

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> MCB 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40



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 .....	15
7. Время-токовые характеристики .....	16
8. Дополнительные характеристики.....	21

## 1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Модульные автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем и индикацией 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:**

2P/3P/4P.

**Номинальный ток In:**

10/16/20/25/32/40/50/63 А, защитная характеристика типа С.

**Защитные характеристики и уставки электромагнитного расцепителя:**

Защитная характеристика типа С (5 - 10 In).

**Уставки теплового расцепителя:**

Ток несрабатывания (Inf): 1,05 In.

Ток срабатывания (If): 1,3 In.

**Номинальное напряжения / Частота:**

230/400 В, 50/60 Гц со стандартными отключениями.

240/415 В, 50/60 Гц со стандартными отключениями.

125 В пост. тока на полюс.

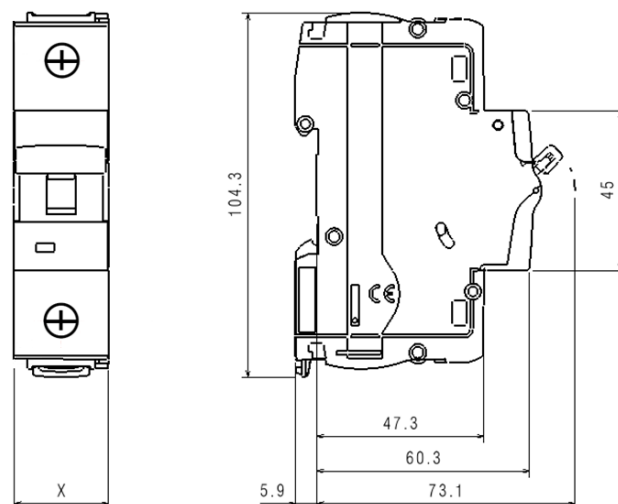
**Максимальное рабочее напряжение:**

500 В, 50/60 Гц с понижением отключающей способности.

**Отключающая способность:**

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

## 3. РАЗМЕРЫ



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

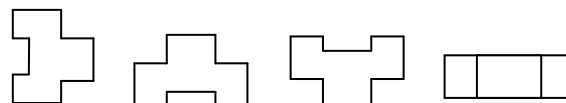
## 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**Крепление:**

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

**Рабочее положение:**

Вертикальное Горизонтальное Лицевой панелью вниз На боку



**Подвод проводников питающей сети:**

Сверху или снизу.

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> MCB 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ (продолжение)

### Глубина зажима:

19 мм.  
Зажимы можно разделить встроенными изоляционными межполюсными перегородками.

### Рекомендуемая длина зачистки:

17 мм для основных зажимов.

### Головка винта:

Комбинированная, под плоскую отвёртку или отвёртку профиля Pozidriv n°2.

### Момент затяжки:

Рекомендуемый: 3 Нм.  
Мин. 2.5 Нм. Макс. 3.5 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
Жёсткий проводник	1 x 1,5мм <sup>2</sup> - 50мм <sup>2</sup> 2 x 1,5мм <sup>2</sup> - 16мм <sup>2</sup>	-
Гибкий проводник	1 x 1,5мм <sup>2</sup> - 35мм <sup>2</sup> 2 x 1,5мм <sup>2</sup> - 10мм <sup>2</sup>	1 x 1,5мм <sup>2</sup> - 35мм <sup>2</sup>

### Ручное оперирование аппаратом:

Эргономичный 2-позиционный рычаг:  
0 / OFF: аппарат отключен.  
1 / ON: аппарат включен.

### Коммутационное положение указывается:

Цветом основания рычага аппарата:  
"0-Off" белый на зелёном фоне = главные контакты разомкнуты.  
"1-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. № 4 063 13) или 6 мм (кат. № 40 227 97) установленным в ступор (кат. № 4 063 03).

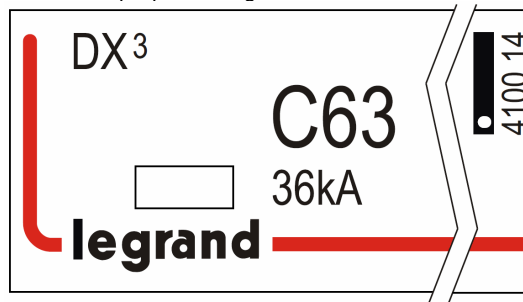
### Указания:

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

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Маркировка лицевой панели:

На аппарате напечатана следующая информация:  
- Торговая марка: DX<sup>3</sup>  
- Защитная характеристика  
- Номинальный ток (А)  
- I<sub>cu</sub> (кА) – отключающая способность по стандарту МЭК/EN 60947-2 (36 кА)  
- Каталожный номер и логотип   
- Маркировка: Legrand



### Наибольшая отключающая способность:

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

U <sub>n</sub>		2P	3P / 4P
110 В пер. тока	I <sub>cu</sub>	100 кА	-
230 В пер. тока		72 кА	72 кА
400 В пер. тока		36 кА	36 кА
440 В пер. тока		25 кА	25 кА
500 В пер. тока		12,5 кА	12,5 кА

110 В пер. тока	I <sub>cs</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 220 / 380 В - 240 / 415 В

- для системы TN, I<sub>cn1</sub> = 36 кА (при 220 - 240 В пер. тока)
- для системы IT, I<sub>lit</sub> = 9 кА (при 380 - 415 В пер. тока)

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

- для системы TN, I<sub>cn1</sub> = 72 кА (при 110 - 127 В пер. тока)

для системы IT, I<sub>lit</sub> = 18 кА (при 220 - 240 В пер. тока)

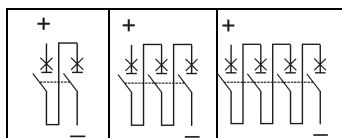
# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

**Наибольшая отключающая способность по постоянному току:**

Постоянный ток согласно МЭК 60947-2



Un		2P	3P	4P
24 ÷ 48 В пост. тока	Icu	36 кА	-	-
110 В пост. тока		36 кА	36 кА	-
230 В пост. тока		-	-	36 кА

24 ÷ 48 В пост. тока	Ics	36 кА	-	-
110 В пост. тока		36 кА	36 кА	-
230 В пост. тока		-	-	36 кА

**Минимальное рабочее напряжение:**

12 В пер/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.

**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 и электрическая износостойкость по МЭК 60947-2:**

20 000 циклов без нагрузки

10 000 циклов под нагрузкой (при I<sub>n</sub> × Cos φ=0,9)

2 000 циклов под нагрузкой (при постоянном токе)

**Материал корпуса:**

Полиэстер.

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

**Средняя масса полюса:**

0,220 кг.

**Объём в упакованном виде:**

	Объём (дм <sup>3</sup> )
Двухполюсный	0,63
Трёх-/четырёх полюсный	1,14

**Рабочая температура окружающего воздуха:**

мин. = -25°C, макс. = +70°C.

**Температура окружающего воздуха при хранении:**

мин. = -40°C, макс. = +70°C.

**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): 1мм.

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

**Идентификация:**

Идентификация цепи по табличке, вставленной в держатель маркировки.

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

Аппараты с защитной характеристикой C

I <sub>n</sub>	10 А	16 А	20 А	25 А	32 А
1P - 4P	1,9	2,75	4,72	2,8	4,4

I <sub>n</sub>	40 А	50 А	63 А
1P - 4P	4,6	4,32	6,05

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

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 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.

In (A)	Зависимость In от температуры									
	- 25 °C	- 10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
10	14,0	12,5	11,5	11,1	10,7	10,3	10,0	9,7	9,3	9,0
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 пускорегулирующих 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 аппаратов при установке 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 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 DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

### Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и предохранителями в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В пер. тока согласно МЭК/EN 60947-2:

В таблице ниже указана отключающая способность двухполюсного автоматического выключателя (коммутирующего фазу и нейтраль до 230 В) со стороны нагрузки в сетях 230/400 В типа TT и TN, используемого в комбинации с вышерасположенными 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 <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА
	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

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 <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА
	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

Все эти значения также действительны для аппаратов защиты, собранные 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> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

### Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и предохранителями в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN 60947-2:

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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания				
		DX <sup>3</sup> 50 кА				
		Тип защитной характеристики В, С и D				
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	≤6 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	10 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	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.

### Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN 60947-2:

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

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания										
		DPX <sup>3</sup> 160 / DPX <sup>3</sup> 160 с реле дифф. тока								DPX 250ER		
		50 кА								50 кА		
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16 А	25 А	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А	100 А	160 А	250 А
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	≤6 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	10 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	16 А		50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	20 А		50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	25 А			50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	32 А			50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	40 А				50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	50 А				50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	63 А					50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА

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

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

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 400/415 В согласно МЭК/EN 60947-2:

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

		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				
		70 кА					70 – 100 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
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	16 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	20 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	25 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	-	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	32 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	-	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	40 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	-	-	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	50 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	-	-	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	63 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	-	-	-	50 кА	50 кА	50 кА

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания					
		DPX H / DPX L 630MT					
		70 – 100 кА					
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		250 А	320 А	400 А	500 А	630 А	250 А
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	16 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	20 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	25 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	32 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	40 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	50 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
	63 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА

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

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

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

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

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 <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА
	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

m.c.b. downstream		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 <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА	100 кА
	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

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> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания				
		DX <sup>3</sup> 50 кА				
		Тип защитной характеристики В, С и D				
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	≤6 А	85 кА	85 кА	72 кА	72 кА	72 кА
	10 А	85 кА	85 кА	72 кА	72 кА	72 кА
	16 А	85 кА	85 кА	72 кА	72 кА	72 кА
	20 А	85 кА	85 кА	72 кА	72 кА	72 кА
	25 А	-	85 кА	72 кА	72 кА	72 кА
	32 А	-	-	72 кА	72 кА	72 кА
	40 А	-	-	-	72 кА	72 кА
	50 А	-	-	-	-	72 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.

Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN 60947-2:

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания										
		DPX <sup>3</sup> 160 / DPX <sup>3</sup> 160 с реле дифф. тока					DPX 250ER					
		50 кА					50 кА					
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16 А	25 А	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А	100 А	160 А	250 А
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	≤6 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	10 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	16 А		75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	20 А		75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	25 А			75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	32 А			75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	40 А				75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	50 А				75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	63 А					75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 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> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение):

Координация защиты между модульным автоматическим выключателем и автоматическим выключателем в литом корпусе в трёхфазной сети (с нейтралью) 230/240 В согласно МЭК/EN 60947-2:

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания									
		DPX <sup>3</sup> 250 / DPX <sup>3</sup> 250с реле дифф. тока					DPX-L 250				
		70 кА					100 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
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	16 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	20 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	25 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	-	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	32 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	-	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	40 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	-	-	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	50 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	-	-	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	63 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	-	-	-	75 кА	75 кА	75 кА

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания					
		DPX-L 630MT					
		100 кА					
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		250 А	320 А	400 А	500 А	630 А	250 А
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	16 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	20 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	25 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	32 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	40 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	50 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА
	63 А	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 кА	75 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> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 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/EN 60947-2)].

### Селективность между модульными автоматическим выключателем и предохранителями:

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

Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		Предохранитель со стороны питания							
		Тип gG							
		32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	-	1600	2200	3200	3600	7000	11000	20000
	16 А	-	1400	1800	2600	3000	5600	8000	15000
	20 А	-	1200	1500	2200	2500	4600	6300	10000
	25 А	-	-	1300	2000	2200	4100	5500	9000
	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

Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		Предохранитель со стороны питания								
		Тип aM								
		25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	-	1100	1700	2500	5000	7800	12000	25000	30000
	16 А	-	1000	1400	2100	4000	6000	9000	21000	25000
	20 А	-	-	1300	1800	3400	5100	7000	14000	20000
	25 А	-	-	1100	1600	3000	4500	6000	9300	14000
	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

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 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 <sup>3</sup> 50 кА							
		Тип защитной характеристики С							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10	16	20	25	32	40	50	63
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	-	120	150	210	500	700	1000	1800
	16 А	-	-	150	187	300	500	700	1300
	20 А	-	-	-	187	300	400	500	1000
	25 А	-	-	-	-	240	400	500	800
	32 А	-	-	-	-	-	300	500	600
	40 А	-	-	-	-	-	-	400	600
	50 А	-	-	-	-	-	-	-	500
	63 А	-	-	-	-	-	-	-	-

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX <sup>3</sup> 50 кА							
		Тип защитной характеристики D							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10	16	20	25	32	40	50	63
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	-	192	240	300	500	700	1000	1800
	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 DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Селективность между модульным автоматическим выключателем со стороны нагрузки и 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					
		DPX 125					
		16 – 25 – 36 кА					
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16 А	25 А	40 А	63 А	100 А	125 А
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	5000	5000	5000	5000	7500	7500
	16 А	-	4000	4000	4000	6000	6000
	20 А	-	4000	3000	3000	5000	5000
	25 А	-	-	3000	3000	4500	4500
	32 А	-	-	-	2000	4000	4000
	40 А	-	-	-	2000	3000	3000
	50 А	-	-	-	-	3000	3000
	63 А	-	-	-	-	3000	3000

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания												
		DPX <sup>3</sup> 160E / В / N DPX <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	7000	7000	7000	7000	Т
	16 А	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	6000	6000	6000	6000	18000
	20 А	-	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	-	5000	5000	5000	12000
	25 А	-	-	36000	Т	Т	Т	Т	Т	-	3500	3500	4000	8500
	32 А	-	-	-	Т	Т	Т	Т	Т	-	-	2000	3500	7000
	40 А	-	-	-	Т	Т	Т	Т	Т	-	-	2000	2500	6000
	50 А	-	-	-	-	4000	5000	10000	10000	-	-	-	2000	5500
	63 А	-	-	-	-	-	5000	10000	10000	-	-	-	2000	5000

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 5. ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Селективность между модульным автоматическим выключателем со стороны нагрузки и 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												
		DPX 250ER			DPX 250 / H / L						DPX <sup>3</sup> 250 DPX <sup>3</sup> 250 с реле дифф. тока			
		25 – 36 – 50 кА			25 - 70 – 100 кА						25 - 36 – 70 кА			
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100 А	160 А	250 А	25 А	40 А	63 А	100 А	160 А	250 А	100 А	160 А	200 А	250 А
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	Т	Т	Т	5000	5000	5000	15000	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	16 А	8000	Т	Т	4000	4000	4000	10000	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	20 А	6000	Т	Т	-	4000	4000	8000	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	25 А	5000	8500	Т	-	3000	3000	6000	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	32 А	4000	7000	Т	-	-	2000	5000	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	40 А	3500	6000	Т	-	-	2000	5000	10000	Т	Т	Т	Т	Т
	50 А	3000	5500	7000	-	-	-	4000	8000	Т	20000	Т	Т	Т
	63 А	2000	5000	5000	-	-	-	4000	8000	Т	15000	Т	Т	Т

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX 400 AB		DPX 630 / H / L					
		36 кА		36 - 70 – 100 кА					
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		320 А	400 А	250 А	320 А	400 А	500 А	630 А	250 А
DX <sup>3</sup> 36 кА Тип защитной характеристики С	10 А	36000	36000	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	16 А	36000	36000	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	20 А	36000	36000	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	25 А	36000	36000	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	32 А	36000	36000	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	40 А	36000	36000	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	50 А	36000	36000	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	63 А	36000	36000	Т	Т	Т	Т	Т	Т

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> MCB 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 6. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

### Соответствие стандартам:

Стандарт: МЭК/EN 60947-2: отключающая способность 36 кА.  
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 Положению 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:

Соответствует 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 27/07/04.

### Пластмасса:

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

### Упаковка:

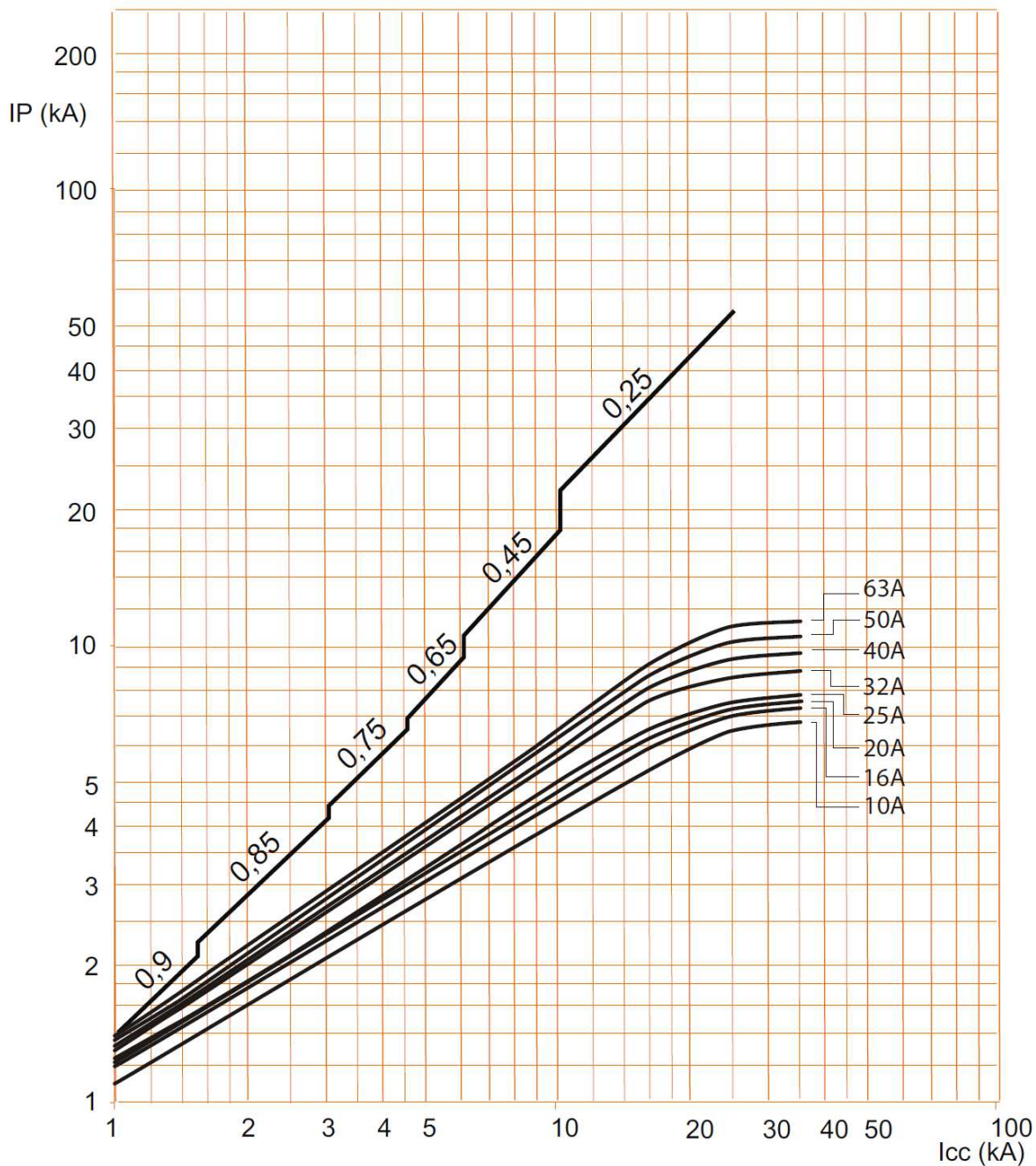
Сконструирована и произведена в соответствии с Постановлением 98-638 от 07.20.98 и Директивой 94/62/ЕС

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кривая токоограничения: тип защитной характеристики С



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

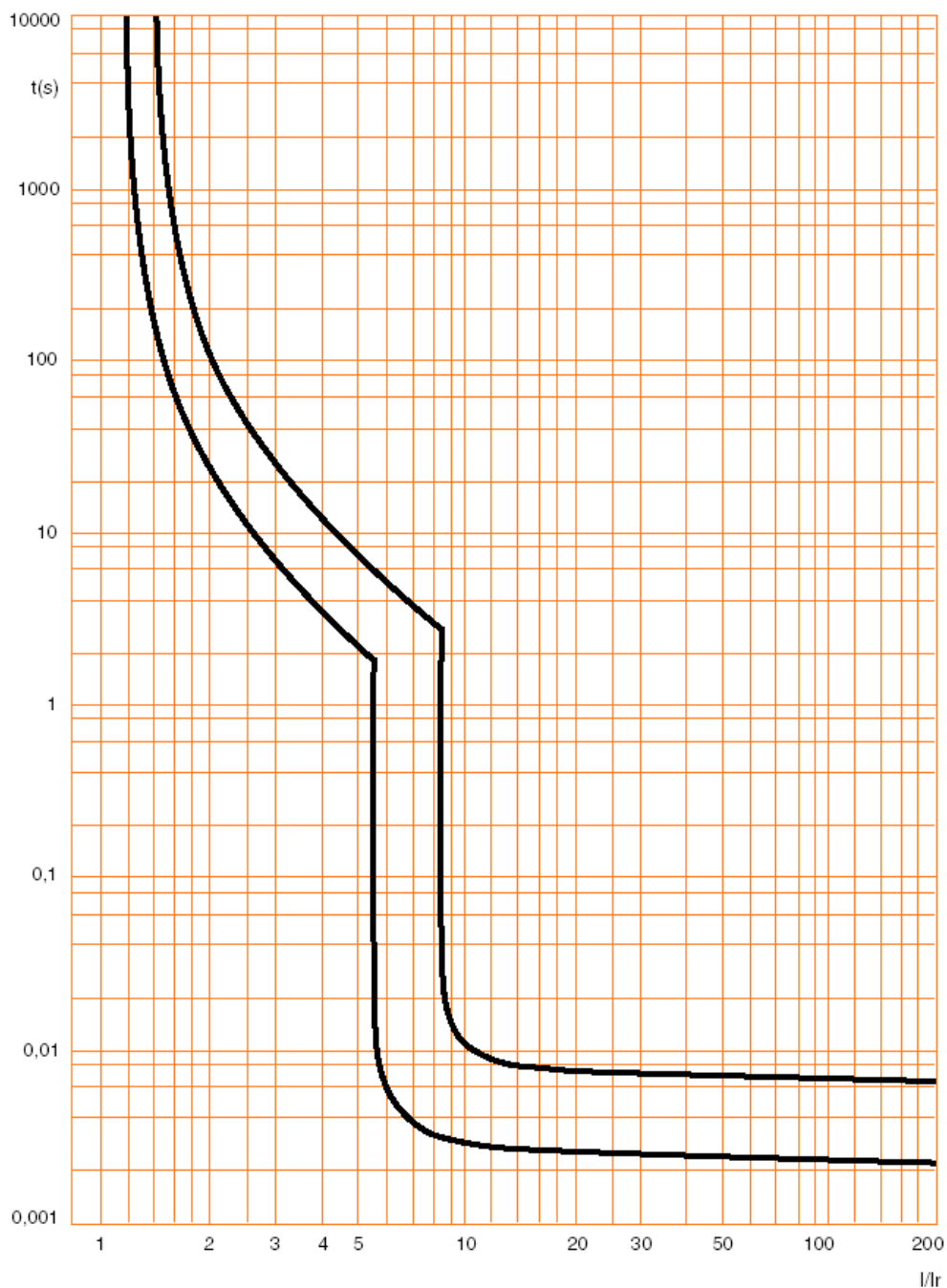


# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Кривая срабатывания автоматических выключателей с защитной характеристикой типа С:

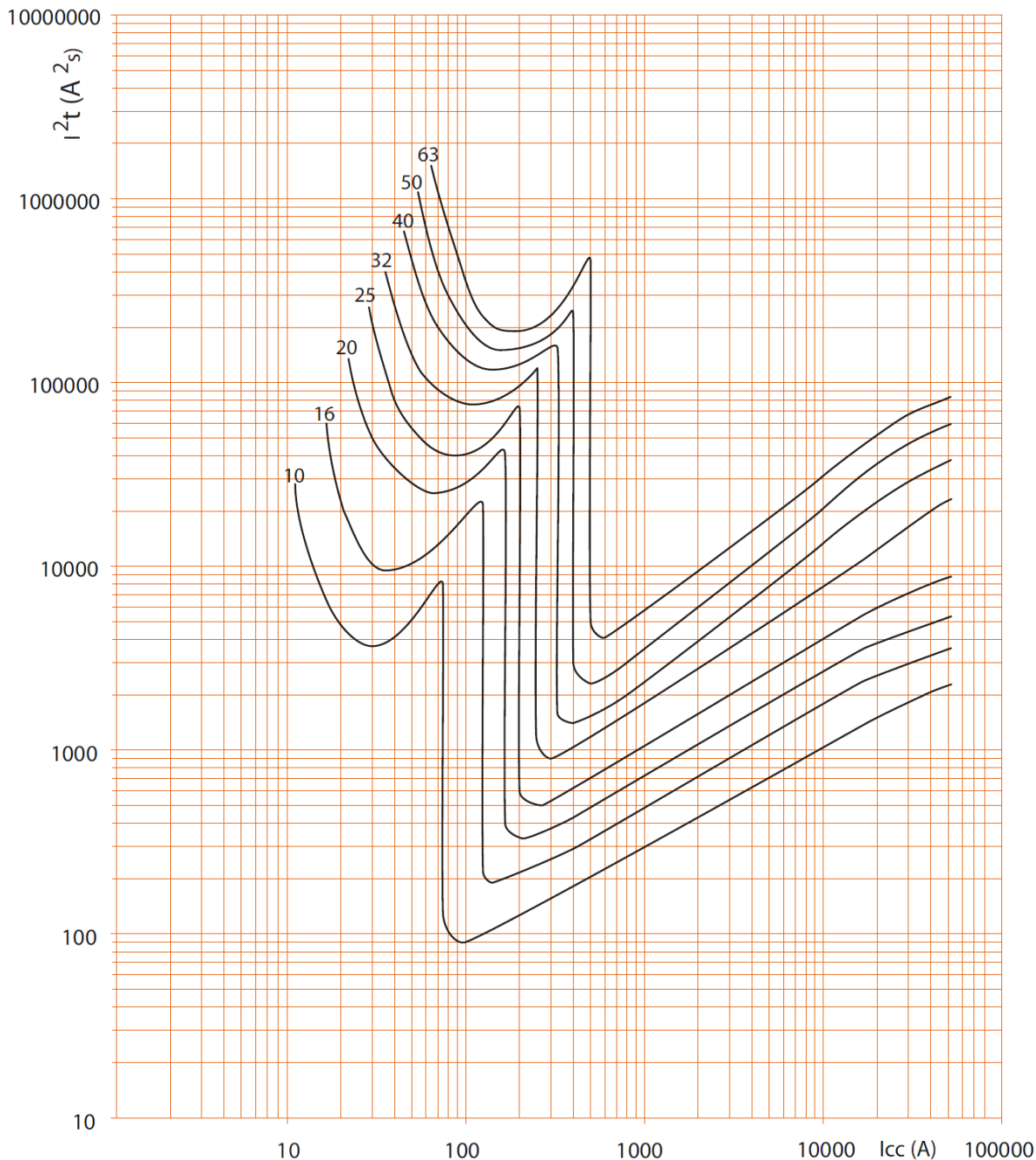


# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 7. ВРЕМЯ ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

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



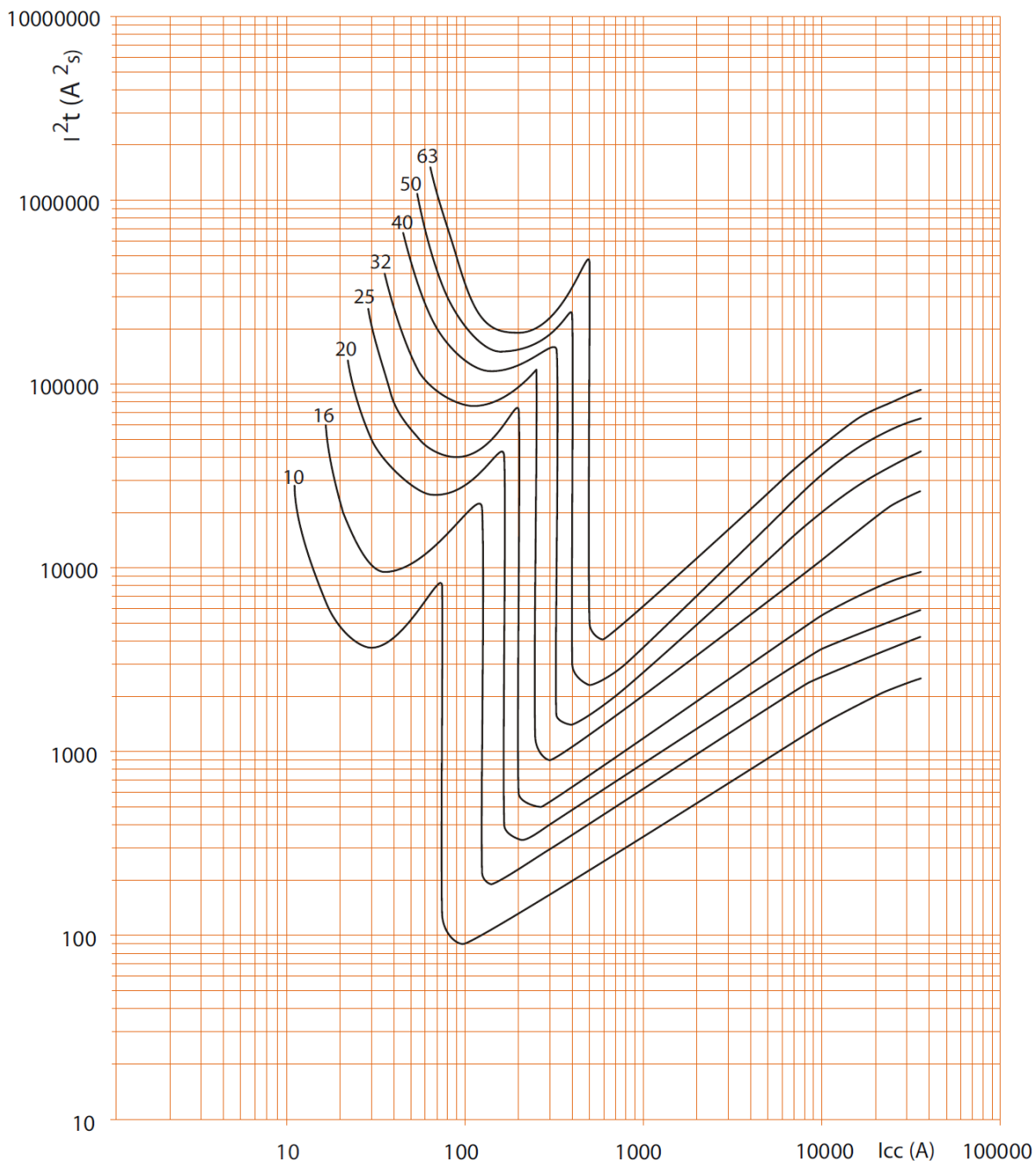
I<sub>cc</sub> = действующее значение расчётного тока симметричного короткого замыкания (А).  
I²t = интеграл Джоуля (А²с).

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 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).

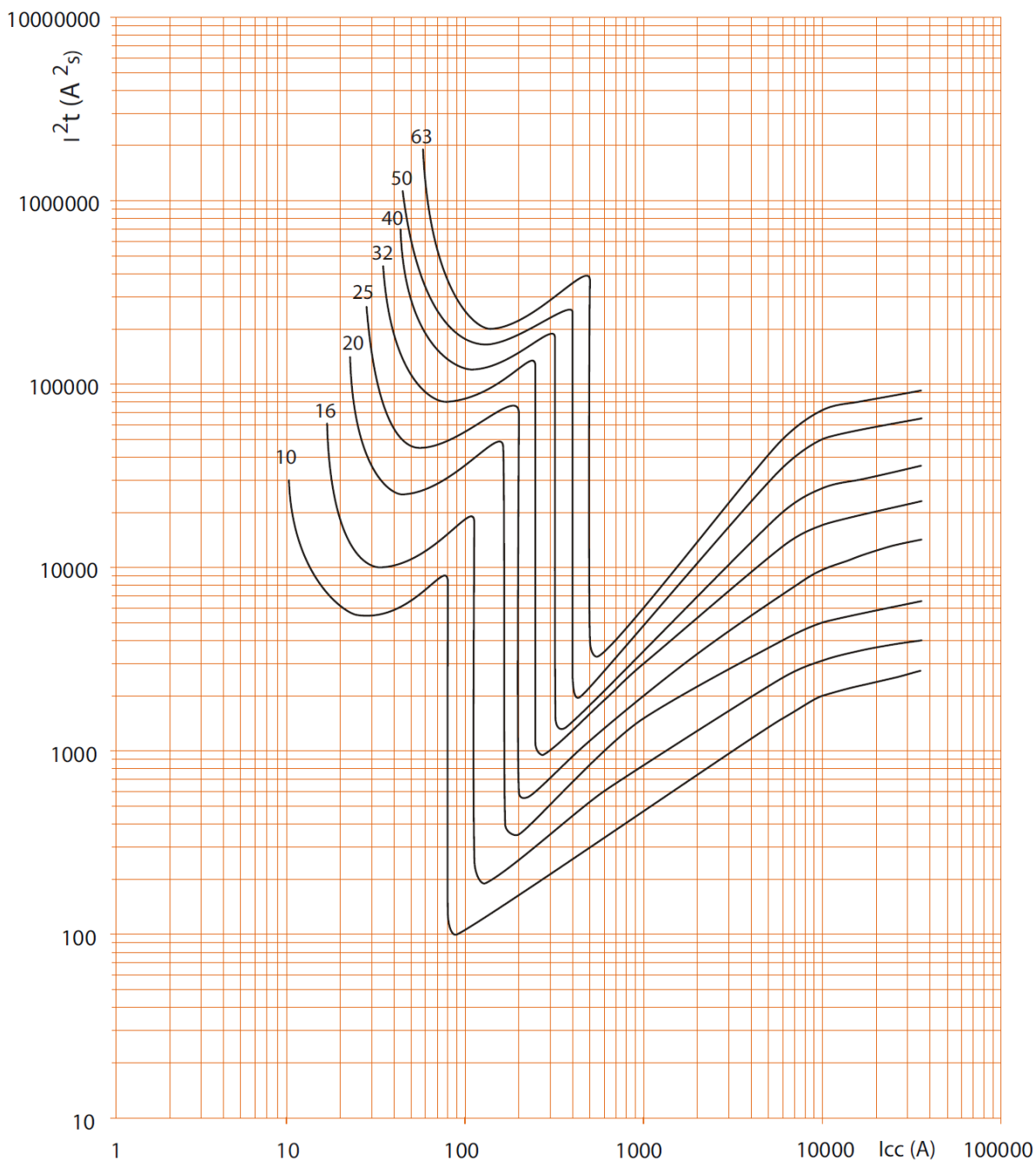
$I^2t$  = интеграл Джоуля (А<sup>2</sup>с).

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 10 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 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 (A).

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

# Модульный автоматический выключатель DX<sup>3</sup> МСВ 36 кА, до 63 А (ширина полюса 1,5 модуля)

Кат. № (№): 4 100 07 - 14, 4 100 20 - 27, 4 100 33 - 40

## 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 винтовых выводов (кат. № 4 063 06).  
Межполюсные перегородки (кат. № 4 063 12)

### 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 84).

### Допустимые сочетания вспомогательных устройств и модульного автоматического выключателя:

Вспомогательные устройства устанавливаются слева на аппарате.  
Максимальное число вспомогательных устройств: 3.  
Максимальное число вспомогательных устройств сигнализации: 2 (кат. №№ 4 062 58 / 60 / 62 / 66).  
Максимальное число вспомогательных устройств управления (кат. №№ 4 062 76 / 78 / 80 / 82 / 84).  
Максимальное число систем дистанционного управления или систем дистанционного управления с электродвигательным приводом типа Stop & Go: 1.  
При подключении к одному аппарату, вспомогательные устройства управления должны размещаться левее принадлежностей для сигнализации (кат. № 4 062 5x / 6x).

### 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)