

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95



СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

1. Описание и назначение.....	1
2. Краткие характеристики.....	1
3. Размеры	1
4. Монтаж и подключение.....	1
5. Подробные характеристики.....	2
6. Соответствие стандартам	20
7. Время-токовые характеристики	21
8. Дополнительные принадлежности.....	38

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

Условное графическое обозначение:



Принцип действия:

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

2. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество полюсов:

1P/2P/3P/4P

Номинальный ток In:

32 А, 40 А, 50 А, 63 А, защитные характеристики типа В и С.
16 А, 20 А, 25 А, 32 А, 40 А, 50 А, 63 А, защитная характеристика типа D.
12,5 А, 16 А, 25 А, 40 А, 63 А, защитная характеристика типа MA.

Защитные характеристики и уставки электромагнитного расцепителя:

Защитная характеристика типа В (3-5 In)
Защитная характеристика типа С (5-10 In)
Защитная характеристика типа D (10-14 In)
Защитная характеристика типа MA (12 - 14 In, с допусками, уменьшенными до +/-10 %).

Уставки теплового расцепителя

Ток несрабатывания (In_f): 1,05 In
Ток срабатывания (I_f): 1,3 In

Номинальное напряжение и частота:

230/400 В, 50/60 Гц со стандартными отклонениями
240/415 В, 50/60 Гц со стандартными отклонениями
125 В пост. тока на полюс

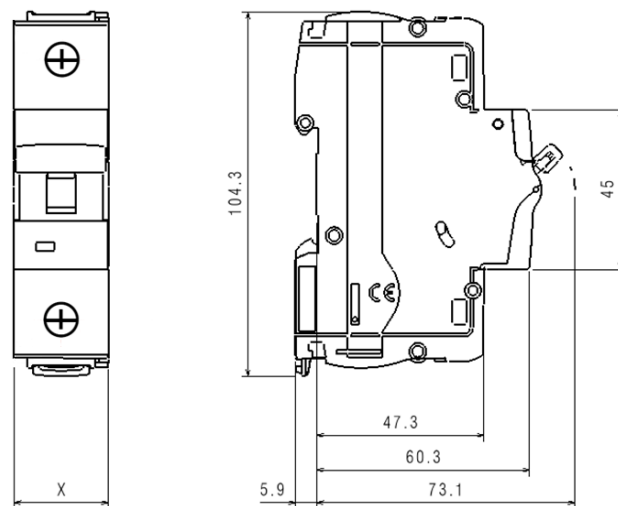
Максимальное рабочее напряжение:

500 В, 50/60 Гц с понижением отключающей способности

Отключающая способность:

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

3. РАЗМЕРЫ



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

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Крепление:

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

Рабочее положение:

Вертикальное Горизонтальное Лицевой панелью вниз На боку



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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ (продолжение)

Подвод проводников питающей сети:
Сверху или снизу

Глубина зажима:

19 мм

Зажимы можно разделить встроенными изоляционными межполюсными перегородками

Рекомендуемая длина зачистки:

17 мм для основных зажимов

Головка винта:

Под плоскую отвёртку или отвёртку профиля Pozidriv n°2.

Момент затяжки:

Рекомендуемый: 3 Нм.

Мин. 2,5 Нм.

Макс. 6 Нм.

Инструменты для монтажа аппарата:

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

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

Сечение присоединяемого проводника

	Медный проводник	
	Без кабельного наконечника	Без кабельного наконечника
Жесткий проводник	1 x 1,5 мм ² - 50 мм ² 2 x 1,5 мм ² - 16 мм ²	-
Гибкий проводник	1 x 1,5 мм ² - 35 мм ² 2 x 1,5 мм ² - 10 мм ²	1 x 1,5 мм ² - 35 мм ²

Ручное оперирование аппаратом:

Эргономичный 2-позиционный рычаг:

0 / OFF: аппарат отключен.

I / ON: аппарат включен.

Коммутационное положение указывается:

Цветом основания рычага аппарата:

"O-Off" белый на зелёном фоне = контакты разомкнуты.

"I-On" белый на красном фоне = контакты замкнуты.

Механическим указателем на передней панели:

Зелёный = главные контакты разомкнуты.

Красный = главные контакты замкнуты.

Пломбирование:

Возможно в положениях "Включен" или "Отключен"

Блокировка:

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

Указания:

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

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ (продолжение)

Маркировка цепей:

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

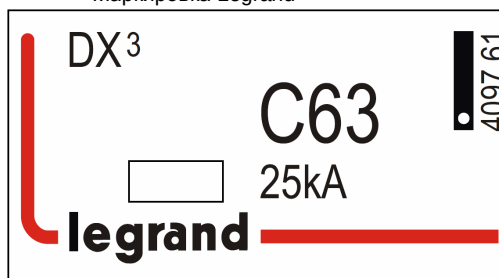


5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маркировка лицевой панели:

На аппарате напечатана следующая информация:

- Торговая марка: DX³
- Защитная характеристика
- Номинальный ток (A)
- Icu (кА) – отключающая способность по стандарту МЭК/EN 60947-2 (25 кА)
- Каталожный номер и логотип
- Маркировка Legrand



Наибольшая отключающая способность:

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

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

110 В пер. тока	Ics	75 % Icu	75 % Icu	75 % Icu
230 В~				
400 В пер. тока				

Наибольшая отключающая способность одного полюса

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

- для системы TN: Icn1 = 25 кА (при 220-240 В пер. тока)
- для системы IT: Icn1 = 6,25 кА (при 380-415 В пер. тока)

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

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

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Наибольшая отключающая способность:

(продолжение)

Постоянный ток согласно стандарту МЭК 60947-2

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

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

Минимальное рабочее напряжение:

12 В пост. тока на полюс

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:

U_{imp} = 6 кВ (импульс 1,5 / 50 мкс)

Номинальное напряжение изоляции:

U_i = 500 В

Степень загрязнения:

3

Электрическая прочность изоляции:

2500 В

Возможность применения в цепях с частотой 400 Гц:

Уставка электромагнитного расцепителя возрастает на 45 %

Усилие, прикладываемое к рычагу для замыкания или размыкания:

0,17 Нм на полюс для замыкания

0,09 Нм на полюс для размыкания

Механическая износостойкость по МЭК 60947-2:

20 000 циклов без нагрузки

10 000 циклов под нагрузкой (при $I_n \times \cos \varphi = 0,9$)

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 °С для внешних изолирующих частей, что позволяет сохранять необходимое состояние токоведущих частей и деталей механизма защиты (650 °С для остальных внешних изолирующих частей).

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Средняя масса полюса:

0,220 кг

Объем в сборе:

	Объем (дм ³)
Однополюсный	0,36
Двухполюсный	0,63
Трёх- /четырёхполюсный	1,14

Рабочая температура окружающего воздуха:

Мин = -25 °С, макс. = +70 °С

Температура окружающего воздуха при хранении:

Мин = -40 °С, макс. = +70 °С

Степень защиты:

Степень защиты зажимов от проникновения твёрдых предметов и воды:

IP 20 согласно МЭК 529, EN 60529 и NF C 20-010.

Степень защиты корпуса от проникновения твёрдых предметов и воды:

IP 40 согласно МЭК 529, EN 60529 и NF C 20-010.

Степень защиты от механических ударов:

IK 02 согласно EN 50102 и NF C 20-015.

Стойкость к синусоидальным вибрациям:

Согласно МЭК 60068-2-35.

По осям x, y, z.

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

Амплитуда (5÷13,2 Гц): 1 мм.

Ускорение (13,2÷100 Гц): 0,7 g (g=9,81 м/с²)

Идентификация:

Идентификация цепи по табличке, вставленной в держатель маркировки.

Мощность, рассеиваемая полюсом при I_n (Вт)

Аппараты с защитной характеристикой B, C и D

I _n	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
1P ÷ 4P	2,75	4,72	2,8	4,4	4,6	4,32	6,05

. Аппараты с защитной характеристикой MA

I _n	12,5 А	16 А	25 А	40 А	63 А
2P ÷ 4P	2,2	2,75	2,8	4,6	6,05

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

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

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 °C согласно МЭК/EN 60947-2.

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

Ухудшение характеристик аппарата с нагрузкой в виде люминесцентных ламп:

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

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

Влияние высоты над уровнем моря:

	≤2000 м	3000 м	4000 м	5000 м
Электр. прочность изоляции	3000 В	2500 В	2000 В	1500 В
Макс. рабочее напряжение	400 В	400 В	400 В	400 В
Ухудшение при 40 °C	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).

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

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

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

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

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

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

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

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

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

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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания										
		DX ³ 36 кА						DX ³ 50 кА				
		Тип защитной характеристики C						Тип защитной характеристики B, C и D				
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	≤25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики B и C	32 А	-	-	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	-	-	50 кА	50 кА	50 кА
	40 А	-	-	-	36 кА	36 кА	36 кА	-	-	-	50 кА	50 кА
	50 А	-	-	-	-	36 кА	36 кА	-	-	-	-	50 кА
	63 А	-	-	-	-	-	36 кА	-	-	-	-	-

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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания				
		DX ³ 50 кА				
		Тип защитной характеристики D				
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики D	16 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	20 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	25 А	-	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	32 А	-	-	50 кА	50 кА	50 кА
	40 А	-	-	-	50 кА	50 кА
	50 А	-	-	-	-	50 кА
	63 А	-	-	-	-	-

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.

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN60947-2:

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

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания													
		DPX 125						DPX ³ 160 / DPX ³ 160 с реле дифф. тока							
		36 кА						50 кА							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16 А	25 А	40 А	63 А	100 А	125 А	16 А	25 А	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В, С и D	16 А	-	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	-	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	20 А	-	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	-	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	25 А	-	-	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	-	-	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	32 А	-	-	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	-	-	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	40 А	-	-	-	30 кА	30 кА	30 кА	-	-	-	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	50 А	-	-	-	30 кА	30 кА	30 кА	-	-	-	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	63 А	-	-	-	-	30 кА	30 кА	-	-	-	-	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА

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

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

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

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN60947-2:

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

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания					
		DPX ³ 250 / DPX ³ 250 с реле дифф. тока				DPX 400 AB	
		36 - 70 кА				36 кА	
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100 А	160 А	200 А	250 А	320 А	400 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В, С и D	16 А	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	20 А	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	25 А	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	32 А	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	40 А	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	50 А	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	63 А	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА

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

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

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

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

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания										
		DPX / Н / L 250						DPX / DPXH / DPXL 630MT				
		36 – 70 – 100 кА						36 – 70 – 100 кА				
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		25 А	40 А	63 А	100 А	160 А	250 А	250 А	320 А	400 А	500 А	630 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В и С	32 А	-	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	40 А	-	-	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	50 А	-	-	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА
	63 А	-	-	-	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА

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

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

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

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

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN60947-2:

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

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания											
		DPX 160					DPX 250ER			DPX 250ER AB			
		36 - 50 кА					36 - 50 кА			36 кА			
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		25 А	40 А	63 А	100 А	125 А	100 А	160 А	250 А	90 А	130 А	170 А	240 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики МА	12,5А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	16 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	25 А	-	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	40 А	-	-	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	63 А	-	-	-	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА

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

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

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

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

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

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

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

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

Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		Модульный автоматический выключатель со стороны питания										
		DX ³ 36 кА						DX ³ 50 кА				
		Тип защитной характеристики С						Тип защитной характеристики В, С и D				
		≤25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	≤25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В и С	32 А	-	-	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА	-	-	70 кА	70 кА	70 кА
	40 А	-	-	-	60 кА	60 кА	60 кА	-	-	-	70 кА	70 кА
	50 А	-	-	-	-	60 кА	60 кА	-	-	-	-	70 кА
	63 А	-	-	-	-	-	60 кА	-	-	-	-	-

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

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

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания										
		DX ³ 36 кА						DX ³ 50 кА				
		Тип защитной характеристики С						Тип защитной характеристики В и С				
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	≤25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики D	16 А	-	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА	-	70 кА	70 кА	70 кА	70 кА
	20 А	-	-	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА	-	-	70 кА	70 кА	70 кА
	25 А	-	-	-	60 кА	60 кА	60 кА	-	-	-	70 кА	70 кА
	32 А	-	-	-	-	60 кА	60 кА	-	-	-	-	70 кА
	40 А	-	-	-	-	-	60 кА	-	-	-	-	-
	50 А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63 А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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.

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

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

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

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

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

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

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

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

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

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

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

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Селективность между двумя уровнями защиты

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

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

Селективность между модульным автоматическим выключателем и предохранителями:

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

		Предохранитель со стороны питания							
		Тип gG							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В и С	32 А	-	-	1200	1700	1900	3500	4500	8000
	40 А	-	-	-	-	1700	3000	4000	6000
	50 А	-	-	-	-	1600	2600	3500	5000
	63 А	-	-	-	-	-	2400	3300	5000

DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики D	16 А	-	1400	1800	2600	3000	5600	8000	15000
	20 А	-	1200	1500	2200	2500	4600	6300	10000
	25 А	-	-	1200	1800	2100	3700	5000	6000
	32 А	-	-	-	1500	1800	3000	4000	5000
	40 А	-	-	-	-	1700	2600	3500	4500
	50 А	-	-	-	-	1400	2000	3000	4000
	63 А	-	-	-	-	-	2000	3000	4000

		Предохранитель со стороны питания								
		Тип aM								
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В и С	32 А	-	-	-	1300	2400	3800	5000	7700	9000
	40 А	-	-	-	-	2100	3100	4200	6400	7000
	50 А	-	-	-	-	2000	2900	3700	6000	6000
	63 А	-	-	-	-	-	2800	3500	5500	6000

DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики D	16 А	-	1000	1400	2100	4000	6000	9000	21000	25000
	20 А	-	-	1300	1800	3400	5100	7000	14000	20000
	25 А	-	-	1000	1500	2700	4000	5500	9000	12000
	32 А	-	-	-	1100	2100	3500	4700	7500	10000
	40 А	-	-	-	-	1800	2800	4000	6000	7000
	50 А	-	-	-	-	1800	2500	3500	5500	6000
	63 А	-	-	-	-	-	2500	3500	5500	6000

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Селективность между модульными автоматическими выключателями

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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX ³ 50 кА							
		Тип защитной характеристики С							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В и С	32 А	-	-	-	-	-	300	500	600
	40 А	-	-	-	-	-	-	400	600
	50 А	-	-	-	-	-	-	-	500
	63 А	-	-	-	-	-	-	-	-

DX ³ 25 кА D curve	16 А	-	-	-	-	300	500	700	1300
	20 А	-	-	-	-	-	400	500	1000
	25 А	-	-	-	-	-	-	500	800
	32 А	-	-	-	-	-	-	-	600
	40 А	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 А	-	-	-	-	-	-	-	-
	63 А	-	-	-	-	-	-	-	-

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX ³ 50 кА							
		Тип защитной характеристики D							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В, С и D	16 А	-	-	240	300	384	500	700	1300
	20 А	-	-	-	300	384	480	600	1000
	25 А	-	-	-	-	384	480	600	800
	32 А	-	-	-	-	-	480	600	756
	40 А	-	-	-	-	-	-	600	756
	50 А	-	-	-	-	-	-	-	756
	63 А	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

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

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания												
		DPX ³ 160E / В / N DPX ³ 160E / В / N с реле дифф. тока								DPX 160				
		16 - 25 - 50 кА								25 – 36 – 50 кА				
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16 А	25 А	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А	25 А	40 А	63 А	100 А	160 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В и С	32 А	-	-	-	Т	Т	Т	Т	Т	-	-	2000	3500	7000
	40 А	-	-	-	Т	Т	Т	Т	Т	-	-	2000	2500	6000
	50 А	-	-	-	4000	4000	5000	10000	10000	-	-	-	2000	5500
	63 А	-	-	-	-	3000	5000	10000	10000	-	-	-	2000	5000
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики D	16 А	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	6000	6000	6000	6000	Т
	20 А	-	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	-	5000	5000	5000	18000
	25 А	-	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	-	3500	4500	4500	8500
	32 А	-	-	-	Т	Т	Т	Т	Т	-	-	4000	4000	7000
	40 А	-	-	-	Т	Т	Т	Т	Т	-	-	3000	3000	6000
	50 А	-	-	-	-	4000	5000	10000	10000	-	-	-	3000	5500
	63 А	-	-	-	-	3000	5000	10000	10000	-	-	-	3000	5000
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики МА	12,5А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	7000	7000	7500	7500	Т
	16 А	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	6000	6000	6000	6000	Т
	25 А	-	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	-	3500	4500	4500	8500
	40 А	-	-	-	Т	Т	Т	Т	Т	-	-	3000	3000	6000
	63 А	-	-	-	-	3000	5000	10000	10000	-	-	-	3000	6000

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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

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

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

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

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				DPX 400 АВ	
		25 - 36 - 70 кА				36 кА	
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100 А	160 А	200 А	250 А	320 А	400 А
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В и С	32 А	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	40 А	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	50 А	20000	Т	Т	Т	Т	Т
	63 А	15000	Т	Т	Т	Т	Т
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики D	16 А	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	20 А	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	25 А	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	32 А	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	40 А	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	50 А	20000	Т	Т	Т	Т	Т
	63 А	15000	Т	Т	Т	Т	Т
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики MA	12,5А	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	16 А	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	25 А	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	40 А	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	63 А	-	Т	Т	Т	Т	Т

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

6. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Соответствие стандартам:

Стандарт МЭК/EN 60947-2 : отключающая способность 25 кА

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

Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности



Автоматические выключатели Legrand могут эксплуатироваться в условиях, определённых стандартом МЭК/EN 60947.

Характеристики автоматических выключателей могут изменяться в различных климатических условиях: сухое тепло, сухой холод, влажное тепло, соляной туман

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

Категория С 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 дифенилов-эфиров с 1 июля 2006 г.

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

Пластмасса:

Не содержит галогенов

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

Упаковка:

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

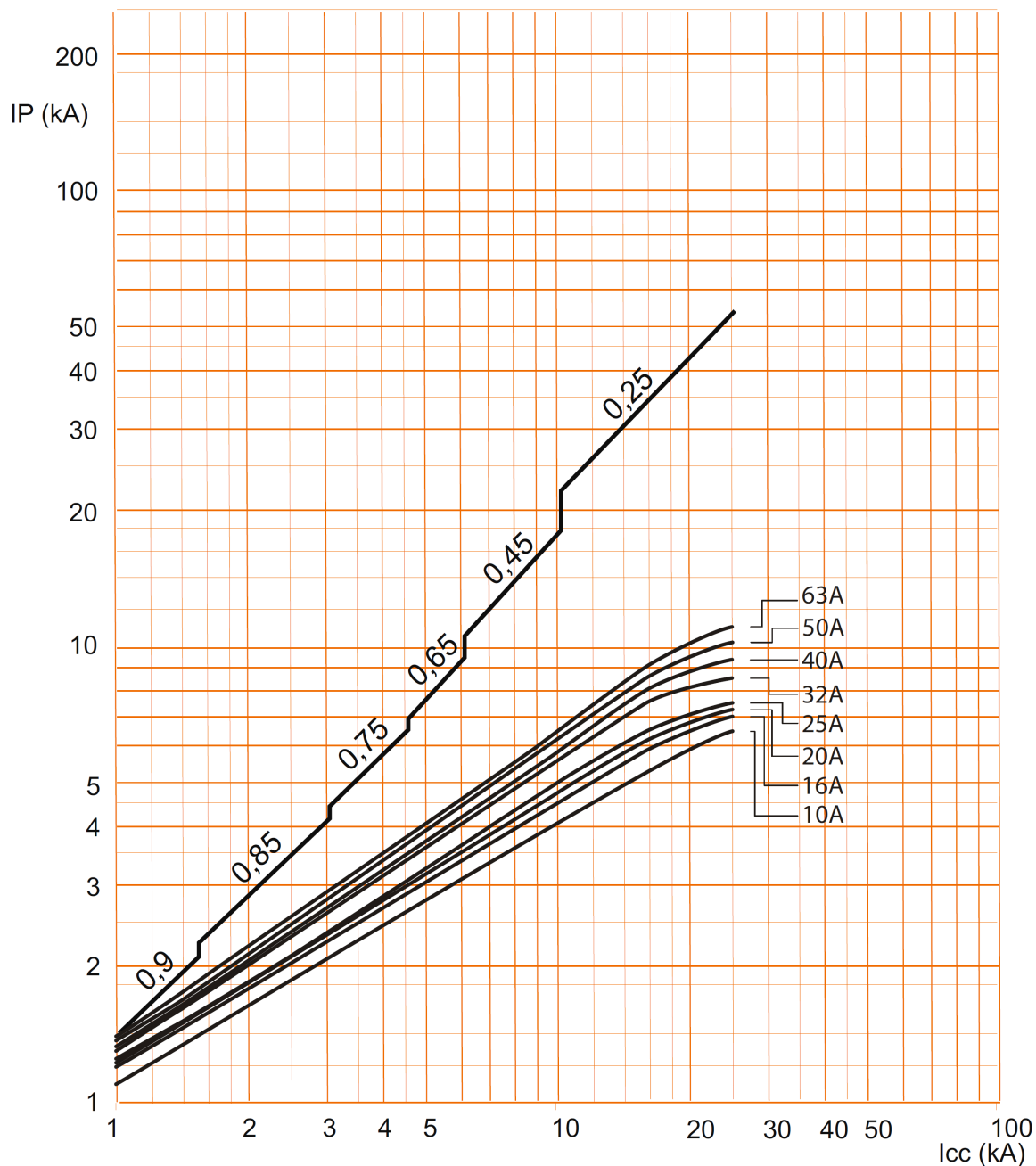
Модульный автоматический выключатель DX³ 25 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кривая токоограничения:

тип защитной характеристики В, С, D и MA



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

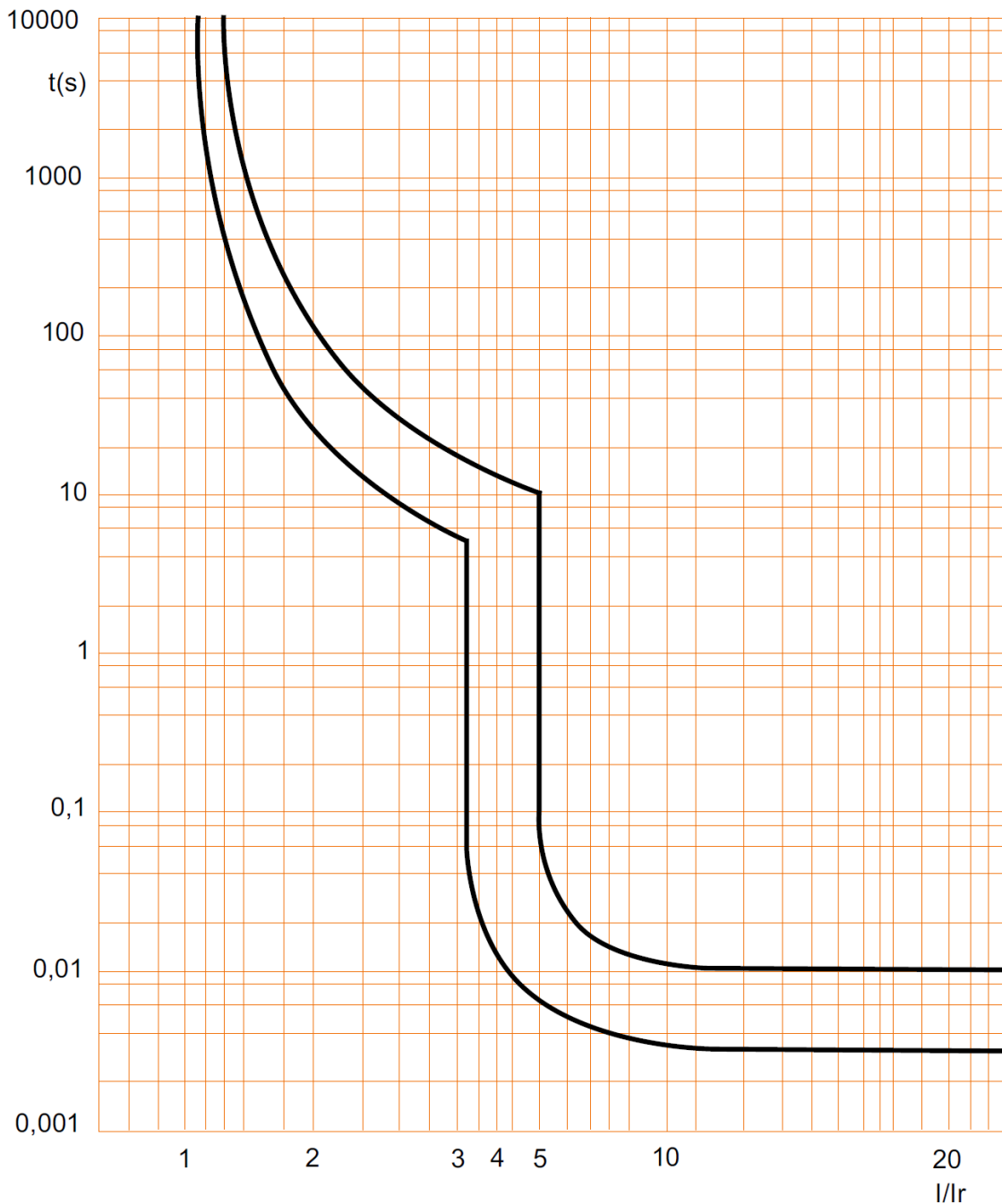
I_P = максимальный ток короткого замыкания (кА)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Кривая срабатывания автоматических выключателей с защитной характеристикой типа В

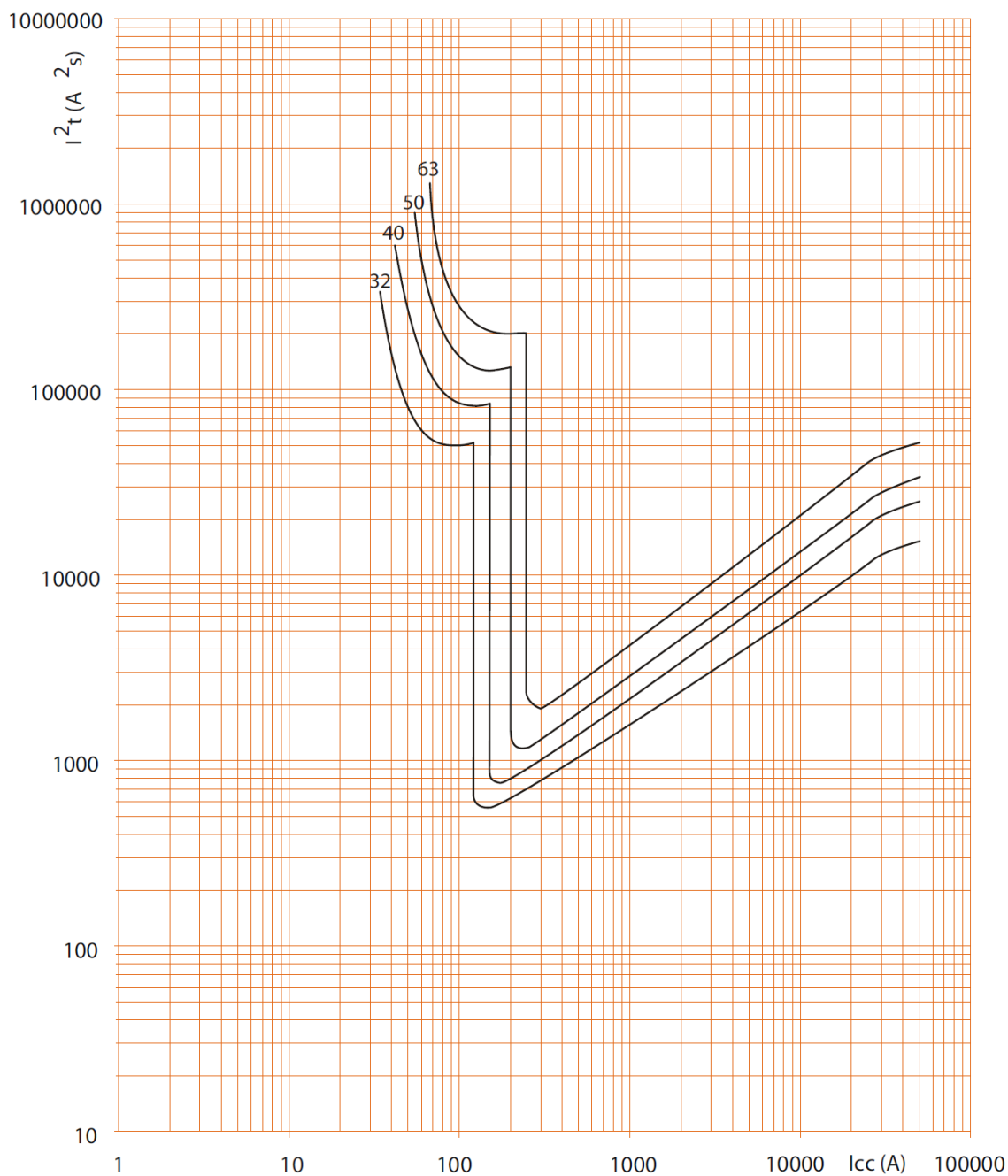


Модульный автоматический выключатель DX³ 25 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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



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

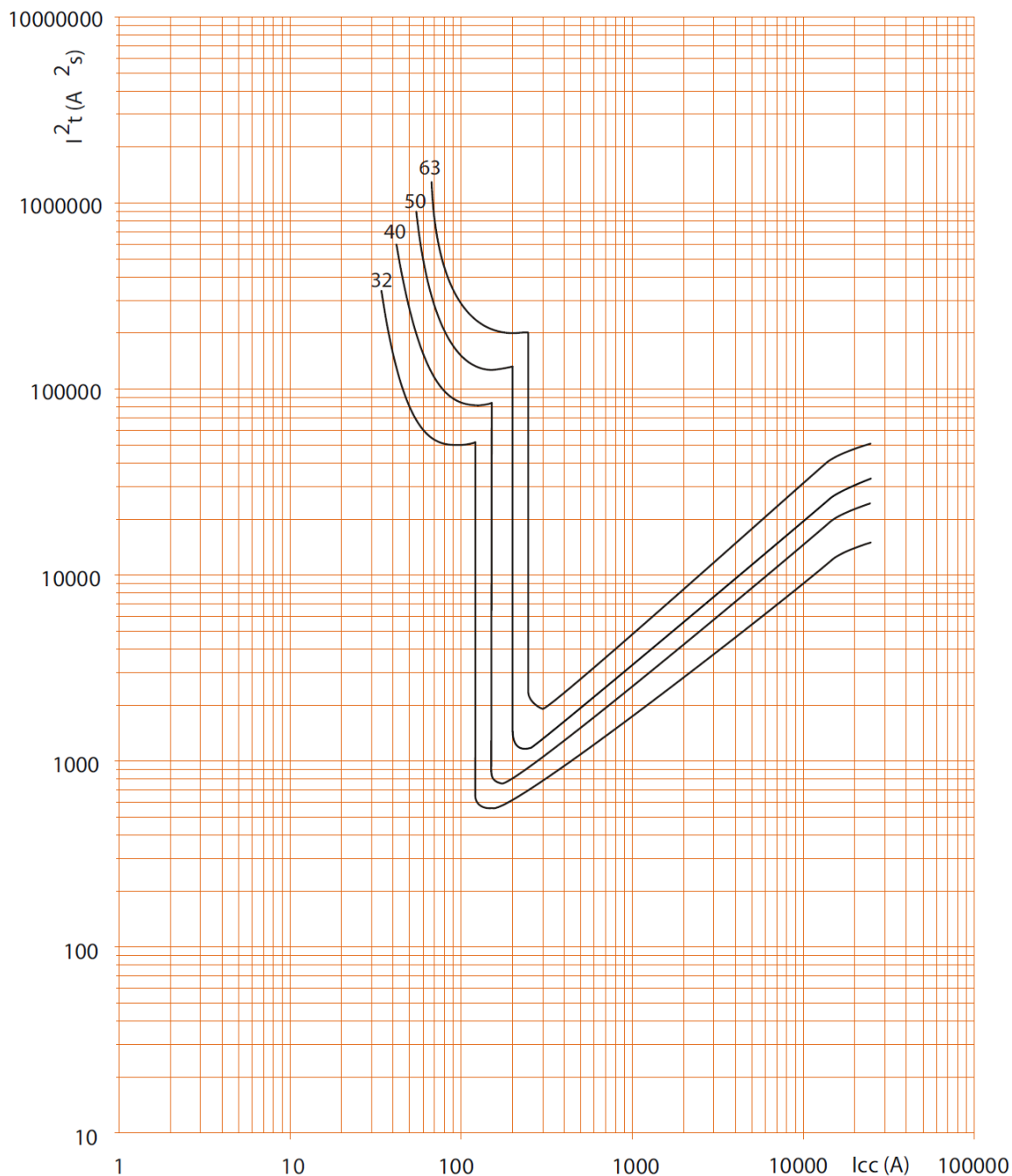
I^2t = интеграл Джоуля (A^2s)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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



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

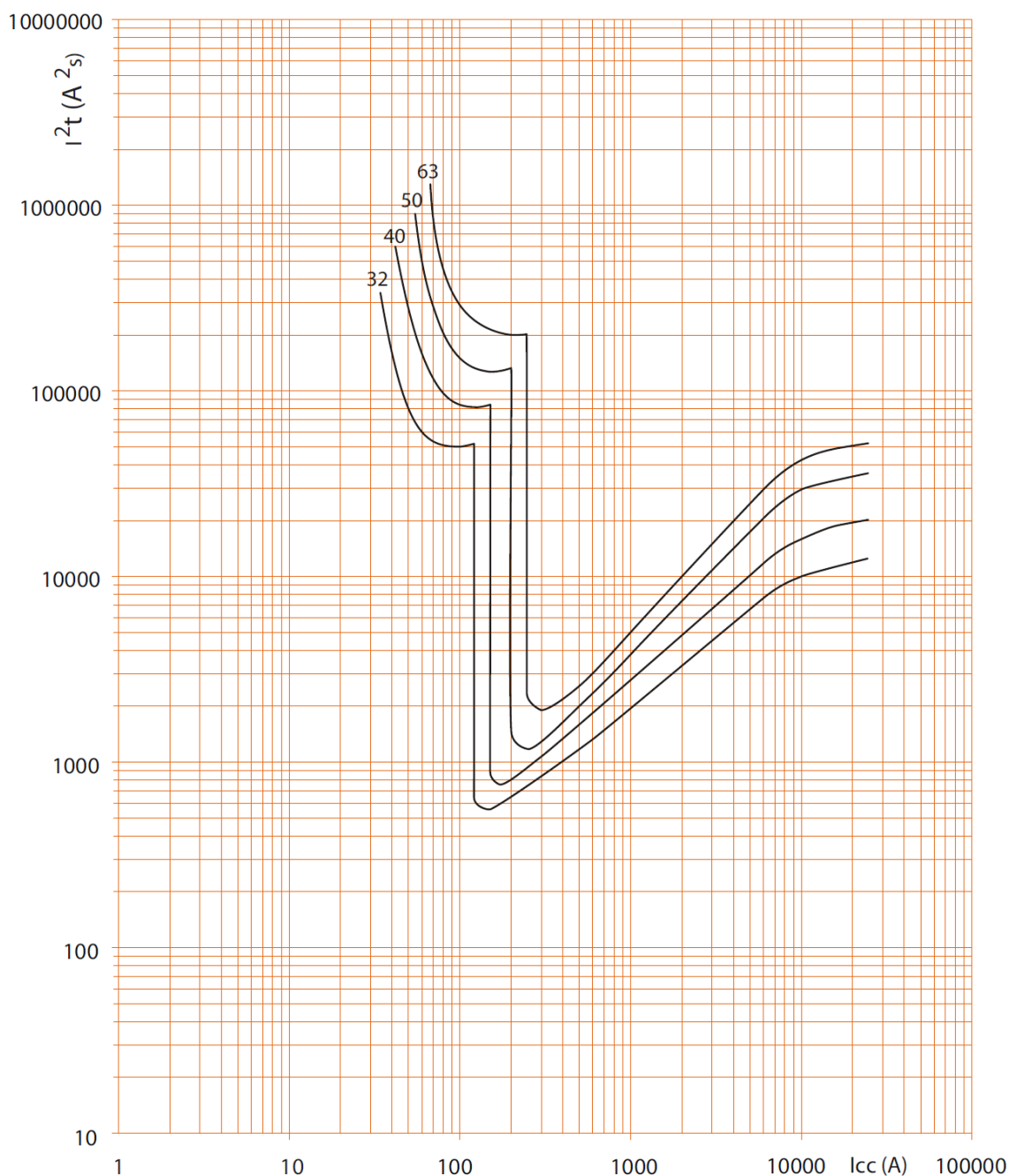
I^2t = интеграл Джоуля (A^2c)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

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



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

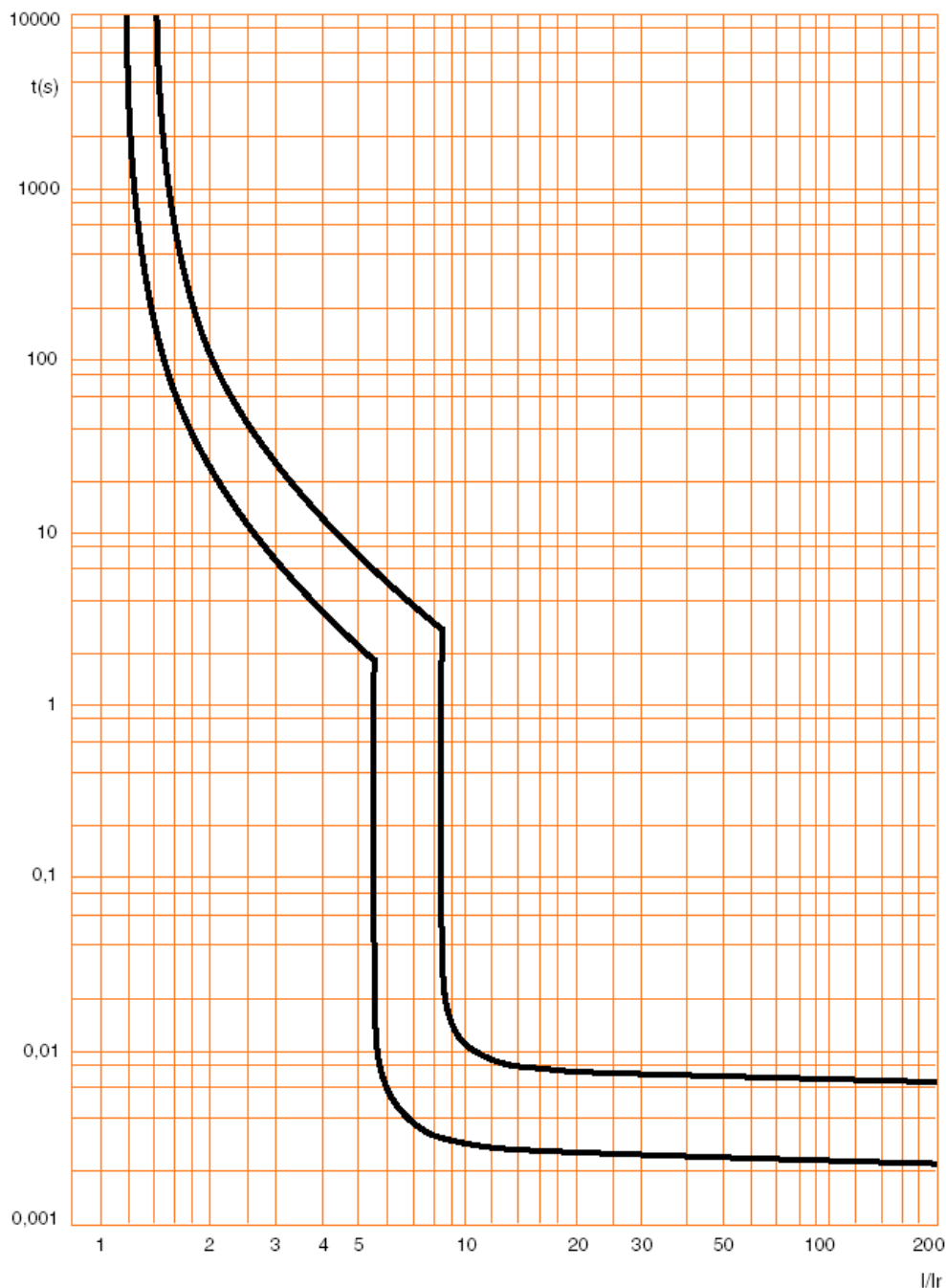
I^2t = интеграл Джоуля (А²с)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Кривая срабатывания автоматических выключателей с защитной характеристикой типа С

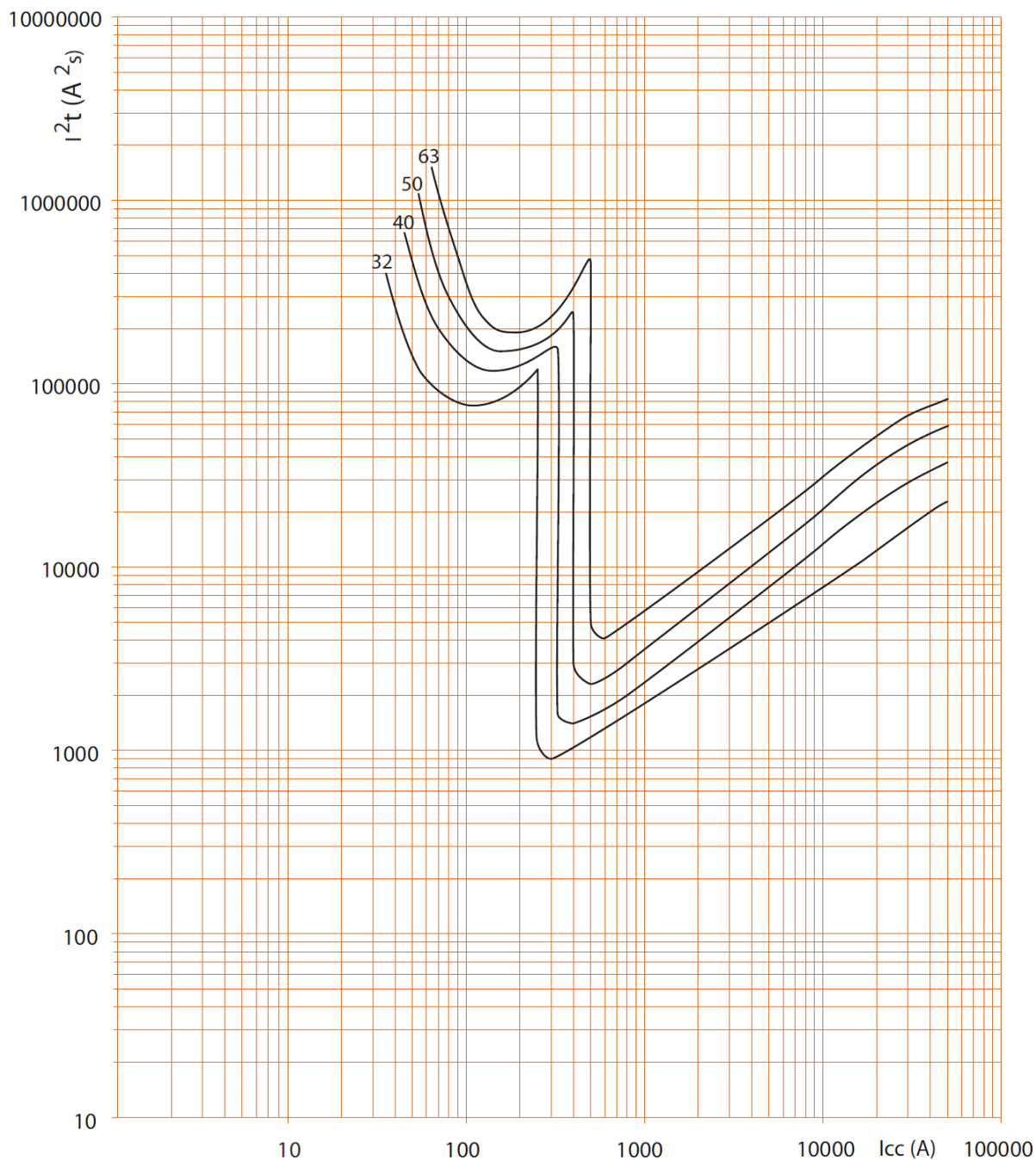


Модульный автоматический выключатель DX³ 25 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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



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

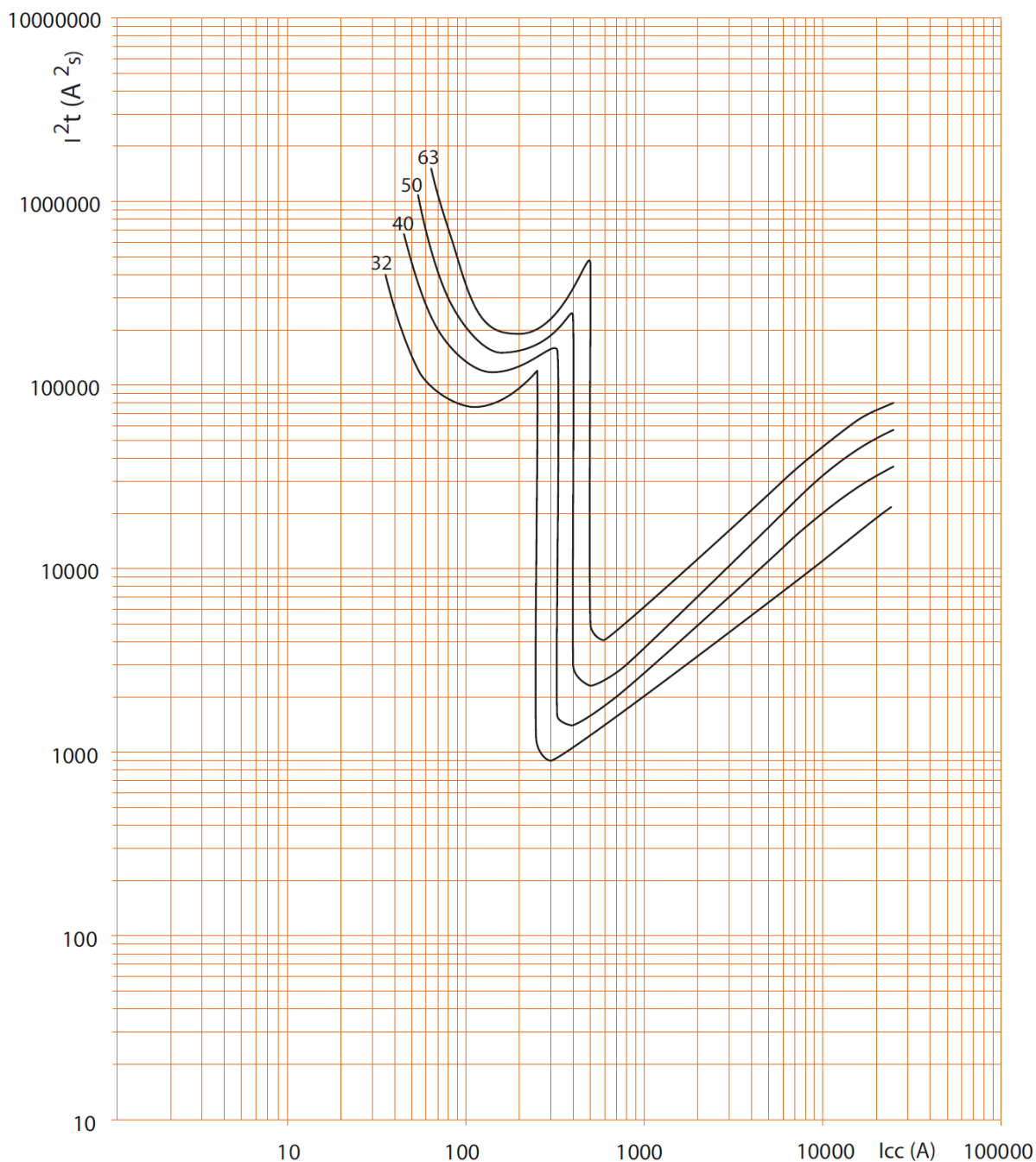
I^2t = интеграл Джоуля (A^2s)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Пропускаемая энергия автоматических выключателей с защитной характеристикой типа С, 2Р (400 В, 50 Гц)



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

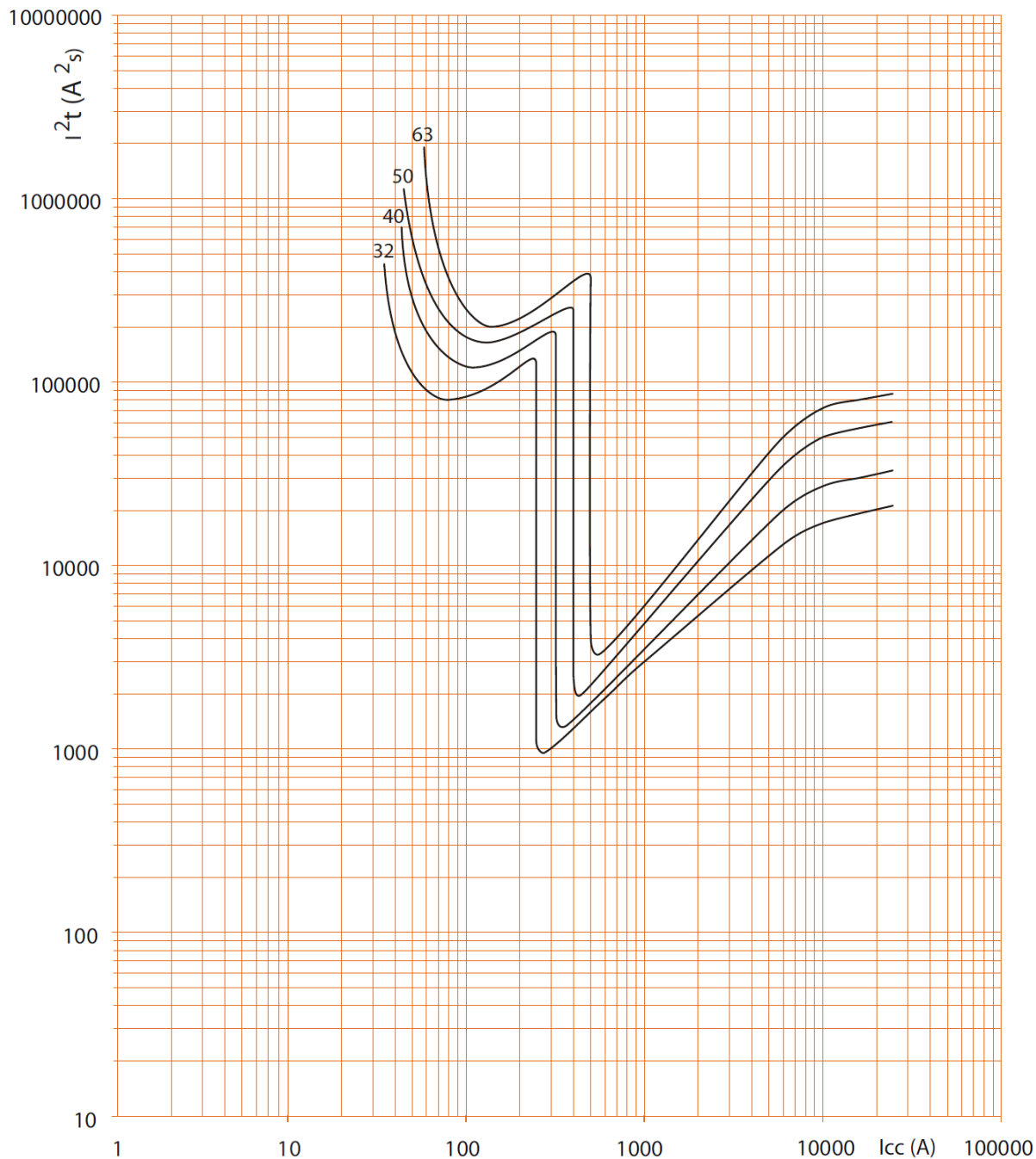
I^2t = интеграл Джоуля (А²с)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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



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

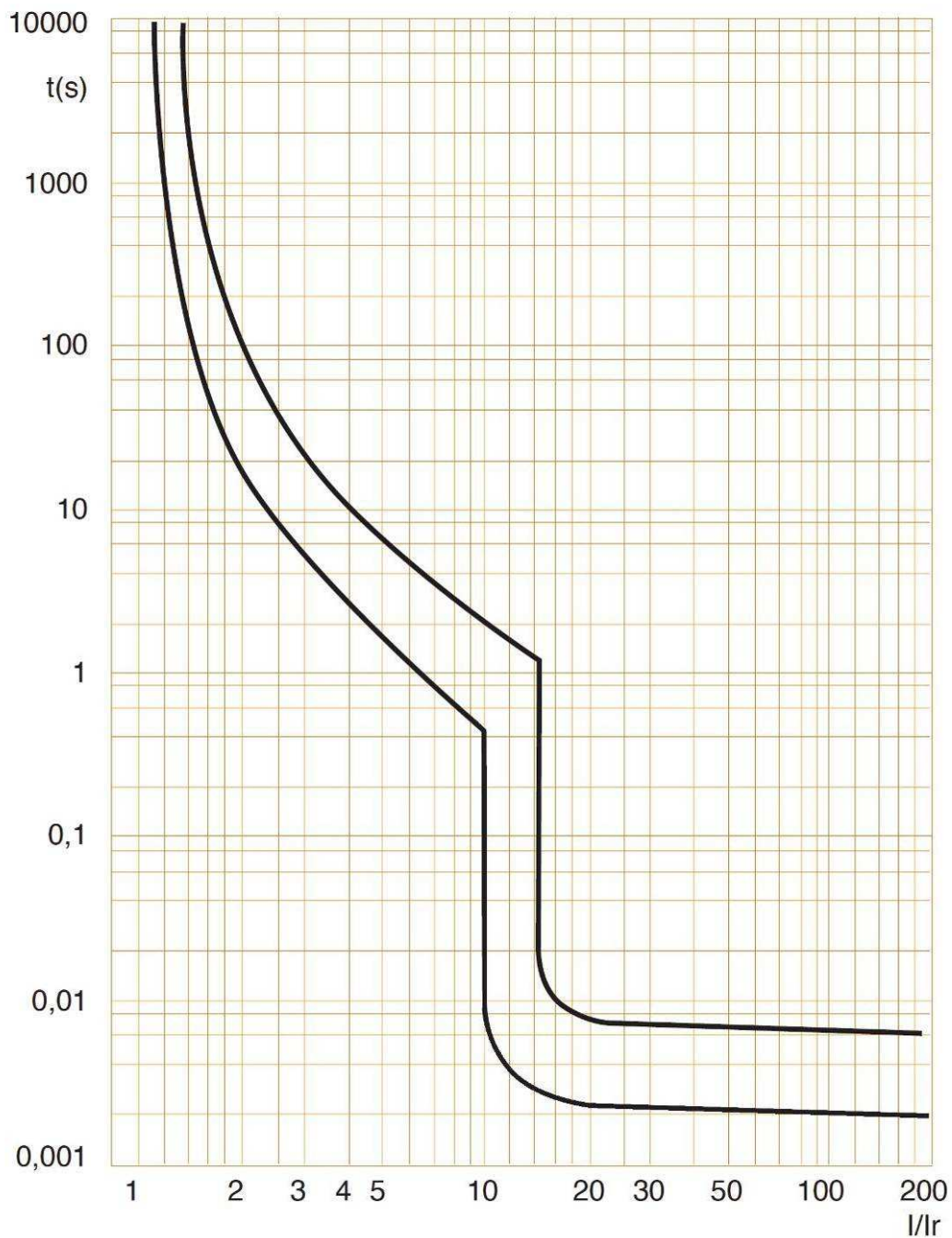
I²t = интеграл Джоуля (А²с)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Кривая срабатывания автоматических выключателей с защитной характеристикой типа D

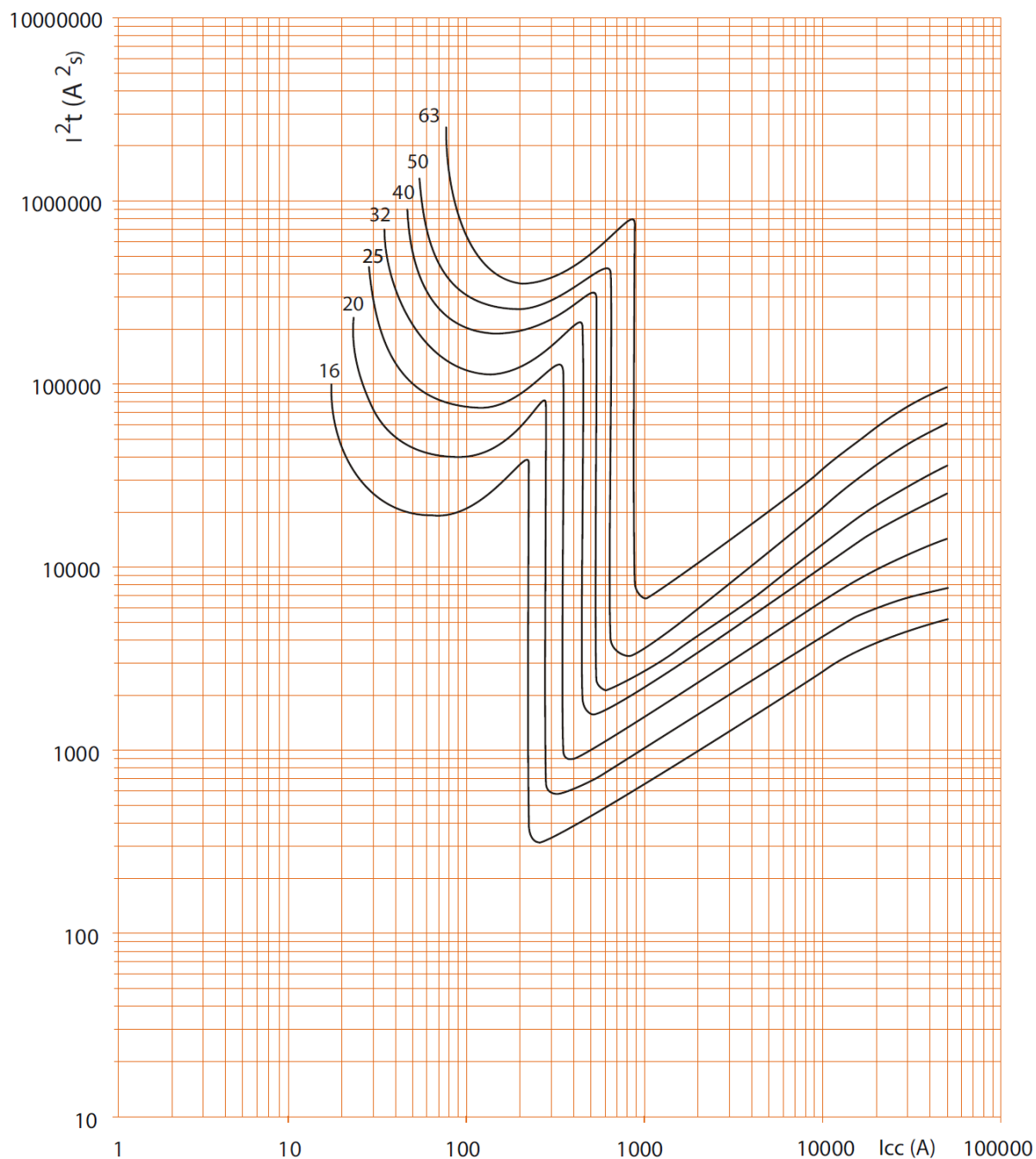


Модульный автоматический выключатель DX³ 25 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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



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

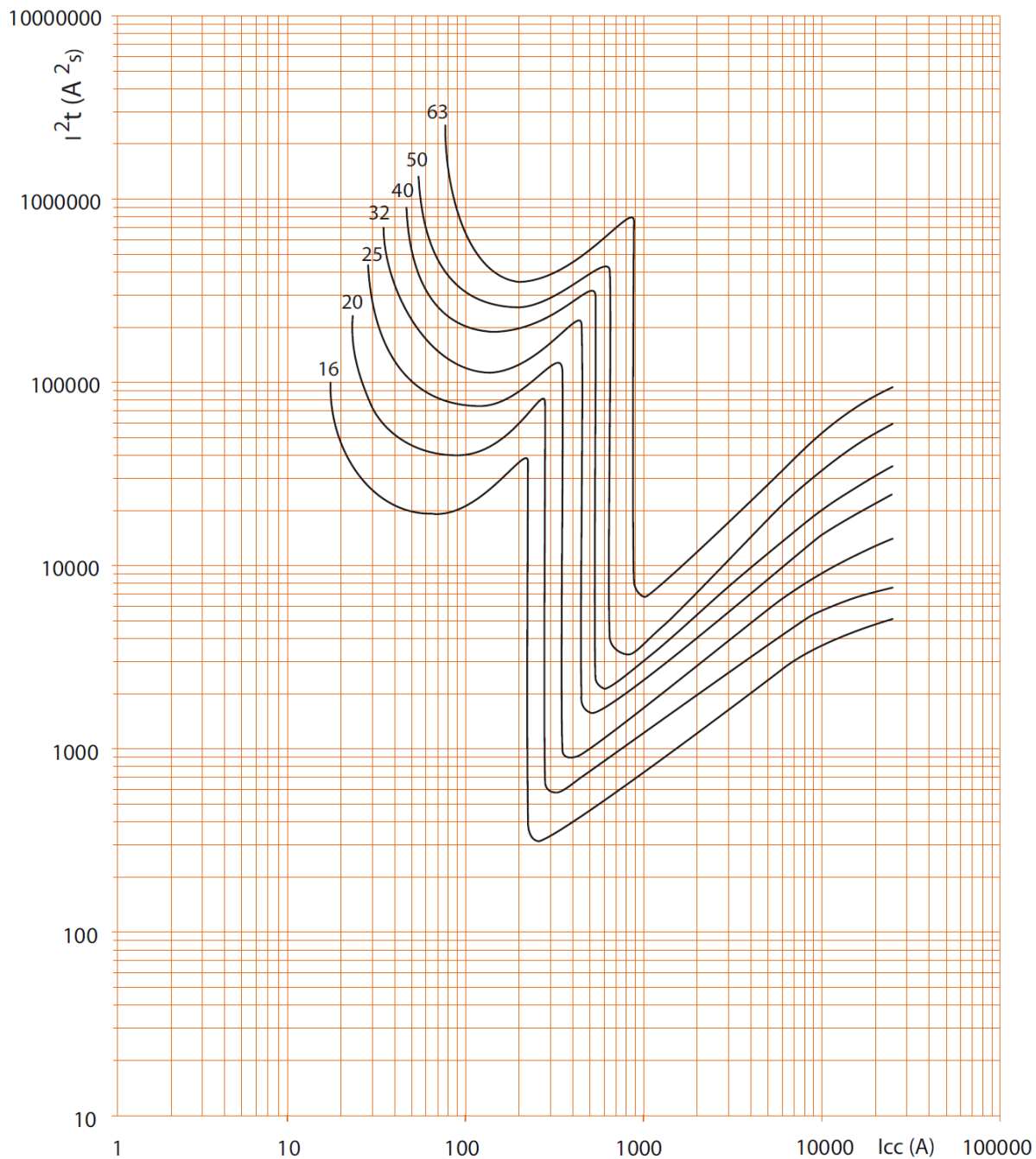
I^2t = интеграл Джоуля (A^2c)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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



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

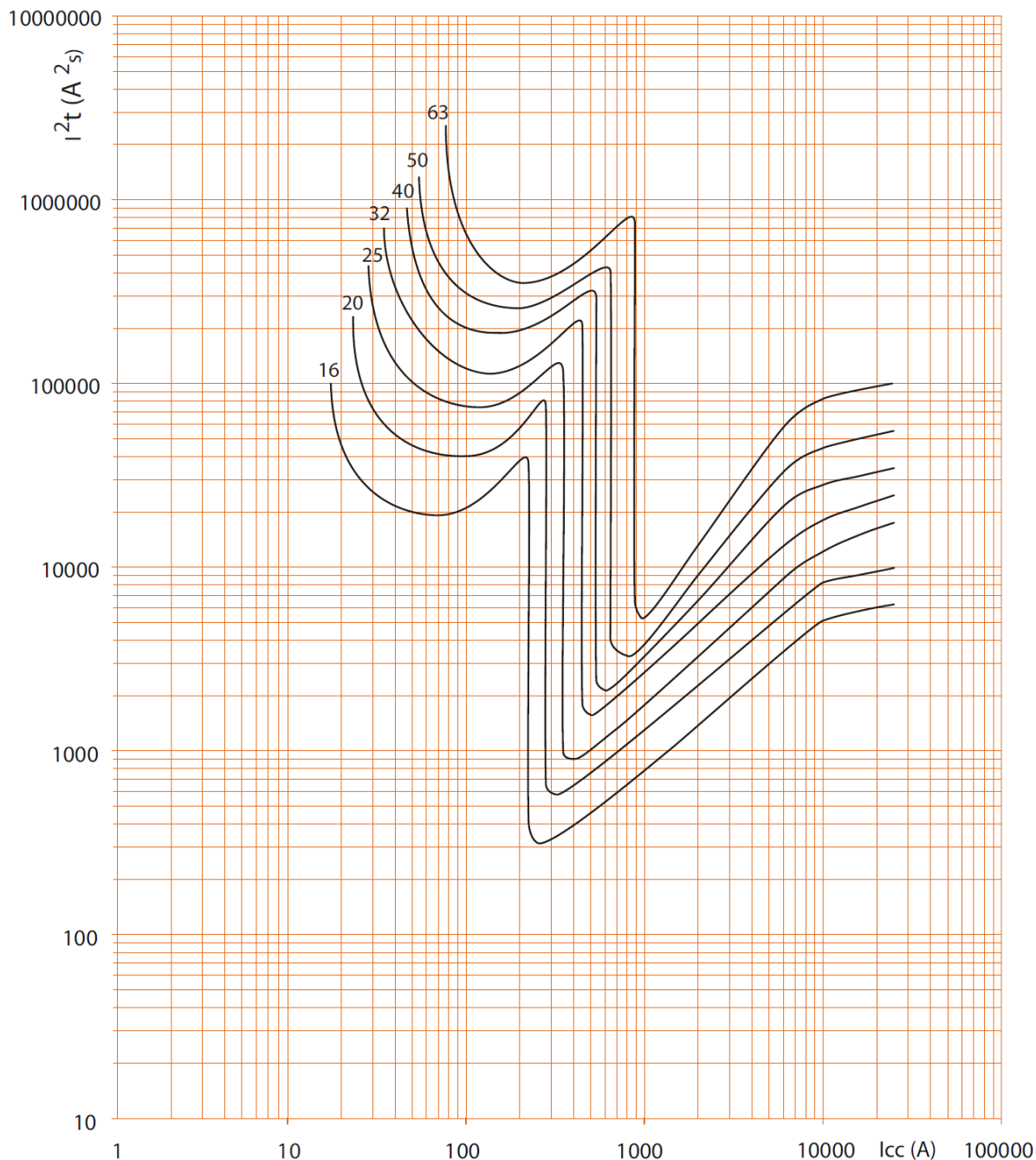
I^2t = интеграл Джоуля (A^2s)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

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



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

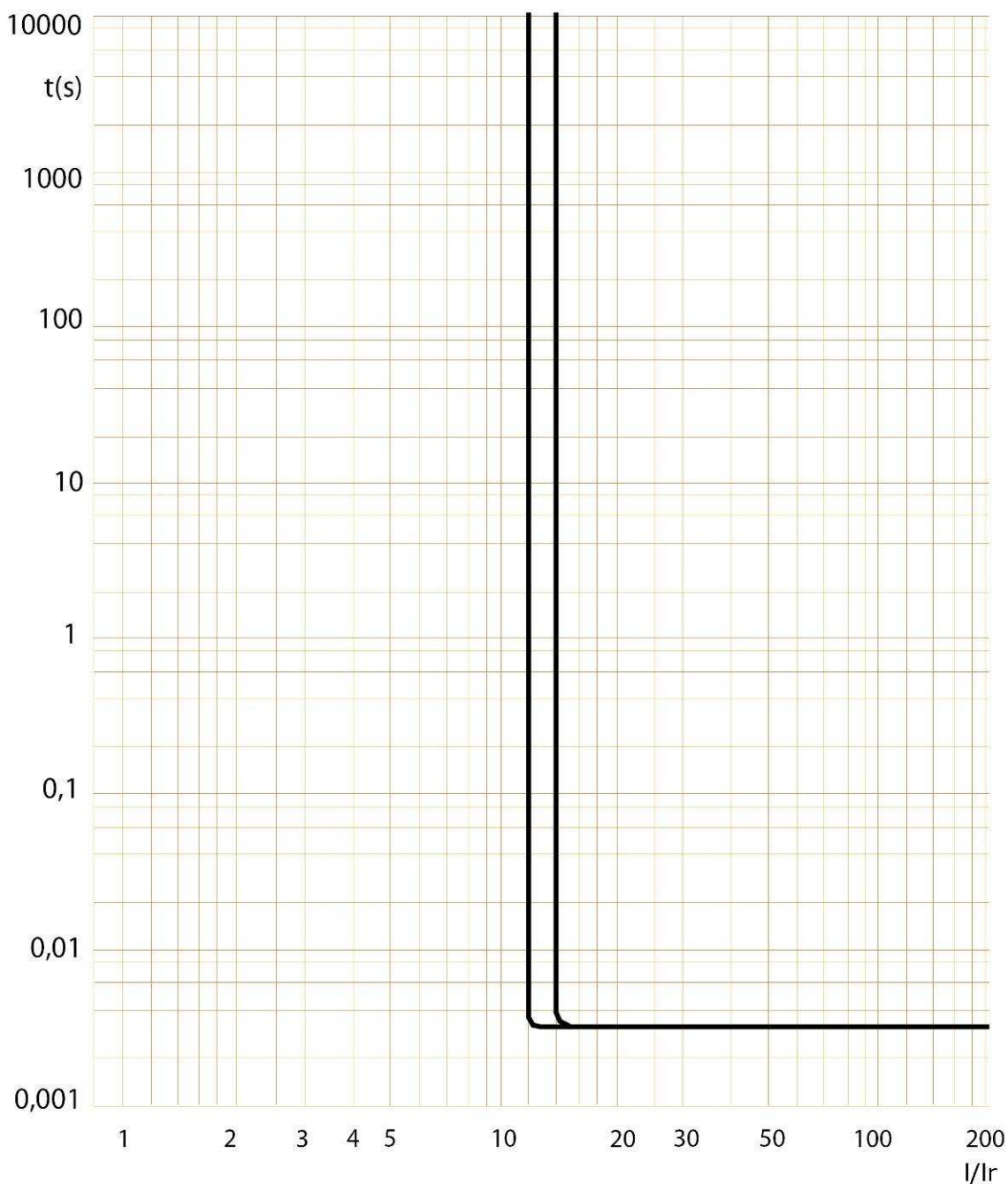
I^2t = интеграл Джоуля (A^2s)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Кривая срабатывания автоматических выключателей с защитной характеристикой типа МА

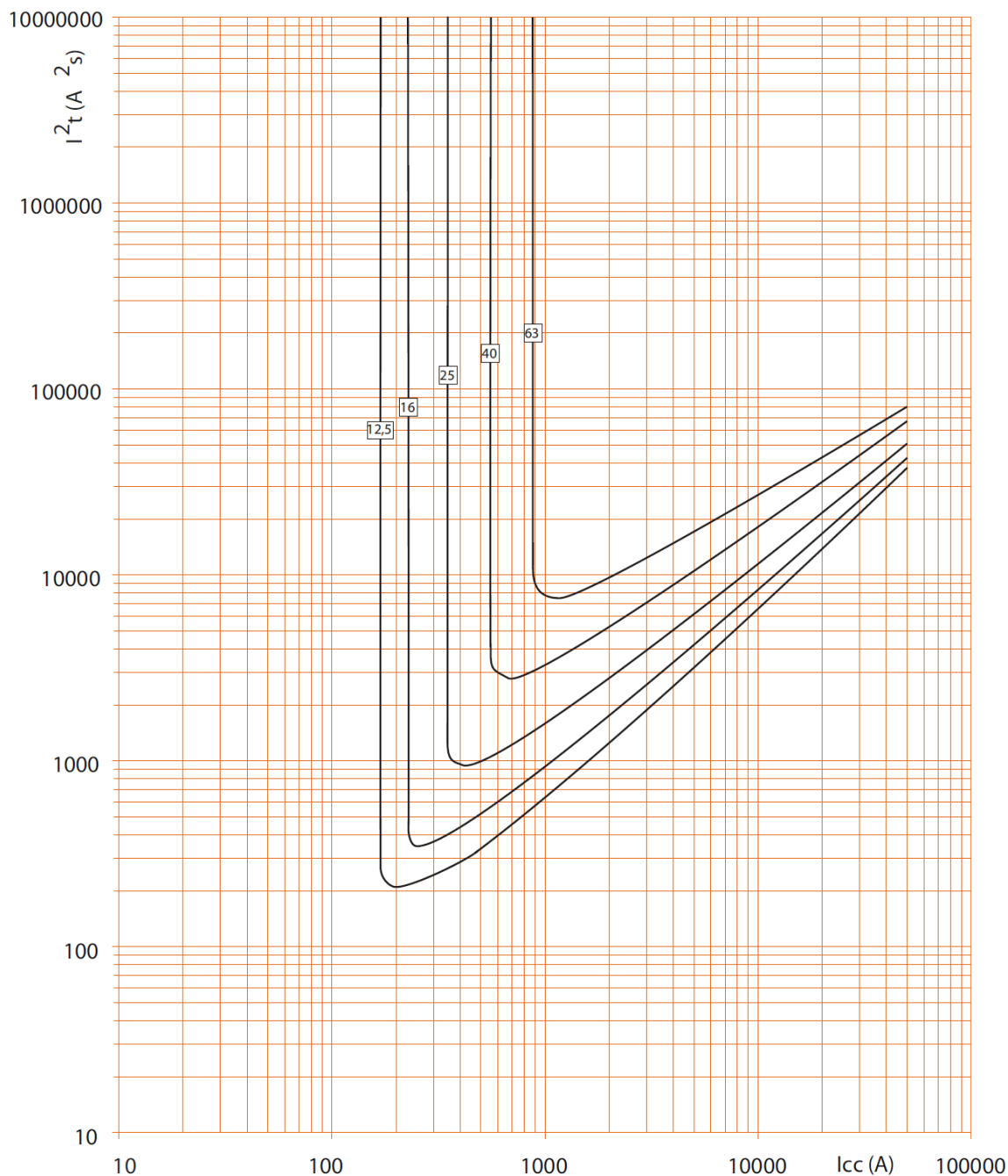


Модульный автоматический выключатель DX³ 25 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Пропускаемая энергия автоматических выключателей с защитной характеристикой типа МА, 2Р (230 В, 50 Гц)



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

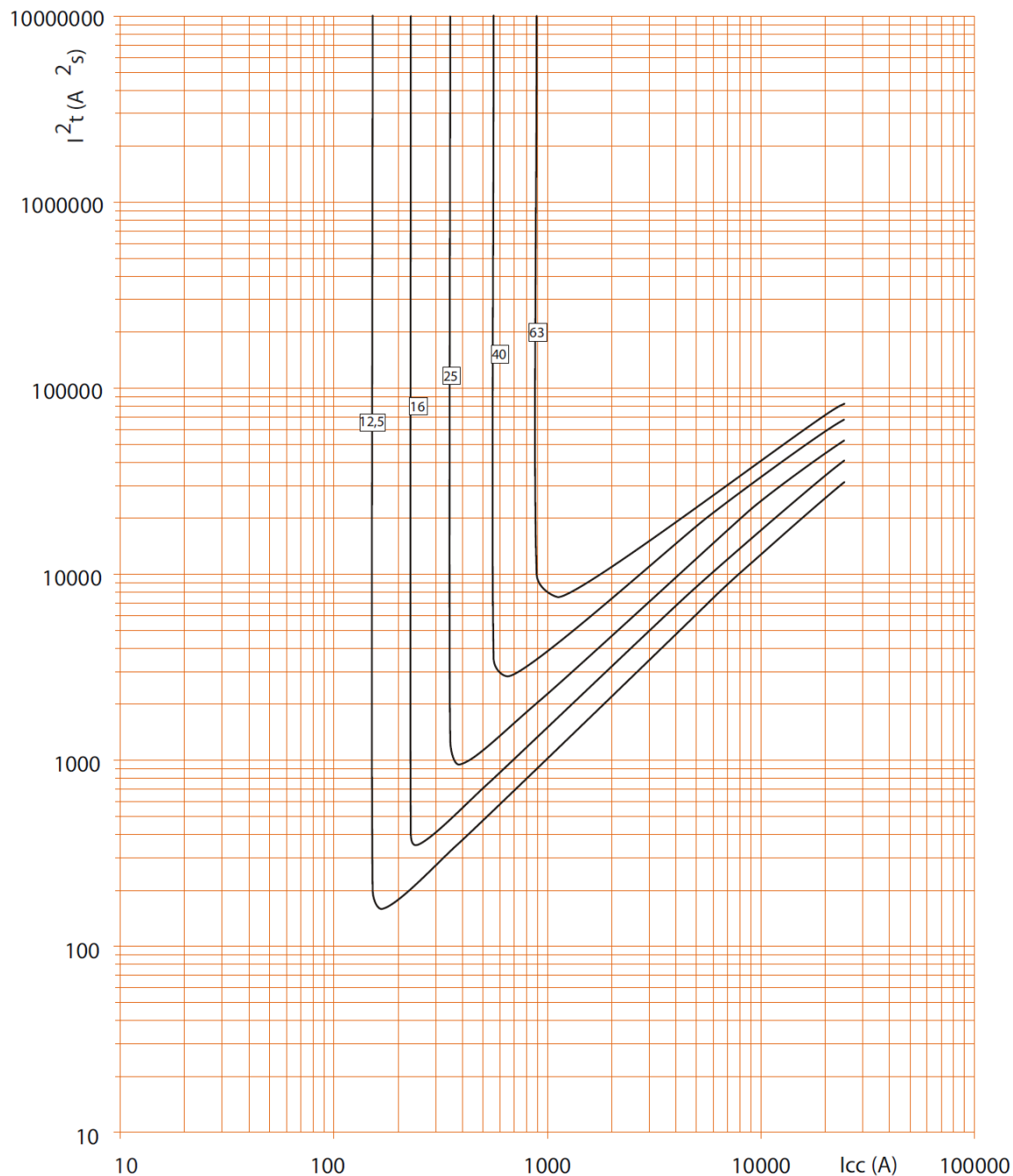
I^2t = интеграл Джоуля (A^2c)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Пропускаемая энергия автоматических выключателей с защитной характеристикой типа МА, 2Р (400 В, 50 Гц)



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

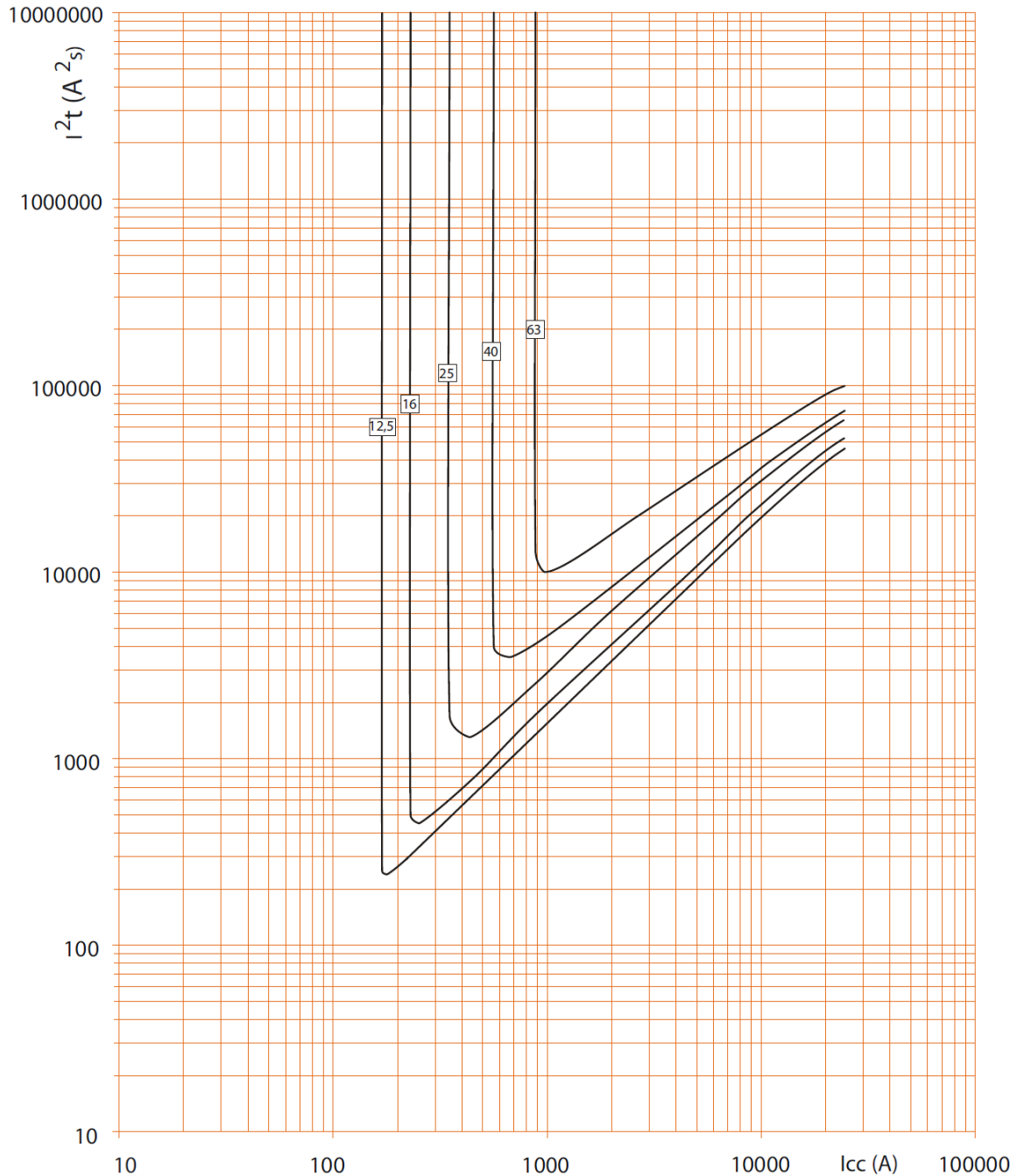
I^2t = интеграл Джоуля (А²с)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Пропускаемая энергия автоматических выключателей с защитной характеристикой типа МА, ЗР/4Р (400 В, 50 Гц)



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

I^2t = интеграл Джоуля (А²с)

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

Кат. №(№): 4 097 20 - 4 098 95

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительные модули 63 А:

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

Принадлежности для присоединения проводников:

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

Принадлежности для сигнализации:

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

Принадлежности для управления:

Независимый расцепитель (ширина 1 модуль, кат. № 4 062 76 / 78).
Минимальный расцепитель напряжения (ширина 1 модуль, кат. № 4 062 80 / 82).
Независимый расцепитель для кнопки с размыкающим контактом (ширина 1 модуль, кат. № 4 062 87).

Допустимые сочетания вспомогательных устройств и модульного автоматического выключателя

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

Пломбирование:

Возможно в положениях "Включен" или "Отключен".

Принадлежности для блокировки:

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

Программное обеспечение для проектирования распределительных шкафов XL PRO³

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

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