

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55



## 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 .....	7
7. Время-токовые характеристики .....	7
8. Дополнительные принадлежности.....	16

### 1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

#### Условное графическое обозначение:



#### Принцип действия:

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

### 2. КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Количество полюсов:

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

#### Номинальный ток I<sub>n</sub>:

80/100/125 А, защитные характеристики типа В, С и D.

#### Защитные характеристики и уставки электромагнитного расцепителя:

Защитная характеристика типа В (3-5 I<sub>n</sub>).  
 Защитная характеристика типа С (5-10 I<sub>n</sub>).  
 Защитная характеристика типа D (10-14 I<sub>n</sub>).

#### Уставки теплового расцепителя

Ток несрабатывания (I<sub>nf</sub>): 1,05 I<sub>n</sub>.  
 Ток срабатывания (I<sub>f</sub>): 1,3 I<sub>n</sub>.

#### Номинальное напряжение/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.

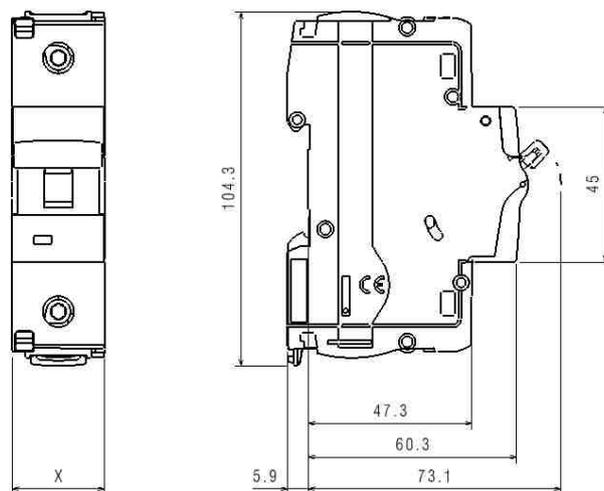
#### Максимальное рабочее напряжение:

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
2P	53,4
3P	80,1
4P	106,8

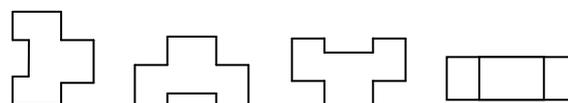
### 4. ПОДГОТОВКА И МОНТАЖ

#### Крепление:

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

#### Рабочее положение:

Вертикальное Горизонтальное Лицевой панелью вниз На боку



# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 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  
10 мм для ответвительных пружинных зажимов

**Головка винта:**  
С шестигранным шлицем.

**Момент затяжки:**  
Рекомендуемый: 5,5 Нм.  
Мин. 4,5 Нм.  
Макс. 6 Нм.

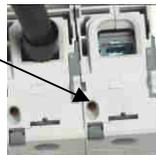
**Инструменты для монтажа аппарата:**  
Для присоединения и отсоединения проводников: шестигранный ключ 4 мм.  
Для крепления аппарата: плоская отвертка 5,5 мм (макс. 6 мм).

**Сечение присоединяемого проводника**  
Для зажимов главной цепи:



	Медный проводник	
	Без кабельного наконечника	Без кабельного наконечника
Жесткий проводник	6 мм <sup>2</sup> - 70 мм <sup>2</sup>	-
Гибкий проводник	6 мм <sup>2</sup> - 50 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup> - 50 мм <sup>2</sup>

Для ответвительных пружинных зажимов:



	Медный проводник	
	Без кабельного наконечника	Без кабельного наконечника
Жесткий проводник	0,75 мм <sup>2</sup> - 2,5 мм <sup>2</sup>	-
Гибкий проводник	0,75 мм <sup>2</sup> - 2,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup> - 1,5 мм <sup>2</sup>

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

## 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ (продолжение)

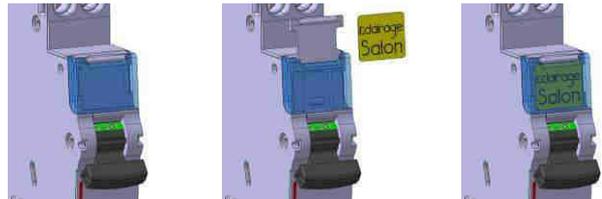
**Коммутационное положение указывается:**  
Цветом основания рычага аппарата:  
"O-Off" белый на зелёном фоне = главные контакты разомкнуты  
"I-On" белый на красном фоне = главные контакты замкнуты  
Механическим указателем на передней панели:  
Зелёный = главные контакты разомкнуты  
Красный = главные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

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

**Блокировка:**  
В положении "отключен" навесным замком с диаметром дужки 5 мм (кат. № 4 06313) или 6 мм (кат. № 40 227 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.

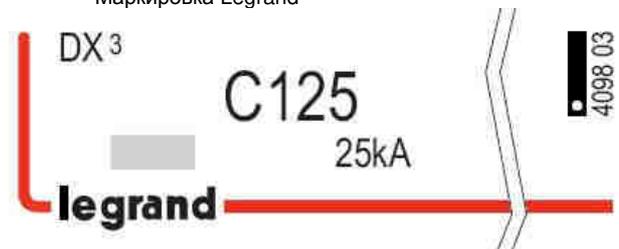
**Маркировка цепей:**  
Для идентификации цепей используются таблички, вставляемые в держатель маркировки на аппарате.



## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Маркировка лицевой панели:**  
На аппарате напечатана следующая информация:

- Торговая марка: DX<sup>3</sup>
- Защитная характеристика
- Номинальный ток (A)
- Icu (кА) – отключающая способность по стандарту МЭК/EN 60947-2 (25 кА)
- Каталожный номер и логотип 
- Маркировка Legrand



# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

### Наибольшая отключающая способность:

Переменный ток 50/60 Гц, одно- или трёх фазная сеть, защитные характеристики В, С и D по МЭК 60947-2

Un		1P	2P	3P / 4P
110 В пер. тока	I <sub>cu</sub>	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

Un		1P	2P	3P / 4P
110 В пер. тока	I <sub>cs</sub>	75 % I <sub>cu</sub>	75 % I <sub>cu</sub>	75 % I <sub>cu</sub>
230 В пер. тока				
400 В пер. тока				

### Наибольшая отключающая способность одного полюса

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

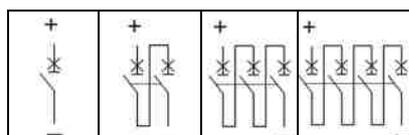
- для системы TN: I<sub>cn1</sub> = 25 кА (при 220-240 В пер. тока)
- для системы IT: I<sub>lit1</sub> = 6,25 кА (при 380-415 В пер. тока)

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

- для системы TN: I<sub>cn1</sub> = 55 кА (при 110-127 В пер. тока)
- для системы IT: I<sub>lit1</sub> = 12,5 кА (при 220-240 В пер. тока)

### Наибольшая отключающая способность по постоянному току:

Постоянный ток согласно стандарту МЭК 60947-2



Un		1P	2P	3P	4P
24÷48 В пост. тока	I <sub>cu</sub>	25 кА	25 кА	-	-
110 В пост. тока		-	25 кА	25 кА	-
230 В пост. тока		-	-	-	25 кА

Un		1P	2P	3P	4P
24÷48 В пост. тока	I <sub>cs</sub>	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<sub>imp</sub> = 6 кВ (импульс 1,5 / 50 мкс).

### Номинальное напряжение изоляции:

U<sub>i</sub> = 500 В.

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

### 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<sub>n</sub> x cos φ = 0,9).

2000 циклов под нагрузкой (при постоянном токе).

### Материал корпуса

Полиэстер.

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

### Средняя масса полюса:

0,220 кг

### Объем в упакованном виде:

	Объем (дм³)
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)

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

### Идентификация:

Идентификация цепи по табличке, вставленной в держатель маркировки.

### Мощность, рассеиваемая полюсом при I<sub>n</sub> (Вт)

Аппараты с защитной характеристикой В, С и D

I <sub>n</sub>	80 А	100 А	125 А
1P - 4P	8,8	10	15.6

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

### 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 °С согласно МЭК/EN 60947-2.

I <sub>n</sub> (А)	Зависимость I <sub>n</sub> от температуры									
	-25 °С	-10 °С	0 °С	10 °С	20 °С	30 °С	40 °С	50 °С	60 °С	70 °С
80	102	97	94	91	88	84	80	76	72	69
100	128	122	118	114	110	105	100	95	90	86
125	160	152	147	142	137	131	125	119	113	108

### 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 °С	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 ложному срабатыванию автоматических выключателей. Рекомендуется использовать следующие понижающие коэффициенты для номинального тока.

Количество аппаратов, установленных в ряд	Коэффициент
2 - 3	0.9
4 - 5	0.8
6 - 9	0.7
≥ 10	0.6

Данные значения рекомендованы стандартами МЭК 60439-1, NF С 63421 и EN 60439-1.

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

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

### Координация защиты между модульными автоматическими 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 230/400 В типа ТТ и TN, используемого в комбинации с вышерасположенными предохранителями со стороны питания.

		Предохранитель со стороны питания			
		Тип gG		Тип aM	
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		125 А	160 А	125 А	160 А
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики В, С и D	80 - 125 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.

### 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 125		DPX <sup>3</sup> 160 / DPX <sup>3</sup> 160 с реле дифф. тока			DPX 160		DPX 250ER			DPX 250ER AB		
		36 кА		50 кА			36 - 50 кА		36 - 50 кА			36 кА		
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100 А	125 А	100 А	125 А	160 А	100 А	125 А	100 А	160 А	250 А	130 А	170 А	240 А
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики В и С	80 А	30 кА	30 кА	36 кА	36 кА	25 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	100 А	-	30 кА	-	36 кА	36 кА	-	30 кА	-	30 кА	30 кА	-	30 кА	30 кА
	125 А	-	-	-	-	36 кА	-	30 кА	-	30 кА	30 кА	-	30 кА	30 кА
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D	80 А	30 кА	30 кА	36 кА	36 кА	25 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	100 А	-	30 кА	-	36 кА	36 кА	-	30 кА	-	30 кА	30 кА	-	30 кА	30 кА
	125 А	-	-	-	-	36 кА	-	30 кА	-	30 кА	30 кА	-	30 кА	30 кА

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания													
		DPX <sup>3</sup> 250 / DPX <sup>3</sup> 250 с реле дифф. тока				DPX - H / L 250			DPX 400 AB		DPX / DPXH / DPXL 630MT				
		36 - 70 кА				36 - 70 - 100 кА			36 кА		36 - 70 - 100 кА				
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100 А	160 А	200 А	250 А	100 А	160 А	250 А	320 А	400 А	250 А	320 А	400 А	500 А	630 А
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики В и С	80 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	36 кА	36 кА
	100 А	-	36 кА	36 кА	36 кА	-	36 кА	36 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	125 А	-	36 кА	36 кА	36 кА	-	36 кА	36 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D	80 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	36 кА	36 кА
	100 А	-	36 кА	36 кА	36 кА	-	36 кА	36 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	125 А	-	36 кА	36 кА	36 кА	-	36 кА	36 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 вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

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

		Предохранитель со стороны питания			
		Тип gG		Тип aM	
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		125 А	160 А	125 А	160 А
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики В, С и D	80 А to 125 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 вышерасположенного аппарата уставка срабатывания защиты от короткого замыкания и номинальный ток были обязательно больше.

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

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания												
		DPX <sup>3</sup> 160 DPX <sup>3</sup> 160 с реле дифф. тока			DPX 160		DPX 160		DPX 250ER			DPX 250ER		
		50 кА			36 кА		50 кА		36 кА			50 кА		
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100 А	125 А	160 А	100 А	160 А	100 А	160 А	100 А	160 А	250 А	100 А	160 А	250 А
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристик и В и С	80 А	65 кА	65 кА	65 кА	-	-	55 кА	55 кА	-	-	-	55 кА	55 кА	55 кА
	100 А	-	65 кА	65 кА	-	-	-	55 кА	-	-	-	-	55 кА	55 кА
	125 А	-	-	65 кА	-	-	-	55 кА	-	-	-	-	55 кА	55 кА
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D	80 А	65 кА	65 кА	65 кА	-	-	55 кА	55 кА	-	-	-	55 кА	55 кА	55 кА
	100 А	-	65 кА	65 кА	-	-	-	55 кА	-	-	-	-	55 кА	55 кА
	125 А	-	-	65 кА	-	-	-	55 кА	-	-	-	-	55 кА	55 кА

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания														
		DPX <sup>3</sup> 250 DPX <sup>3</sup> 250 с реле дифф. тока				DPX 250			DPX H / L 250			DPX 630MT				
		70 кА				36 кА			70 – 100 кА			36 кА				
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100 А	160 А	200 А	250 А	100 А	160 А	250 А	100 А	160 А	250 А	250 А	320 А	400 А	500 А	630 А
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристик и В и С	80 А	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА	55 кА	55 кА	55 кА	60 кА	60 кА	60 кА	55 кА	55 кА	55 кА	55 кА	55 кА
	100 А	-	60 кА	60 кА	60 кА	-	55 кА	55 кА	-	60 кА	60 кА	55 кА	55 кА	55 кА	55 кА	55 кА
	125 А	-	60 кА	60 кА	60 кА	-	55 кА	55 кА	-	60 кА	60 кА	55 кА	55 кА	55 кА	55 кА	55 кА
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D	80 А	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА	55 кА	55 кА	55 кА	60 кА	60 кА	60 кА	55 кА	55 кА	55 кА	55 кА	55 кА
	100 А	-	60 кА	60 кА	60 кА	-	55 кА	55 кА	-	60 кА	60 кА	55 кА	55 кА	55 кА	55 кА	55 кА
	125 А	-	60 кА	60 кА	60 кА	-	55 кА	55 кА	-	60 кА	60 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.

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 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 со стороны нагрузки и модульным автоматическим выключателем или автоматическим выключателем в литом корпусе со стороны питания

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

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания						
		DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D		DPX <sup>3</sup> 160E / В / N DPX <sup>3</sup> 160E / В / N с реле дифф. тока		DPX 160	DPX 250ER	
		16 – 25 кА		16 - 25 - 50 кА		25 – 36 – 50 кА	25 – 36 – 50 кА	
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100 А	125 А	125 А	160 А	160 А	160 А	250 А
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики В и С	80 А	1200	1500	5000	6000	5000	5000	5000
	100 А	-	1500	-	5000	4000	4000	4000
	125 А	-	-	-	3000	2000	2000	3000
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D	80 А	1200	1500	5000	6000	4000	4000	5000
	100 А	-	1500	-	5000	3000	3000	4000
	125 А	-	-	-	3000	1500	1500	2000

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания								
		DPX 250 / Н / L		DPX 250ER AB	DPX <sup>3</sup> 250 DPX <sup>3</sup> 250 с реле дифф. тока			DPX 400 AB		
		25 - 70 - 100 кА		36 кА	25 - 36 - 70 кА			36 кА		
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		160 А	250 А	240 А	100 А	160 А	200 А	250 А	320 А	400 А
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики В и С	80 А	8000	Т	Т	4000	Т	Т	Т	Т	Т
	100 А	6000	Т	Т	-	Т	Т	Т	Т	Т
	125 А	3000	8000	Т	-	Т	Т	Т	Т	Т
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D	80 А	8000	Т	Т	-	Т	Т	Т	Т	Т
	100 А	6000	Т	Т	-	Т	Т	Т	Т	Т
	125 А	3000	7000	Т	-	-	Т	Т	Т	Т

### Селективность между модульным автоматическим выключателем и предохранителями:

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

		Предохранитель со стороны питания						
		Тип aM			Тип gG			
		100 А	125 А	160 А	100 А	125 А	160 А	
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки	DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики В и С	80 А	3000	6000	8000	3000	3000	4000
		100 А	-	4000	5000	-	3000	3500
		125°	-	-	4000	-	-	3500
DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D	DX <sup>3</sup> 25 кА Тип защитной характеристики D	80 А	-	4000	5000	-	2000	3000
		100 А	-	-	4000	-	-	2000
		125 А	-	-	-	-	-	-

**Модульный автоматический  
выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А  
(ширина полюса 1,5 модуля)**

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77,  
4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42,  
4 098 53-55

**6. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ**

**Соответствие стандартам:**

Стандарт МЭК/EN 60947-2.

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

Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности



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

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

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

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

Атмосфера с соляным туманом согласно МЭК 60068-2-52.

**Защита окружающей среды в соответствии с Директивами Европейского союза:**

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

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

**Пластмасса:**

Не содержит галогенов.

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

**Упаковка:**

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

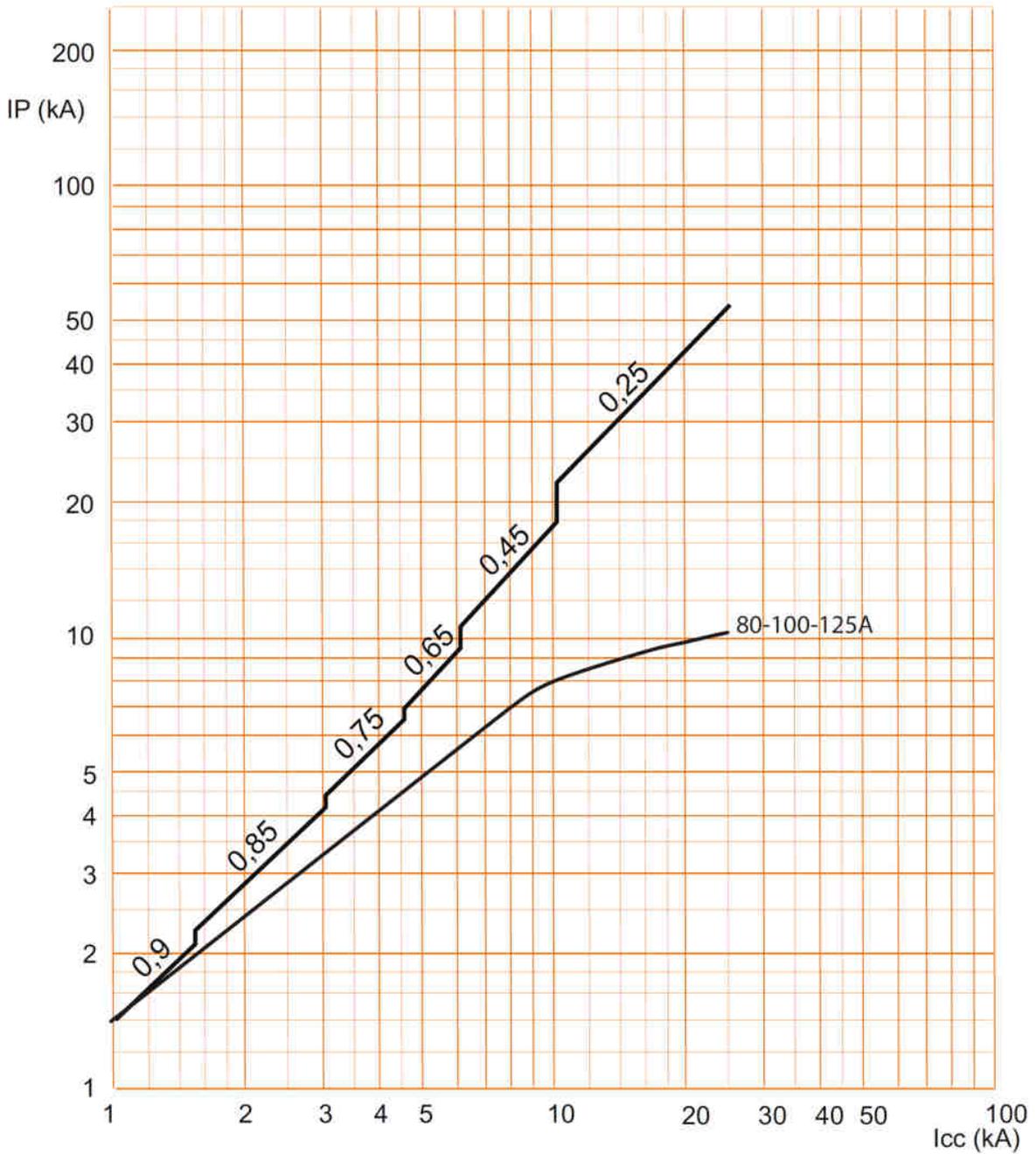
# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Кривая токоограничения

Тип защитной характеристики В, С и D



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

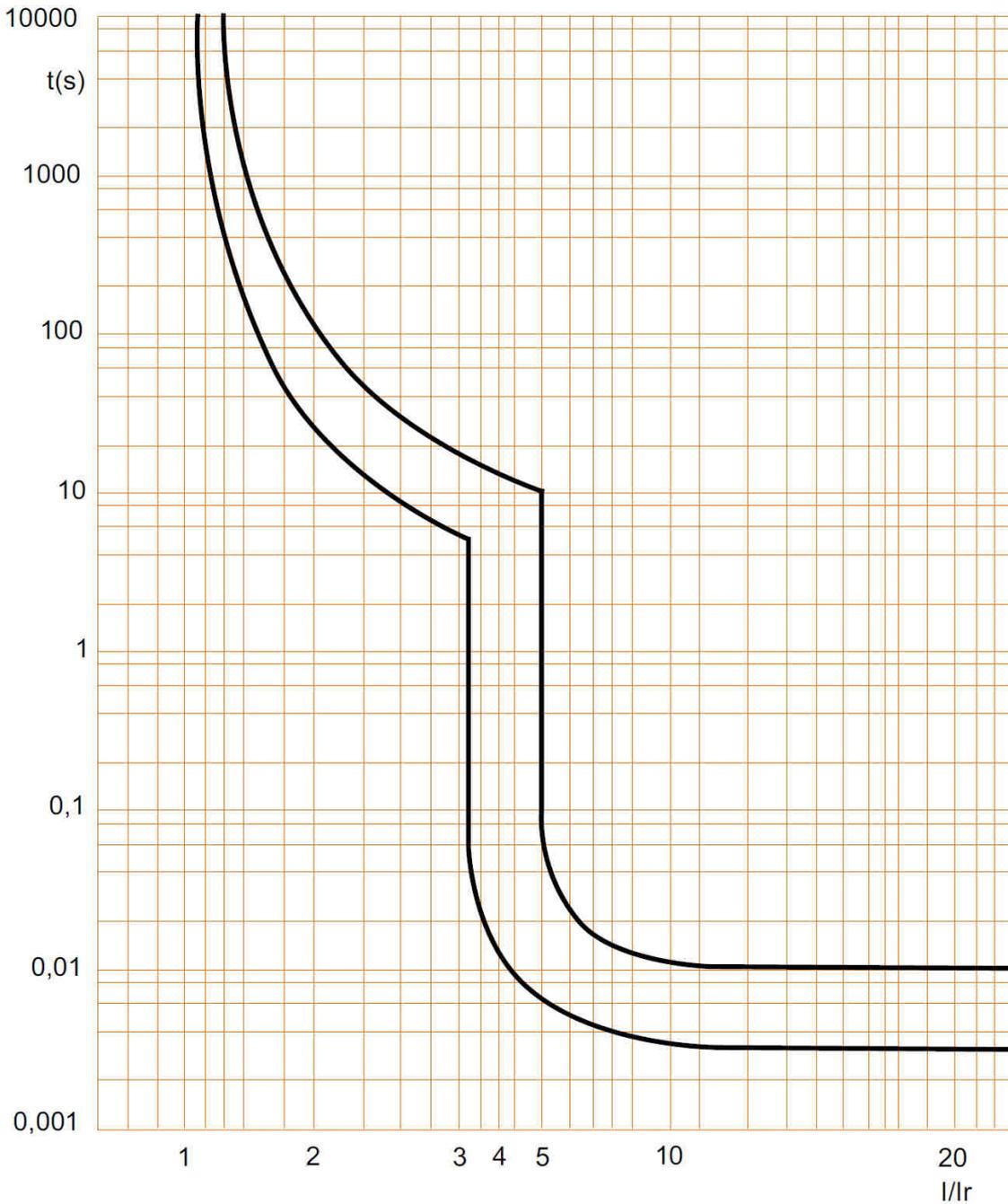
IP = максимальный ток короткого замыкания (кА)

**Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)**

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

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

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

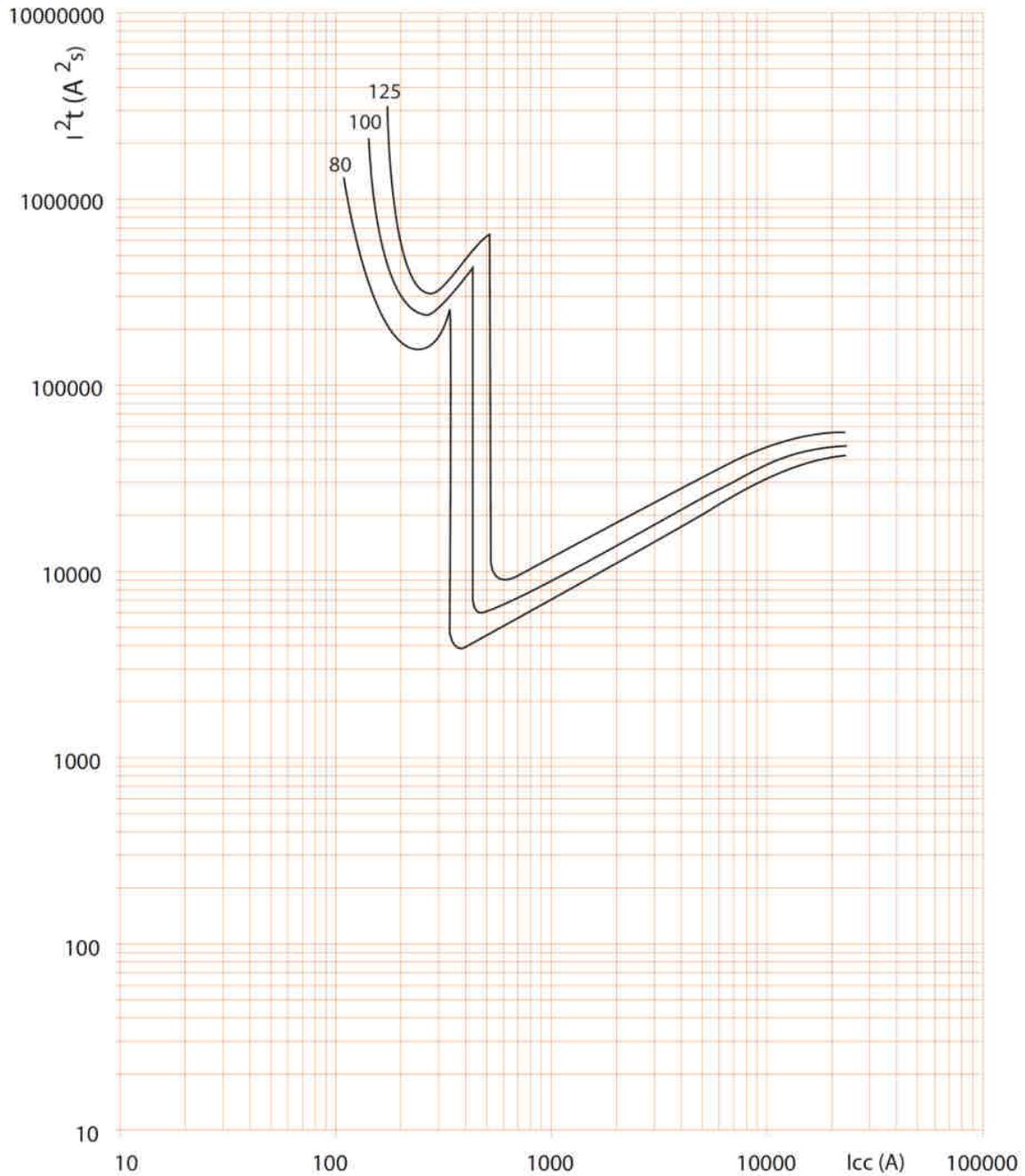


**Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)**

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

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

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



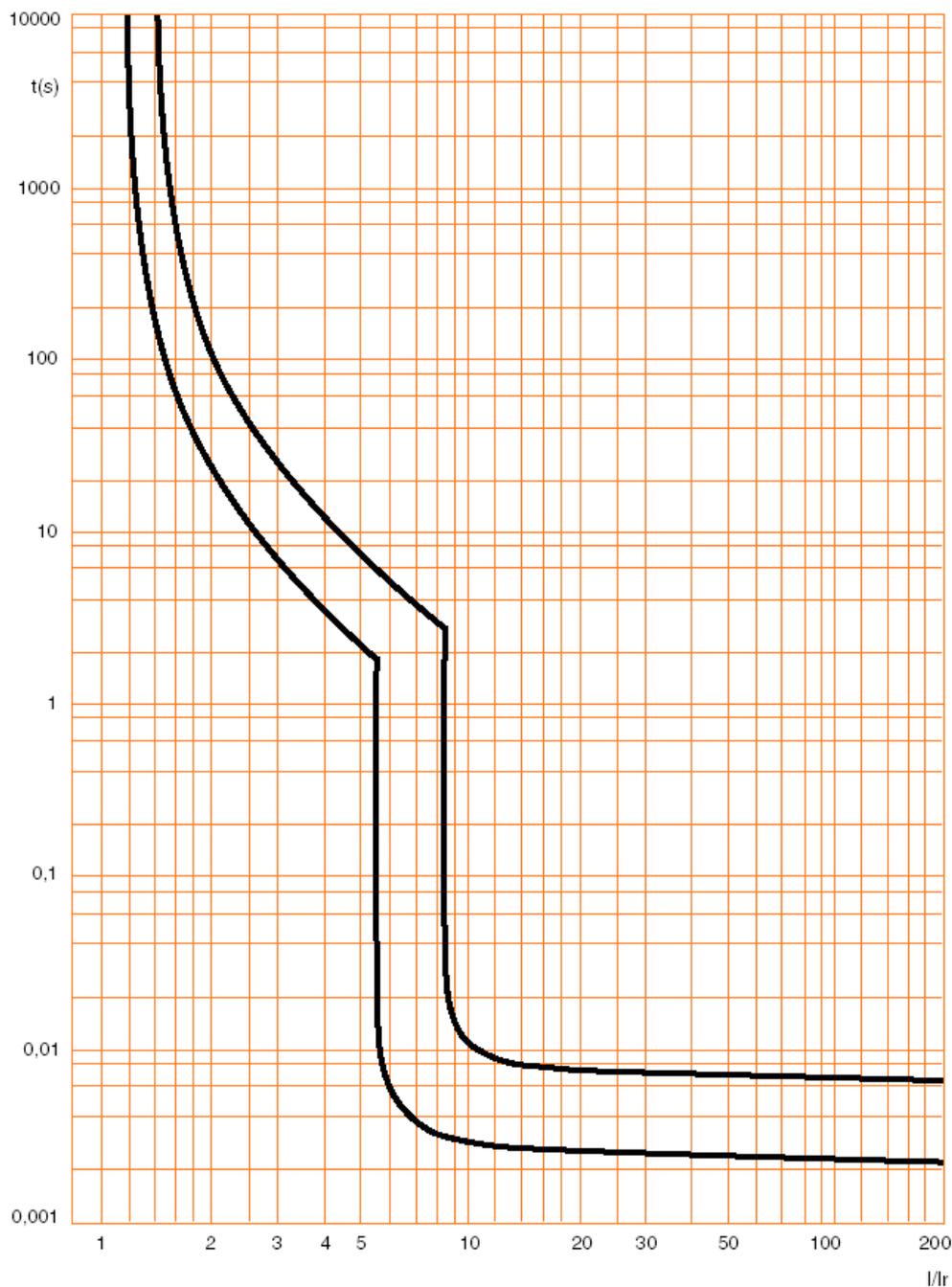
I<sub>cc</sub> = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (А)  
I²t = интеграл Джоуля (А²с)

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Кривая срабатывания автоматических выключателей с защитной характеристикой типа С

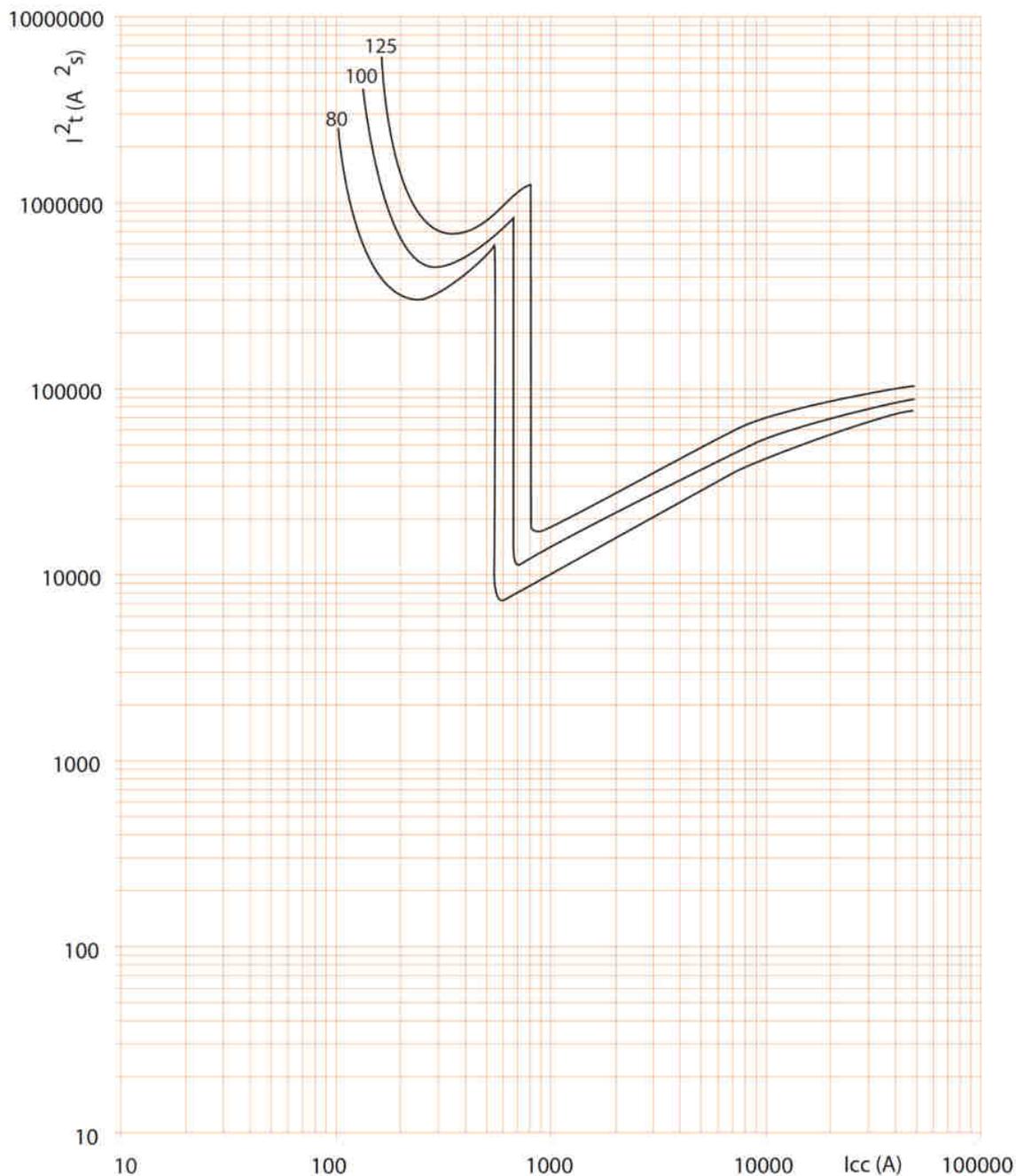


# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

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



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

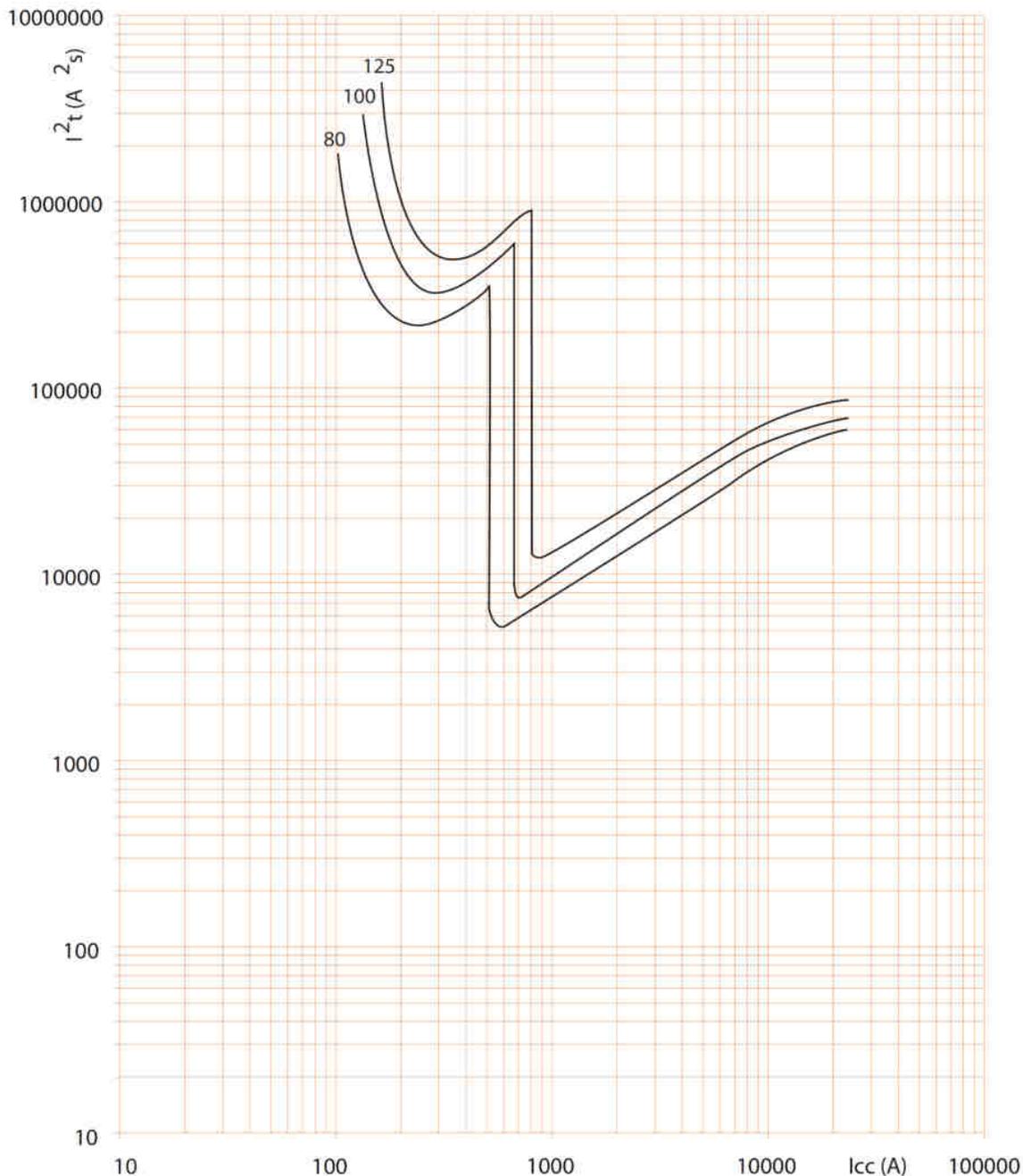
$I^2t$  = интеграл Джоуля (А<sup>2</sup>с)

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

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



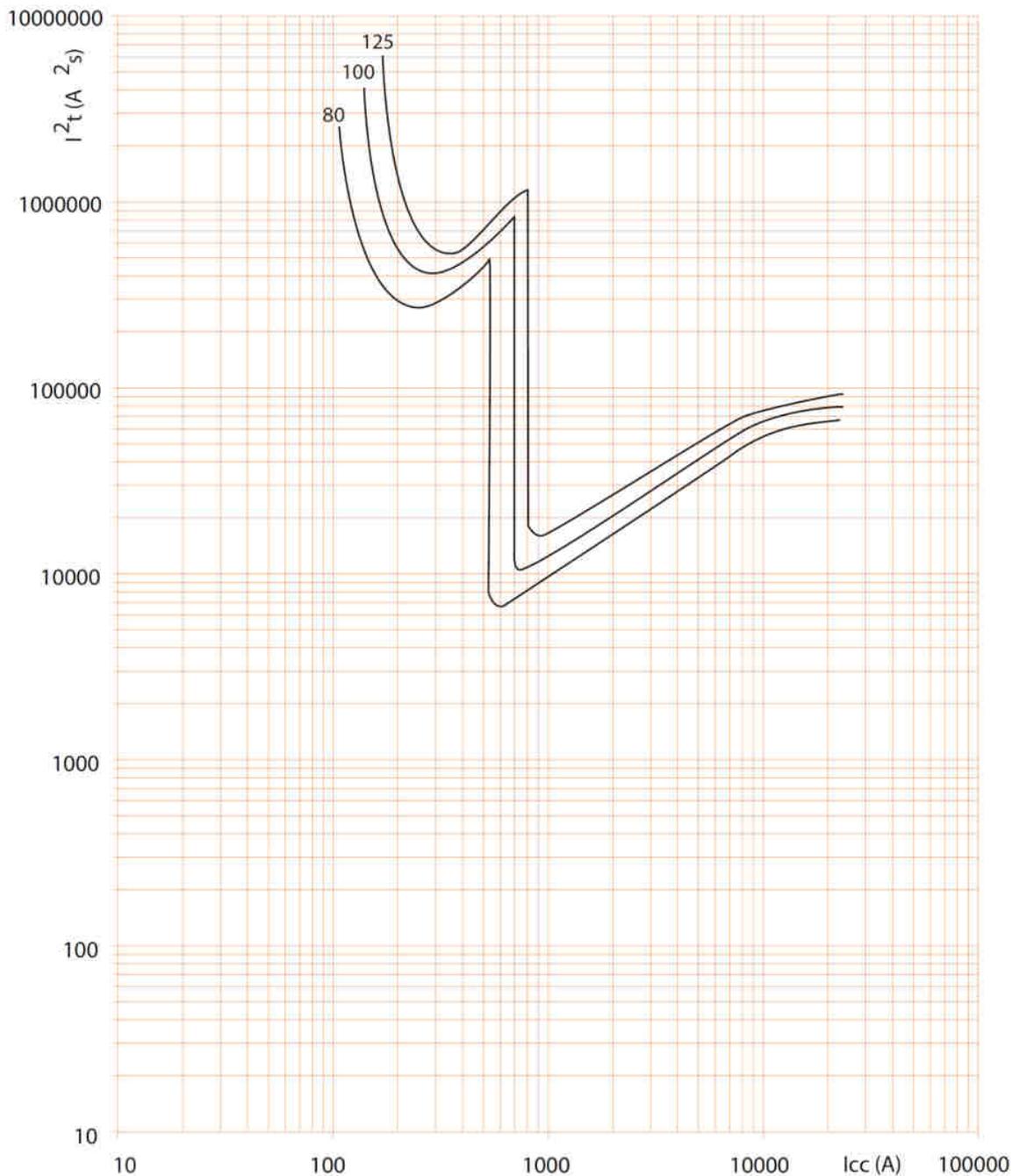
$I_{sc}$  = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (А)  
 $I^2t$  = интеграл Джоуля (А<sup>2</sup>с)

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

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



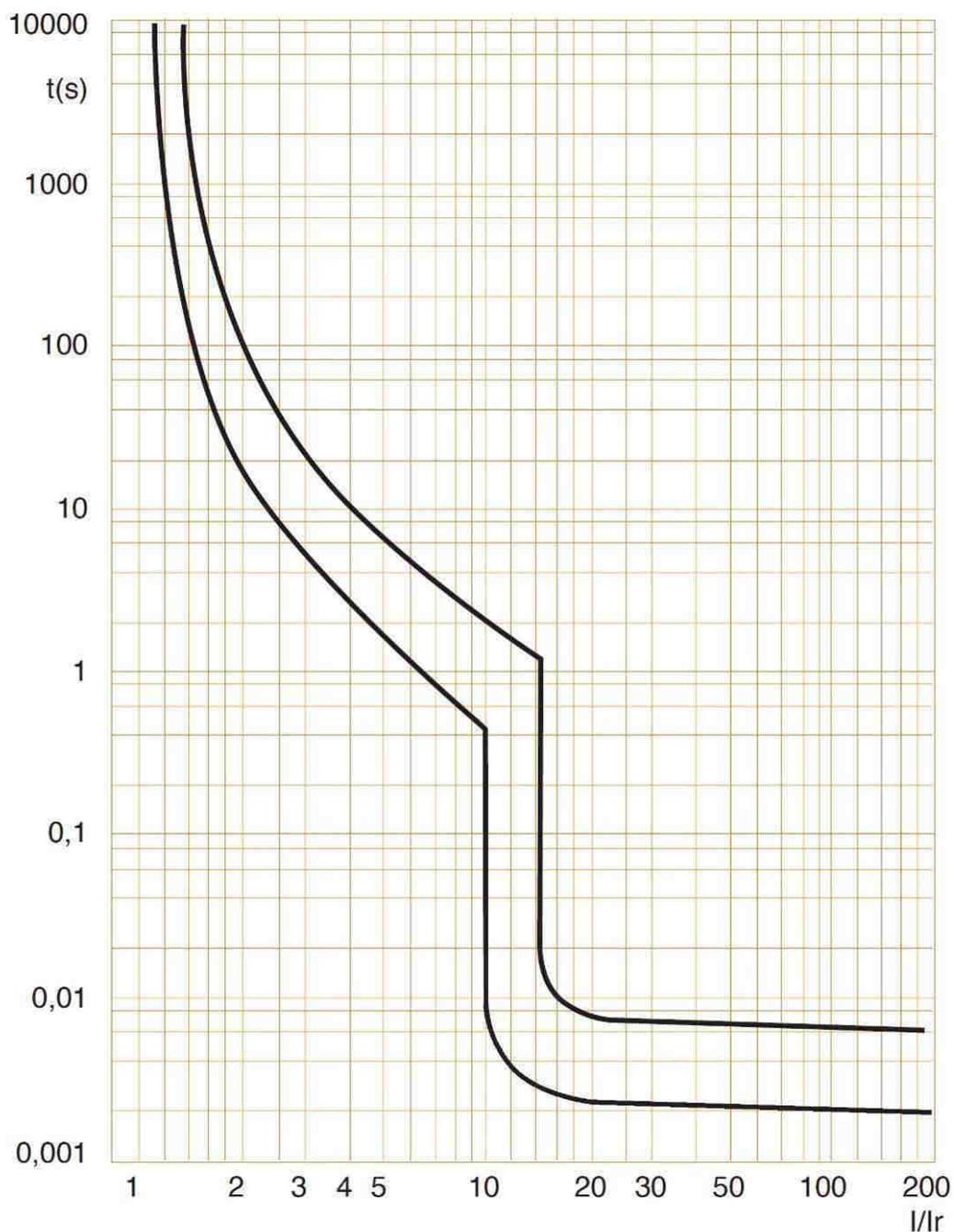
I<sub>cc</sub> = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (А)  
I²t = интеграл Джоуля (А²с)

**Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)**

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

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

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

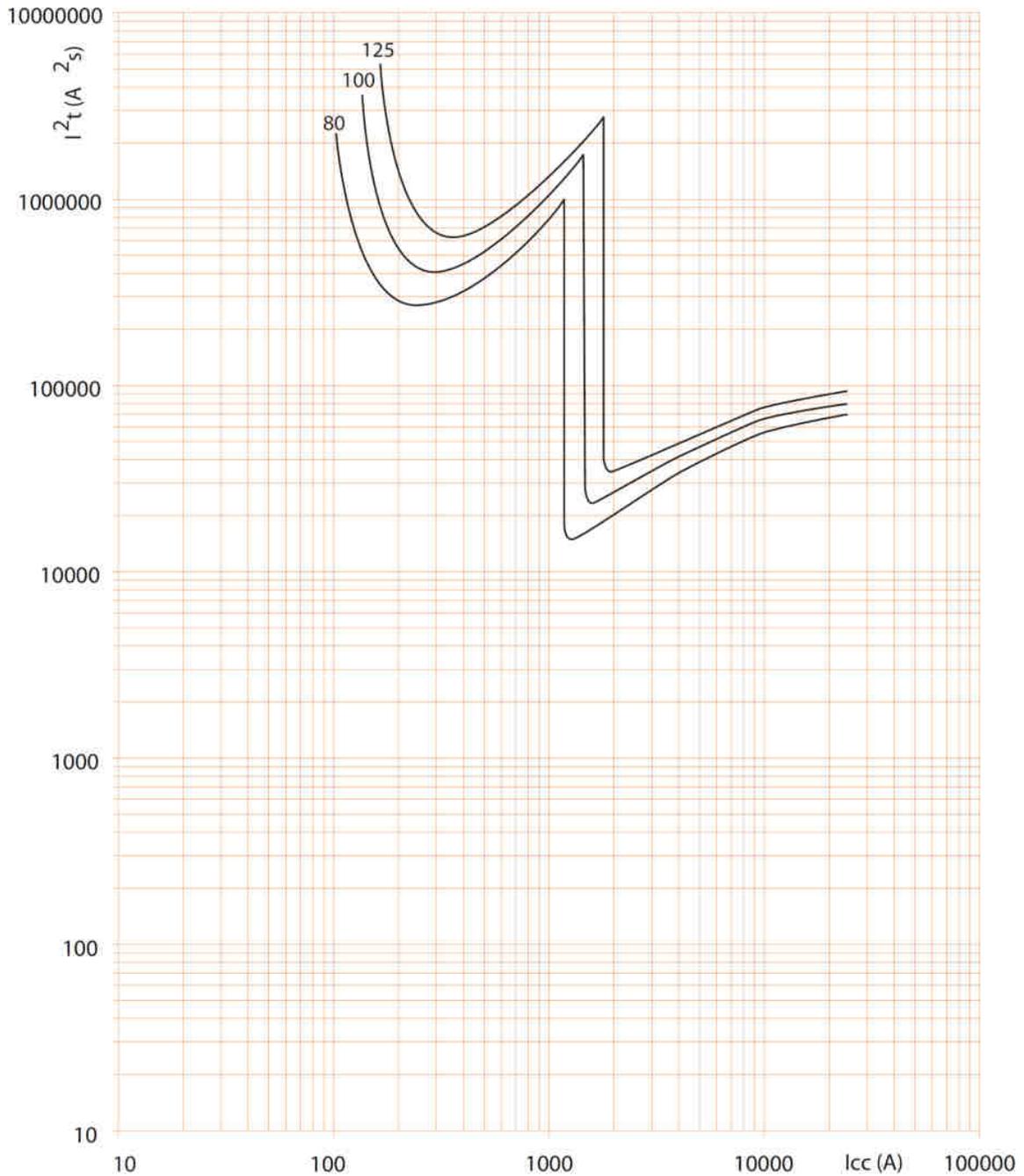


# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

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



$I_{cc}$  = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (A)  
 $I^2t$  = интеграл Джоуля (A<sup>2</sup>s)

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. №(№): 4 097 49-51, 4 097 62-64, 4 097 75-77, 4 097 88-90, 4 098 01-03, 4 098 14-16, 4 098 40-42, 4 098 53-55

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Дополнительные модули 125 А:

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

### Принадлежности для присоединения проводников:

Пломбируемая крышка винтовых выводов (кат. № 4 063 06)

Межполюсные перегородки (кат. № 4 063 12)

Клемма для подсоединения алюминиевых проводников сечением до 95 мм<sup>2</sup> (кат. № 4 063 11)

### Вспомогательные устройства 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).

### Вспомогательные устройства 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

Вспомогательные 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 устройств управления (кат. №№ 4 062 76 - 4 062 87) должны размещаться левее принадлежностей для сигнализации (кат. №№ 4 062 58 - 4 062 66).

### Пломбирование:

Возможно в положениях "Включен" или "Отключен"

### Принадлежности для блокировки

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

### Программное обеспечение для проектирования распределительных шкафов

XL PRO<sup>3</sup>

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

Фирма «Легран СНГ», Франция, 87045 Лимож Седекс, авеню Маршала Делатра де Тассиньи, 128.

**Импортер:** ООО «Фирэлек», 107023, Москва, ул. М.

Семеновская, д.9, стр.12.

[www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)