

# 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



<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>СТР.</b>
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>).

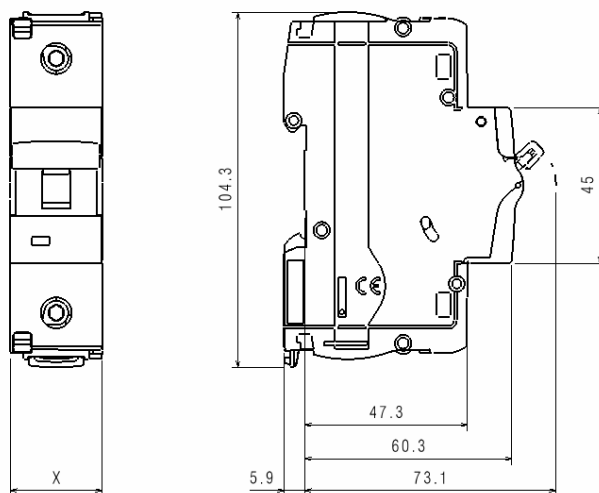
**Уставки теплового расцепителя**  
 Ток несрабатывания (I<sub>nf</sub>): 1,05 I<sub>n</sub>.  
 Ток срабатывания (I<sub>f</sub>): 1,3 I<sub>n</sub>.

**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

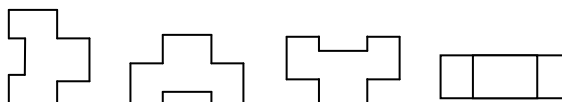


Кол-во полюсов	X (мм)
1P	26,7
2P	53,4
3P	80,1
4P	106,8

## 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.

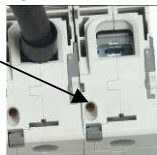
**Инструменты для монтажа аппарата:**  
Для присоединения и отсоединения проводников: шестигранный ключ 4 мм.  
Для крепления аппарата: плоская отвертка 5,5 мм (макс. 6 мм).

**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)

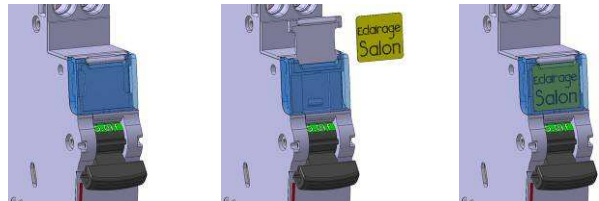
**Коммутационное положение указывается:**  
Цветом основания рычага аппарата:  
"O-Off" белый на зелёном фоне = главные контакты разомкнуты  
"I-On" белый на красном фоне = главные контакты замкнуты  
Механическим указателем на передней панели:  
Зелёный = главные контакты разомкнуты  
Красный = главные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

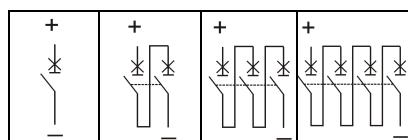
- для системы TN: I<sub>cn1</sub> = 25 кА (при 220-240 В пер. тока)
- для системы IT: I<sub>lit1</sub> = 6,25 кА (при 380-415 В пер. тока)

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 In (Вт)

Аппараты с защитной характеристикой В, С и D

In	80 А	100 А	125 А
1P - 4P	<b>8,8</b>	<b>10</b>	<b>15.6</b>

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.

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

### 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	<b>3000 В</b>	<b>2500 В</b>	<b>2000 В</b>	<b>1500 В</b>
Макс. рабочее напряжение	<b>400 В</b>	<b>400 В</b>	<b>400 В</b>	<b>400 В</b>
Ухудшение при 40 °С	<b>нет</b>	<b>нет</b>	<b>нет</b>	<b>нет</b>

### 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	<b>0.9</b>
4 – 5	<b>0.8</b>
6 - 9	<b>0.7</b>
≥ 10	<b>0.6</b>

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	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/CEE + 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 °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 фенолов, 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.



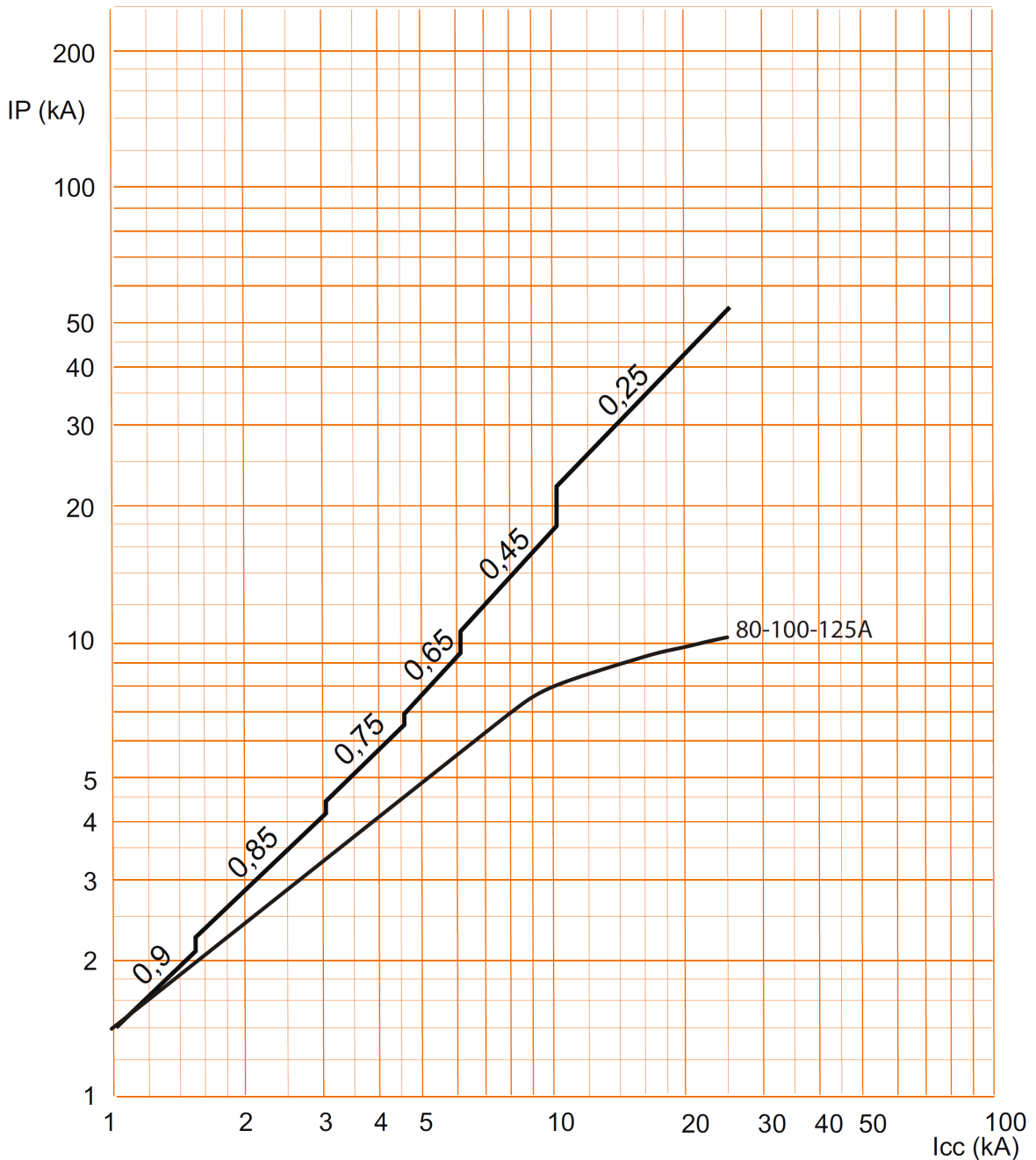
# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

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



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

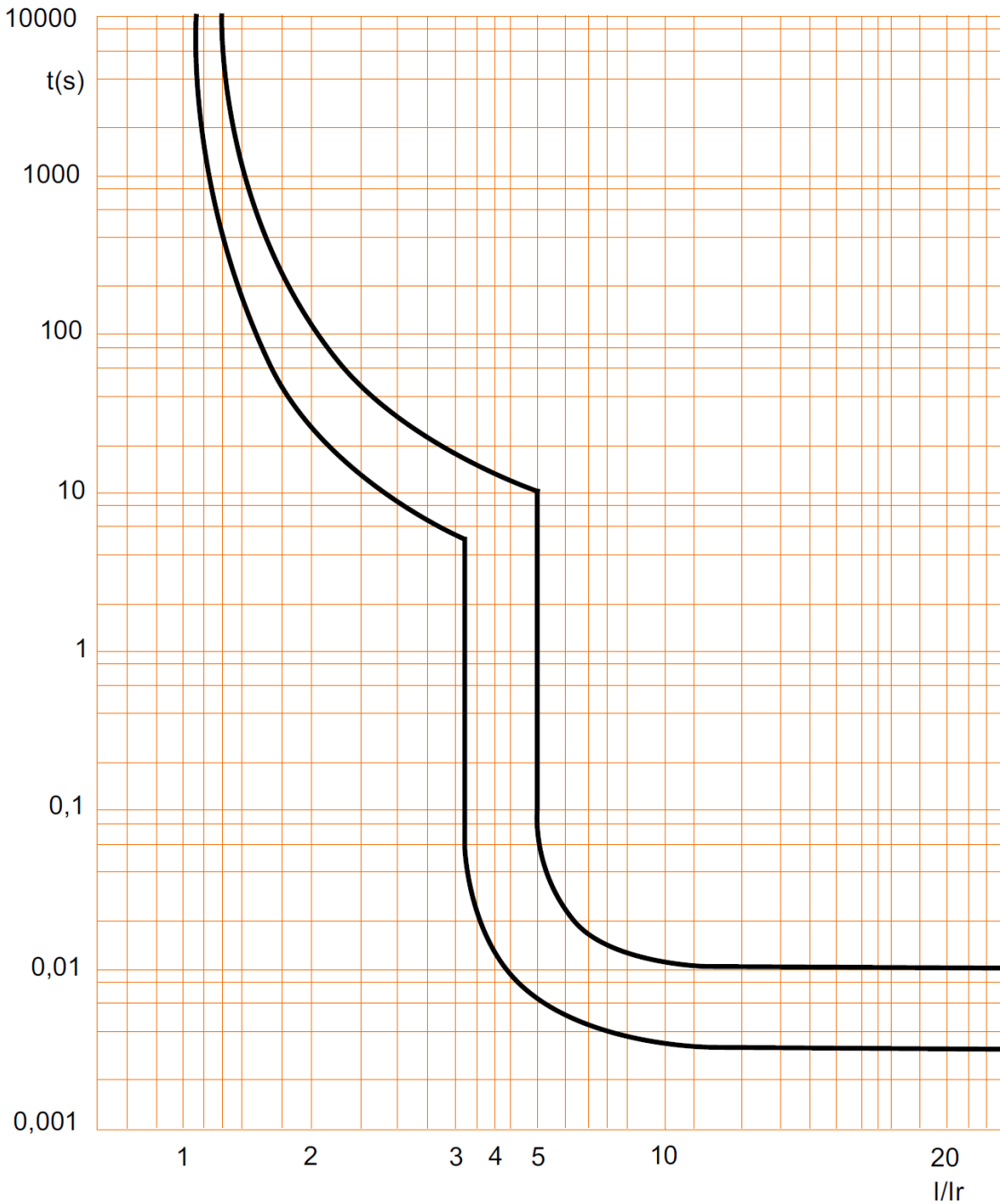
IP = максимальный ток короткого замыкания (кА)

**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**

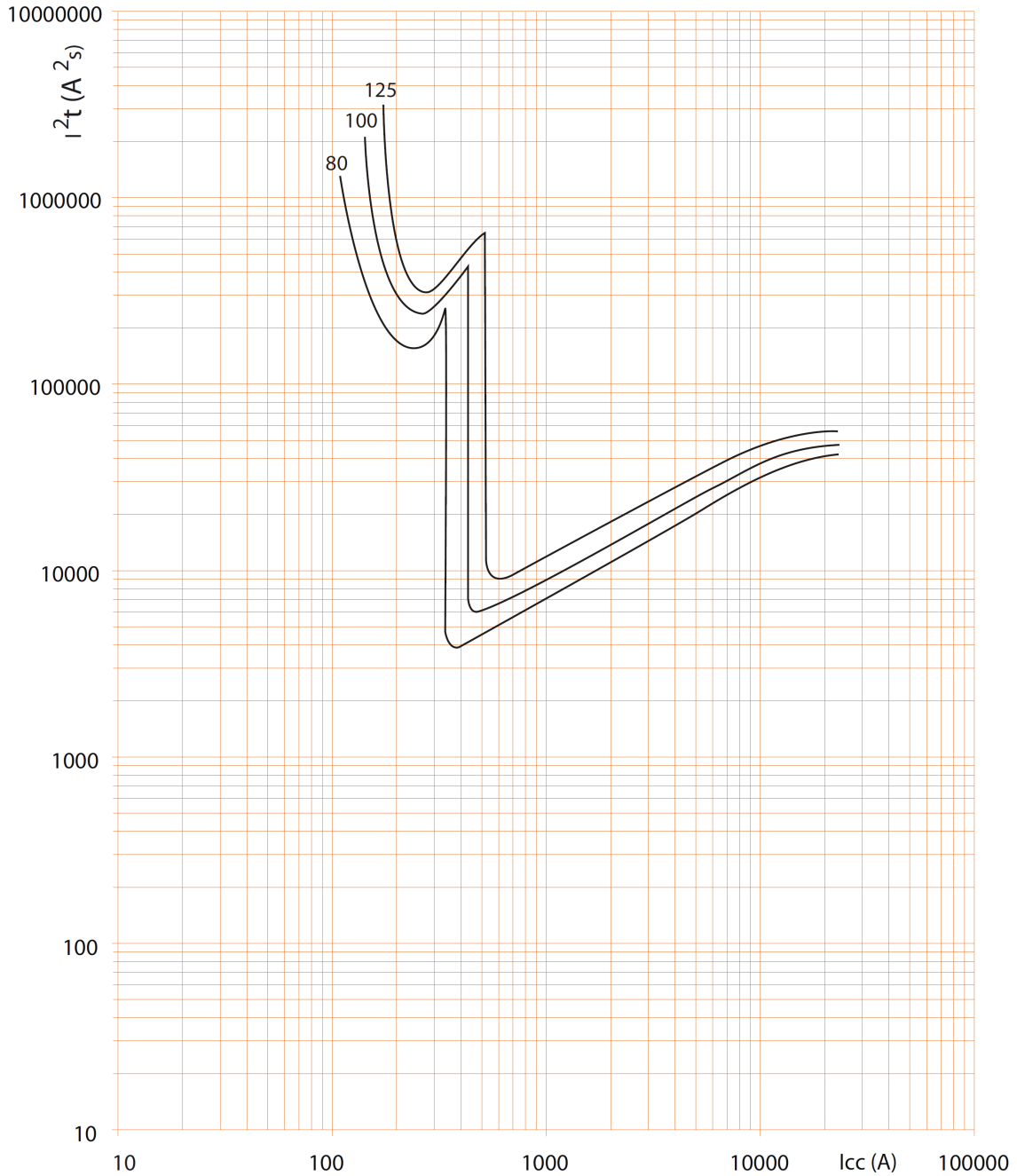


**Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)**

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, 4P (400 В, 50 Гц)**



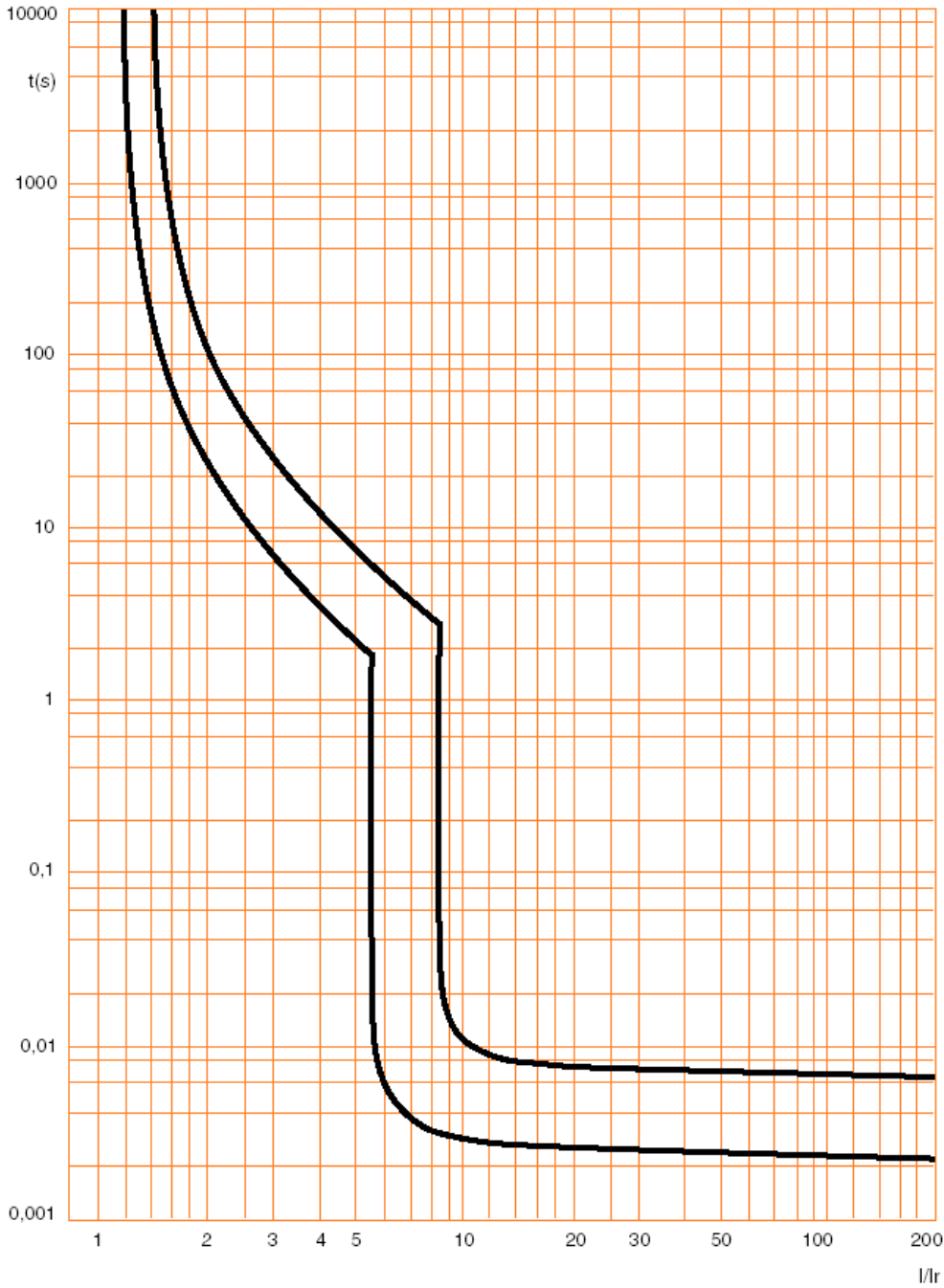
$I_{cc}$  = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (А)  
 $I^2t$  = интеграл Джоуля ( $A^2c$ )

**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**

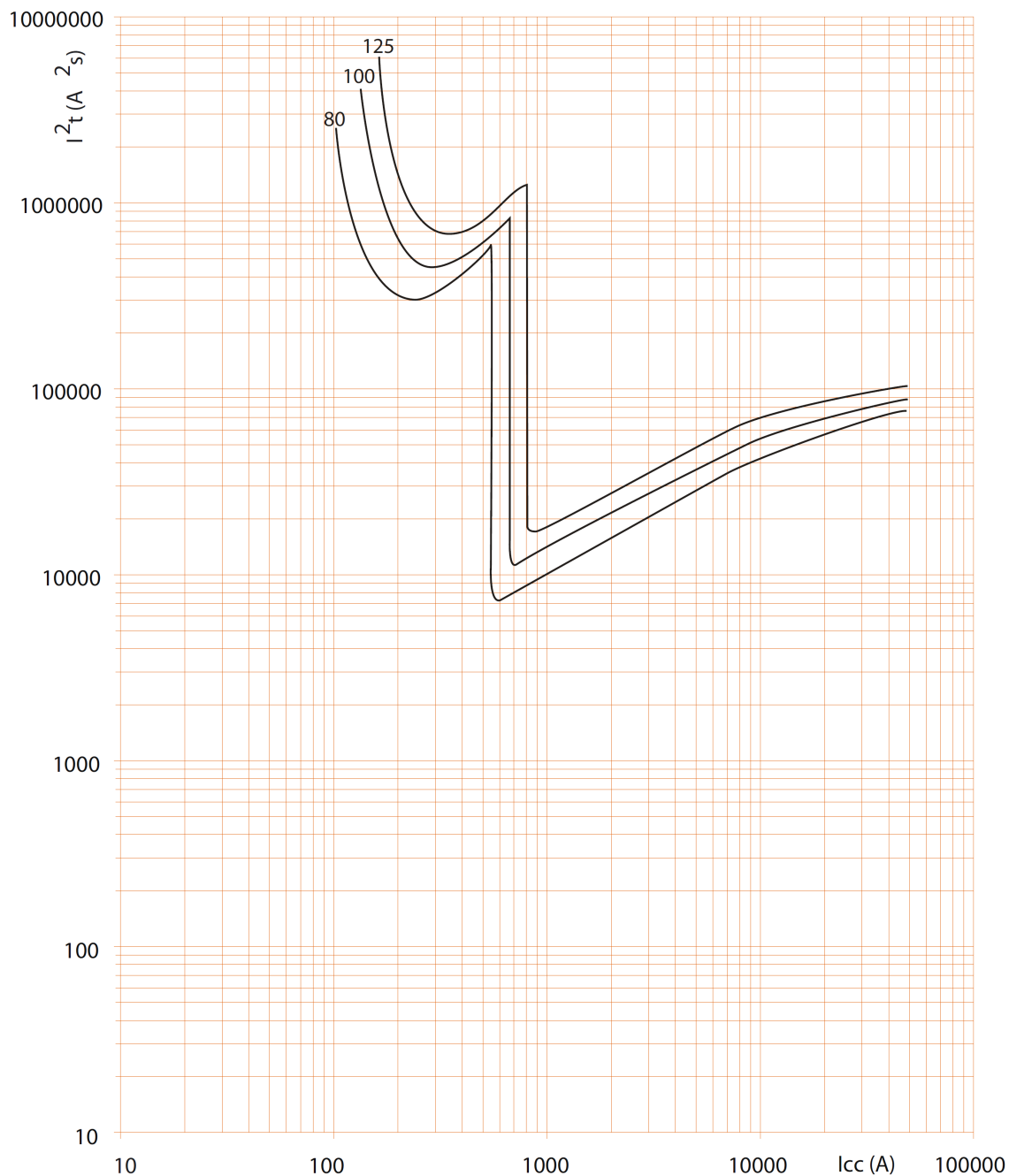


# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

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, 2Р (230 В, 50 Гц)



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

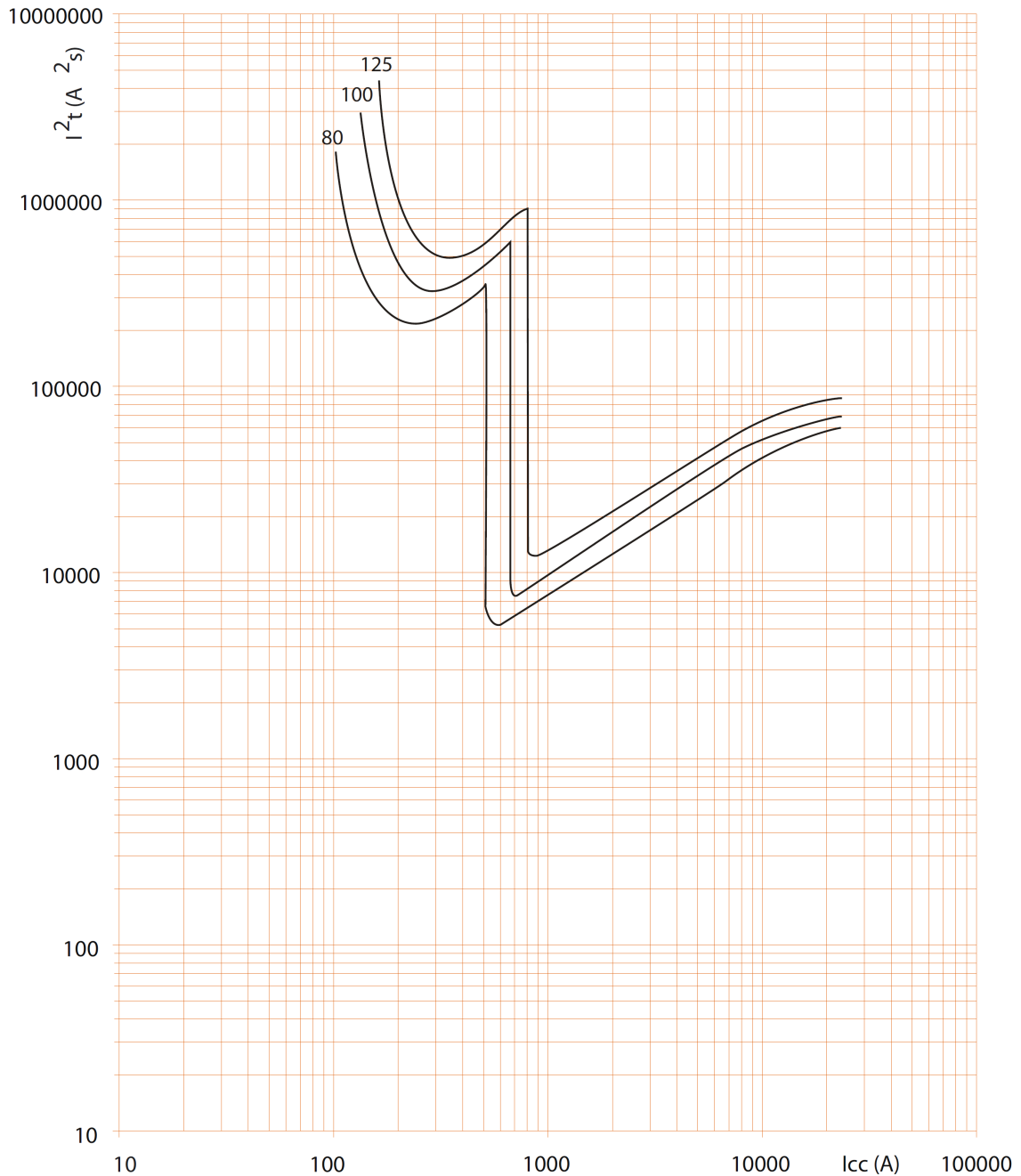
$I^2t$  = интеграл Джоуля (А<sup>2</sup>с)

# 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)



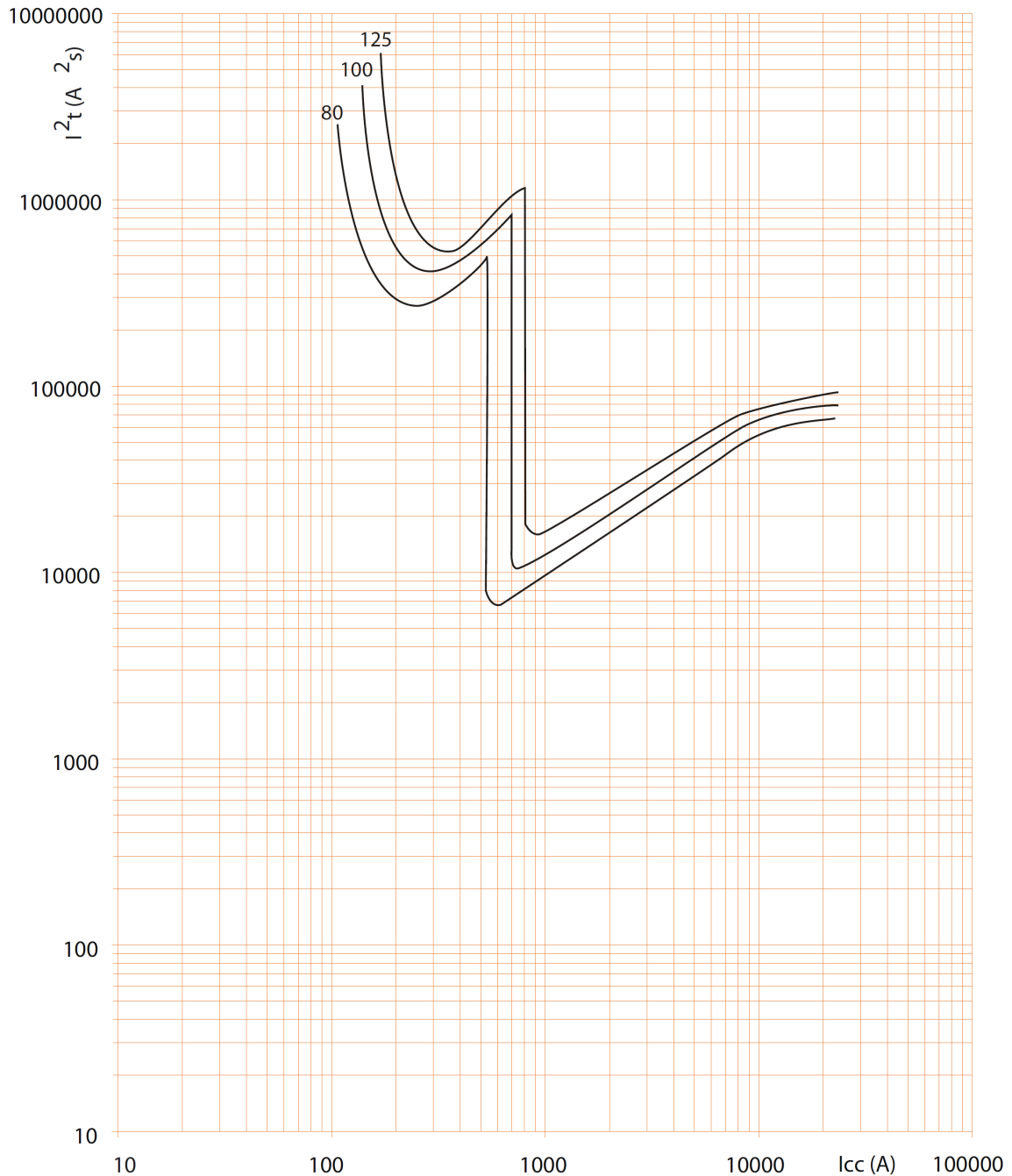
$I_{sc}$  = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (А)  
 $I^2t$  = интеграл Джоуля ( $A^2s$ )

# 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)



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

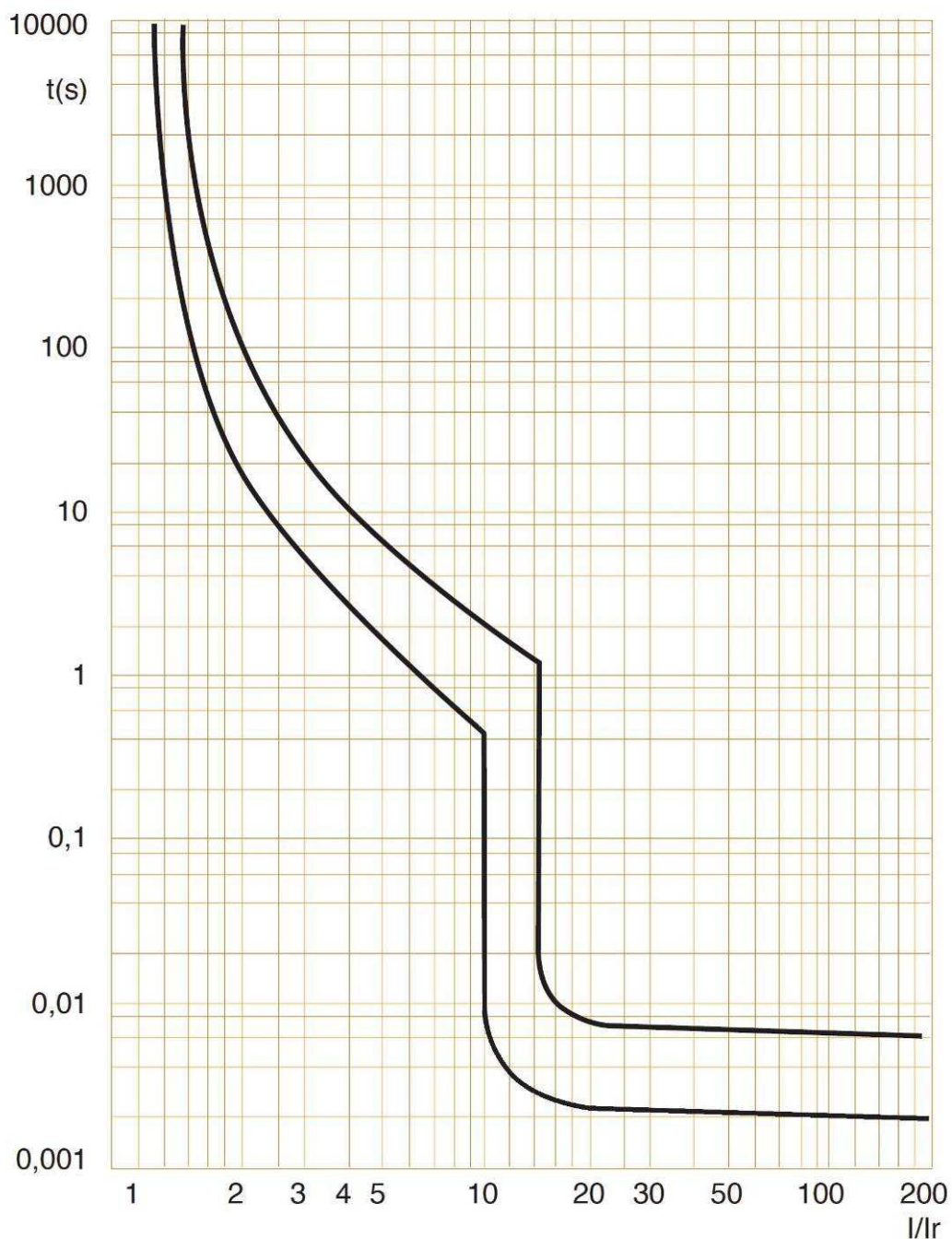
$I^2t$  = интеграл Джоуля (А²с)

**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**



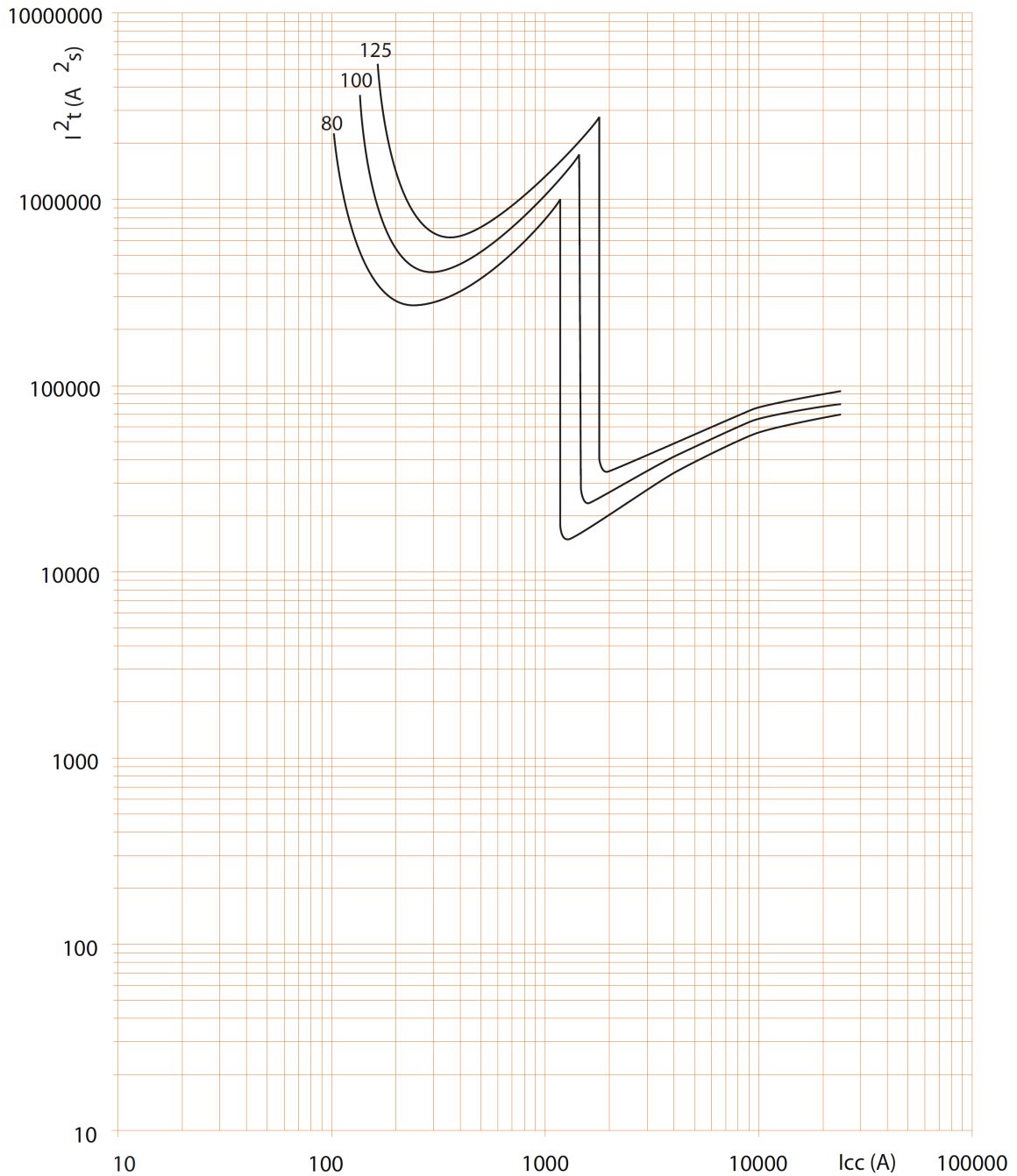


# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> 25 кА, 80-125 А (ширина полюса 1,5 модуля)

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)



$I_{sc}$  = 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

## 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)