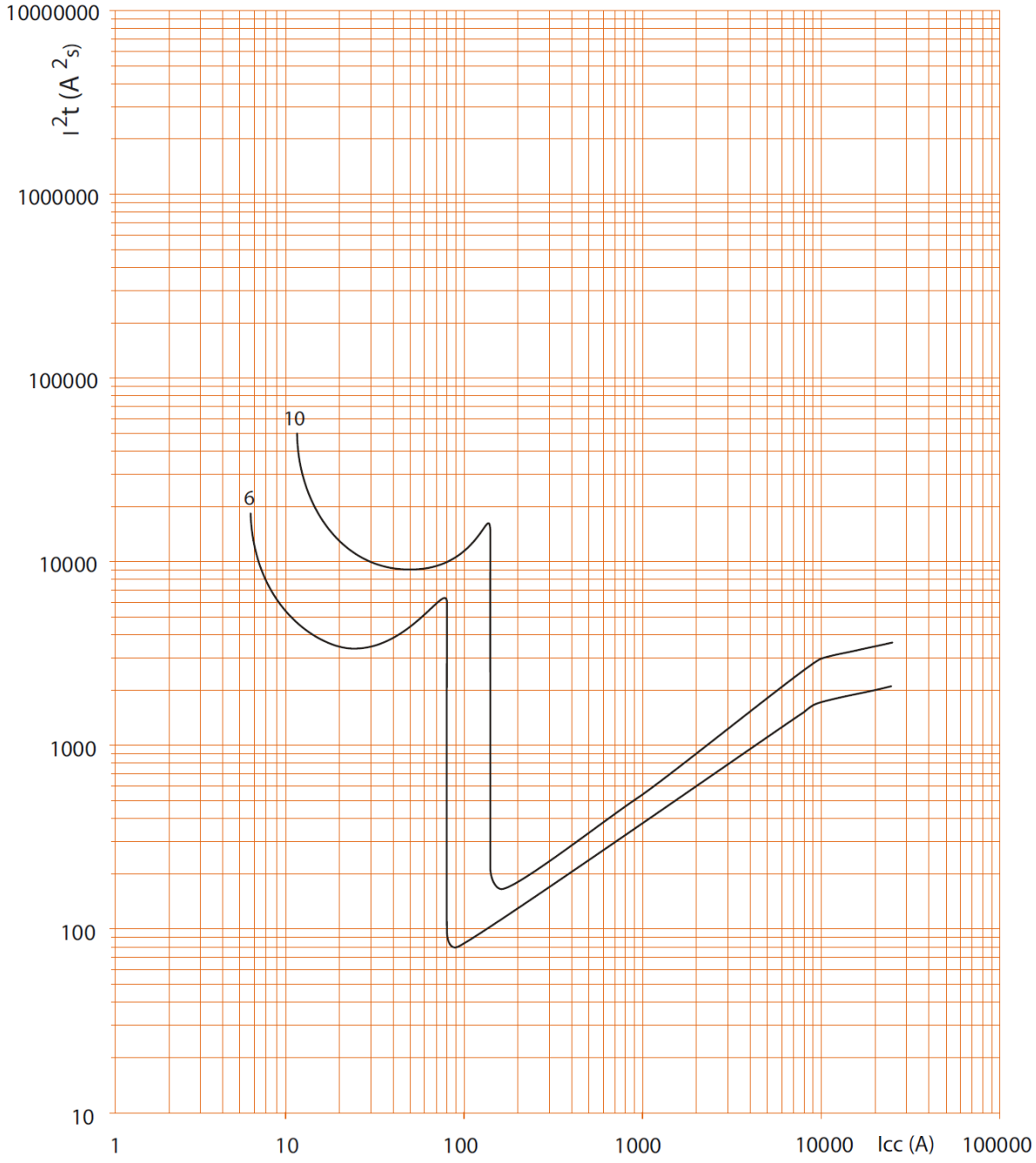


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

I^2t = интеграл Джоуля (A^2c).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

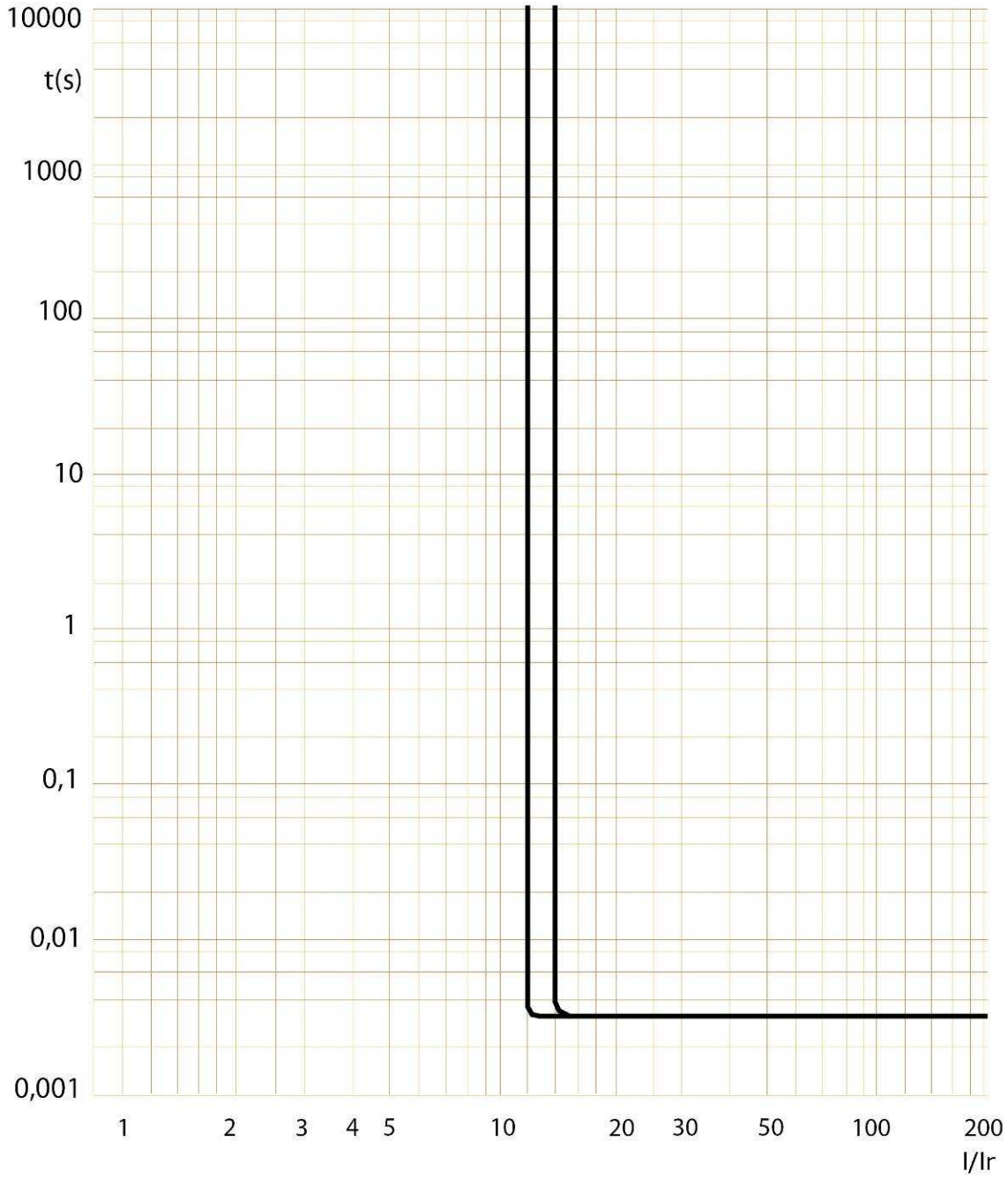


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

I^2t = интеграл Джоуля (A^2c).

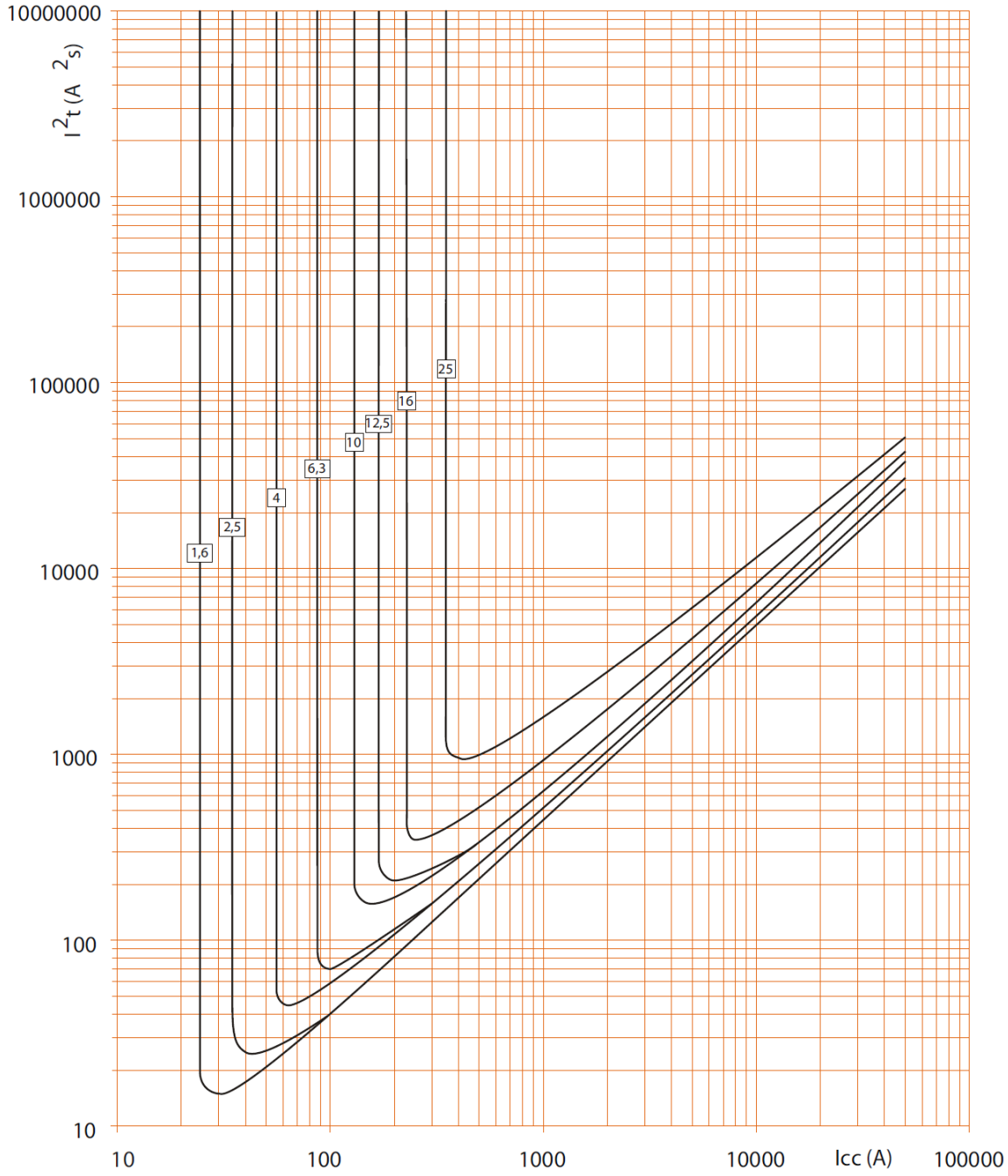
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Кривая срабатывания автоматических выключателей с защитной характеристикой типа МА:



7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

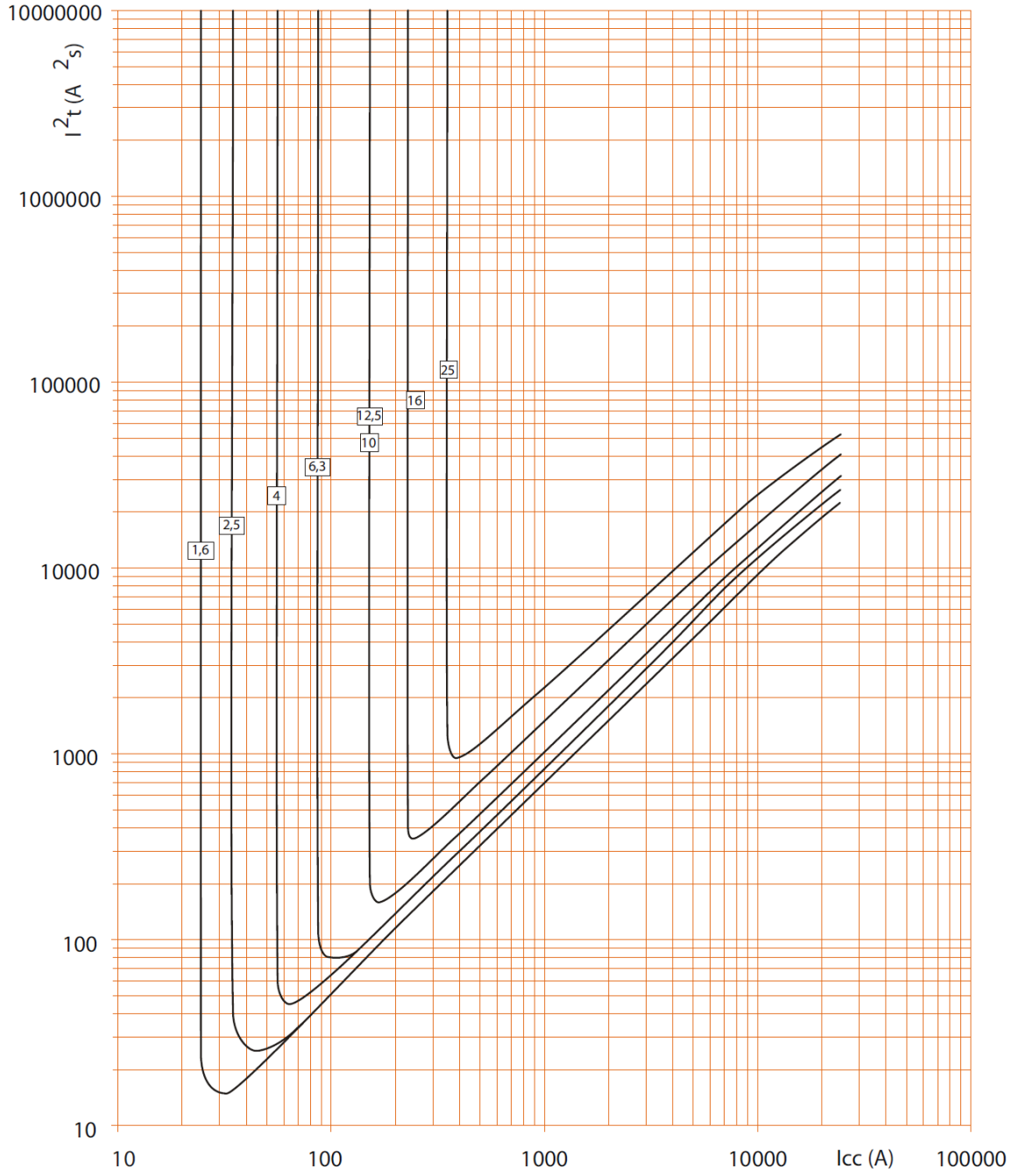


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

I^2t = интеграл Джоуля (A²c).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

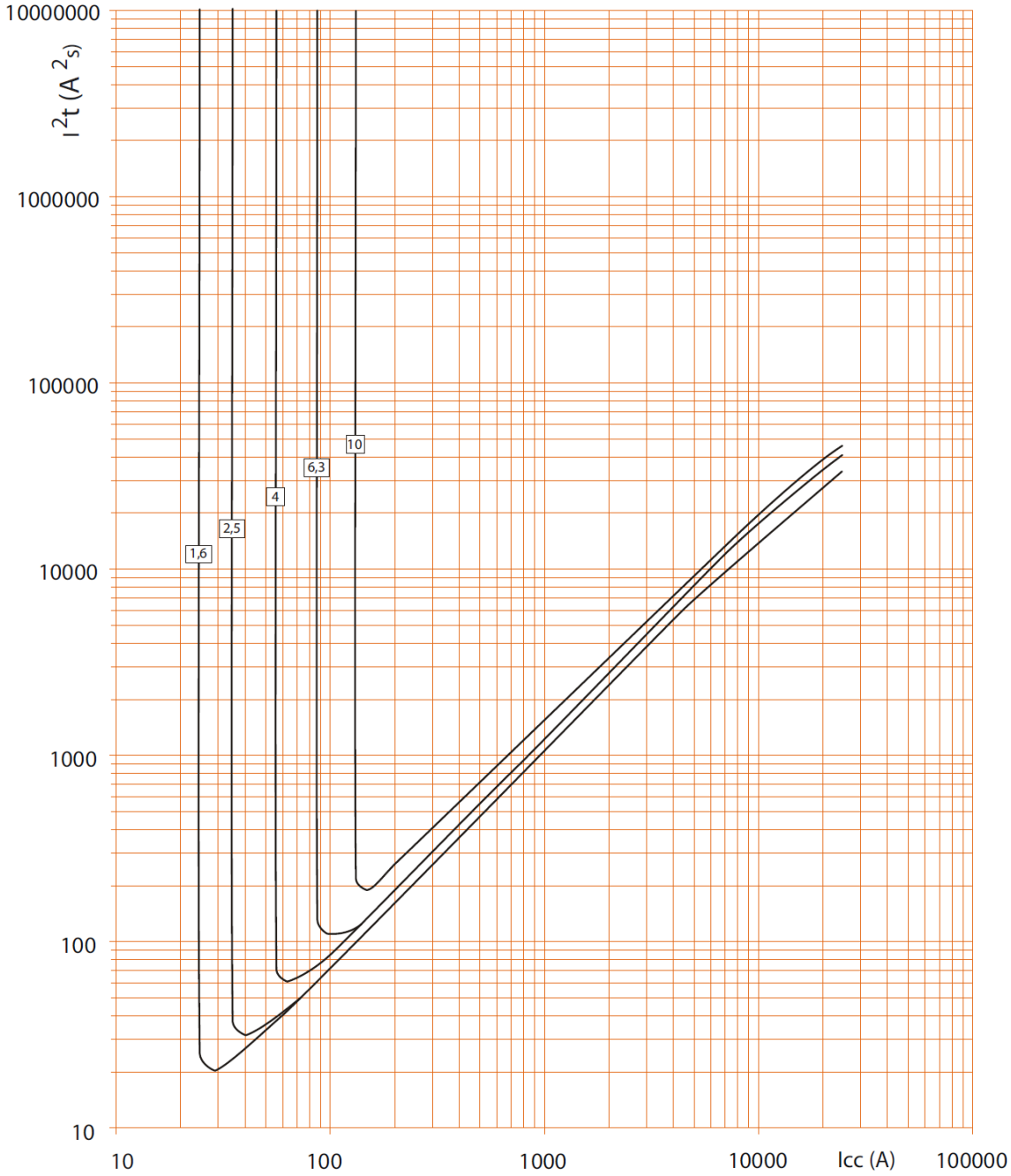


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

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):

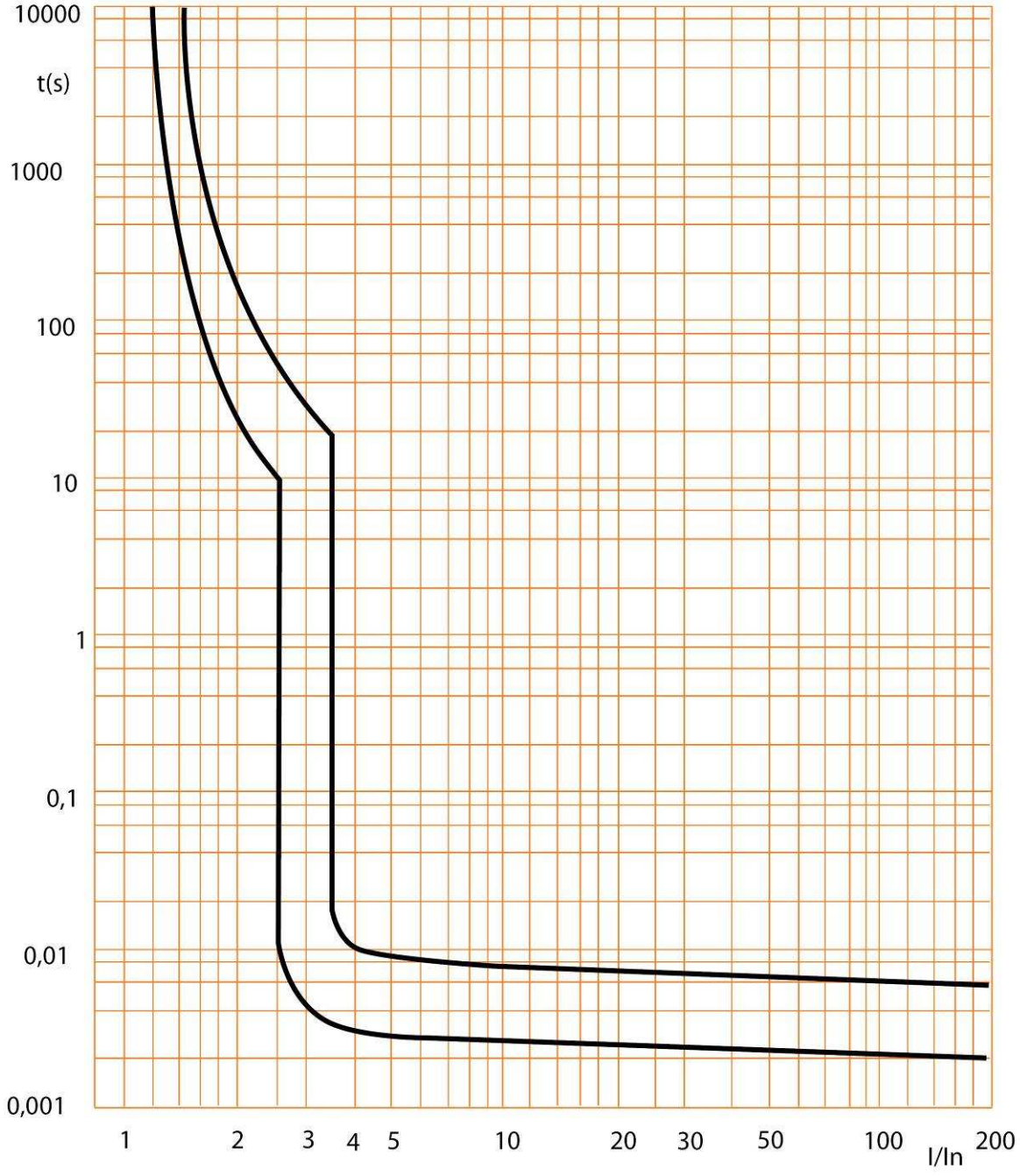


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

I^2t = интеграл Джоуля (A^2c).

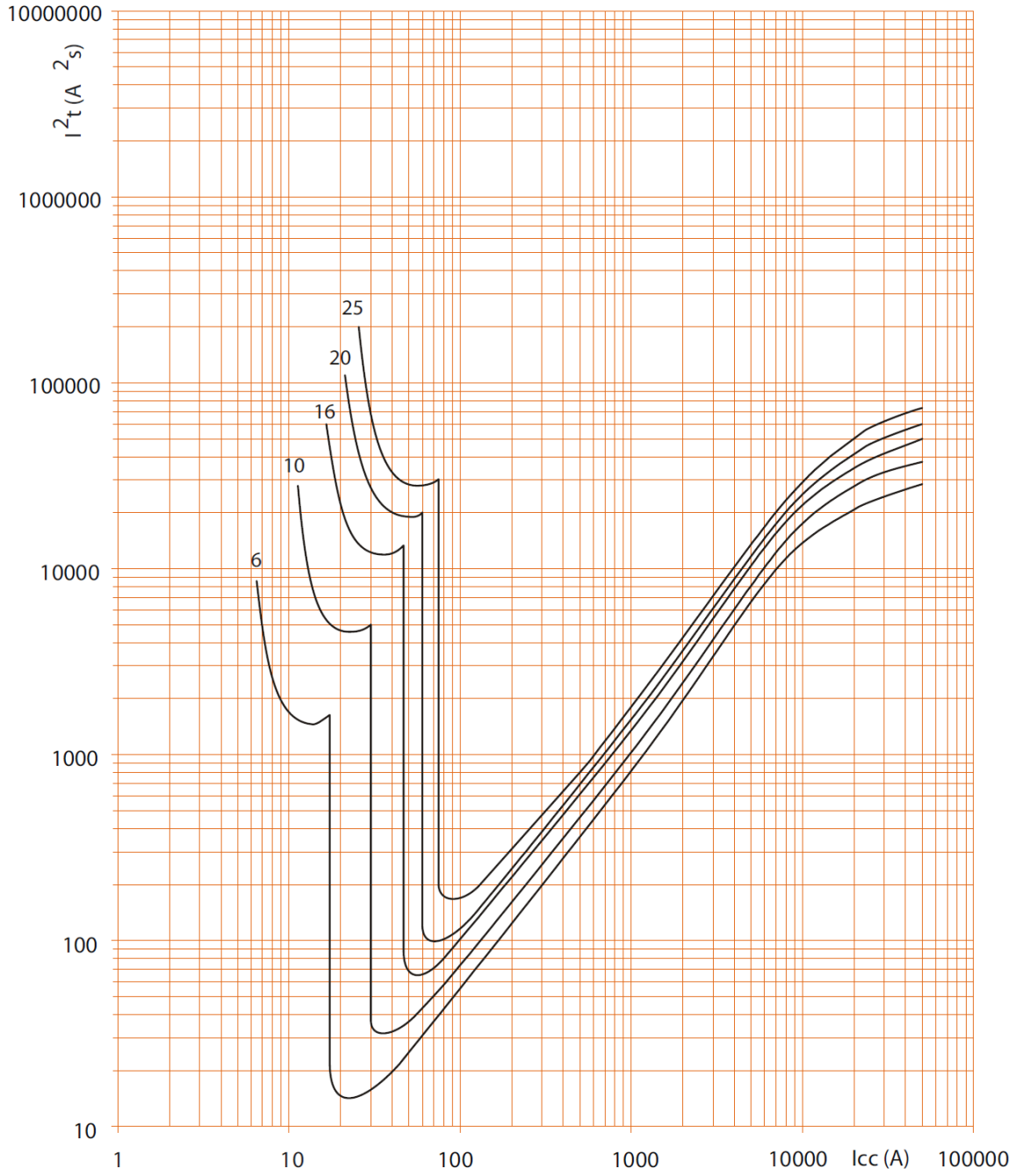
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Кривая срабатывания автоматических выключателей с защитной характеристикой типа Z:



7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

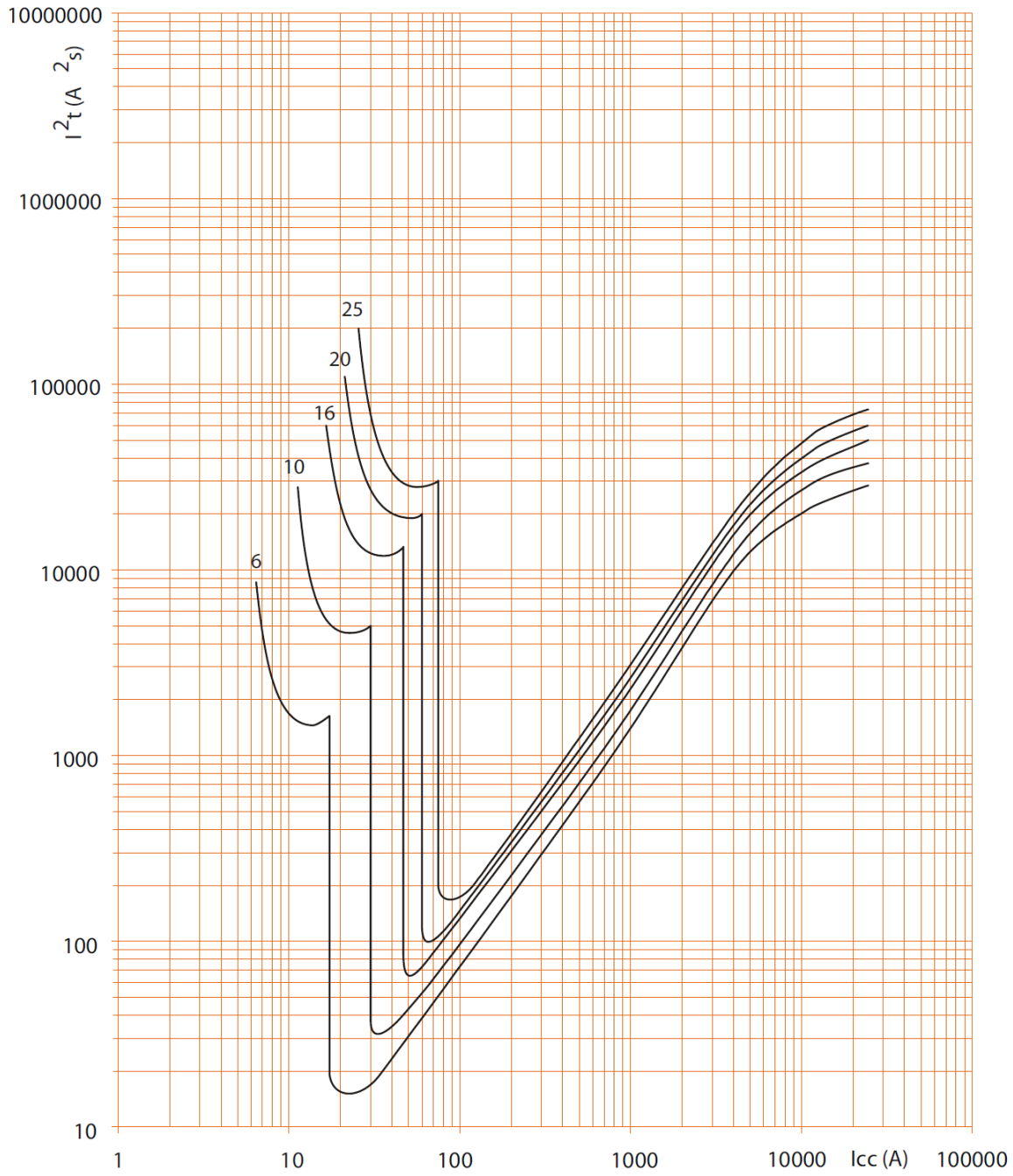


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

I^2t = интеграл Джоуля (A^2c).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

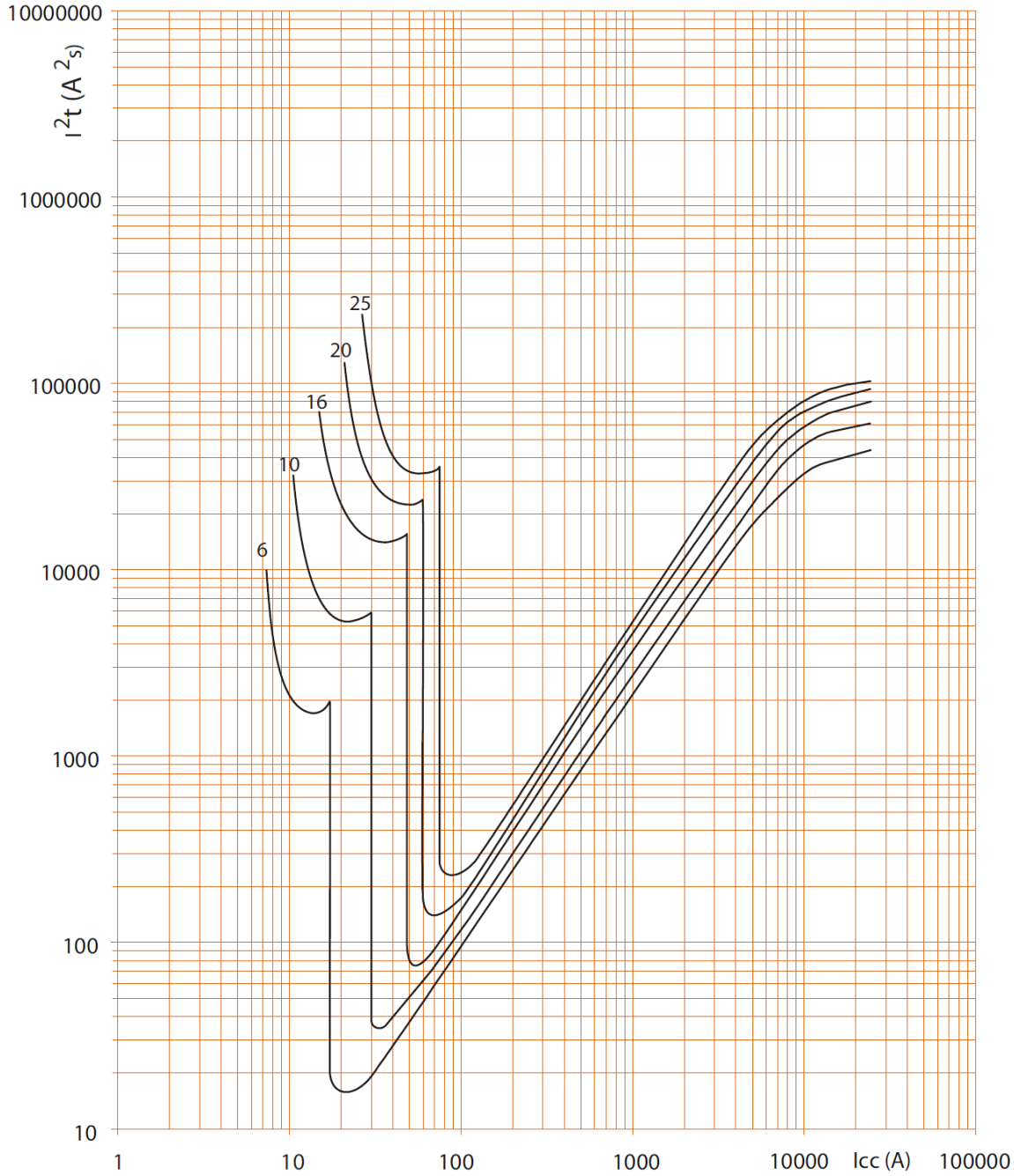


Icc = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A).

I^2t = интеграл Джоуля (A²c).

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Пропускаемая энергия автоматических выключателей с защитной характеристикой типа Z, 1P/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 дифференциальной защиты (до 63 А):

	Дополнительный модуль дифференциальной защиты		
Модульный автоматический выключатель	2P	3P	4P
2P	X	-	-
3P	-	X	-
4P	-	-	X

Приспособления для присоединения проводников:
Стандартная гребенчатая шина HX^3.
Пломбируемая крышка винтовых выводов (кат. № 4 063 04).
Межполюсные перегородки (кат. № 4 063 05).
Распределительное устройство Lexiclic.
Распределительное устройство HX^3.

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, 1 кат. № 4 062 80 /82).
Независимый расцепитель для кнопки с размыкающим контактом (ширина 1 модуль, кат. № 4 062 84).

Модули управления с электродвигательным приводом:
Модуль управления с электродвигательным приводом (ширина 1 модуль, кат. № 4 062 91).
Модуль управления с электродвигательным приводом 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 систем дистанционного управления или систем дистанционного управления с электродвигательным приводом типа Stop & Go: 1.

При подключении к одному аппарату вспомогательные устройства управления должны размещаться левее принадлежностей для сигнализации.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
(продолжение)

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

Принадлежности для блокировки:
Навесной замок с диаметром дужки 5 мм (кат. № 4 063 13) или 6 мм (кат. № n°0 227 97) с суппортом (кат. № 0 044 42).

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