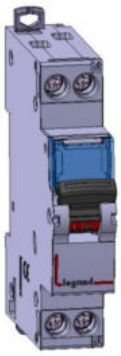
87045 LIMOGES Cedex
Телефон: +33 5 55 06 87 87 – Факс: +33 5 55 06 88 88

Модульный автоматический выключатель DX³ 6000 A /10 кА Фаза+Нейтраль, исполнение с нейтральным полюсом с правой стороны

Кат. №№: 4 074 67 / 68 / 69 / 70 / 71 / 72 / 73 / 74 / 75 / 76 / 77 / 78 / 79 ; 4 077 33 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 40 / 41 / 42 / 43 / 44 / 45 / 46



СОДЕРЖАНИЕ Страница

1 Описание и назначение 1
2 Серия 1
3 Габаритные размеры 1
4 Монтаж и подключение 1
5 Общие характеристики 3
6 Соответствие стандартам.....19
7 Время-токовые характеристики.....20
8 Вспомогательные устройства и дополнительные принадлежности 25

1 ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Модульные автоматические выключатели с термомагнитным расцепителем и однозначным указанием коммутационного положения предназначены для управления, защиты от коротких замыканий, перегрузок и разъединения электрических цепей.

Условное графическое обозначение:

Принцип действия:
. Токоограничивающее устройство
. Контакт нейтрального полюса замыкается раньше и размыкается позже контакта фазного полюса
. Фазный полюс защищает и отключает фазный проводник
. Нейтральный полюс отключает нейтральный проводник

2 СЕРИЯ

Количество полюсов:
. 2 полюса – 1 защищенный полюс и 1 нейтральный полюс

Ширина:
. 1 модуль (17,8 мм)

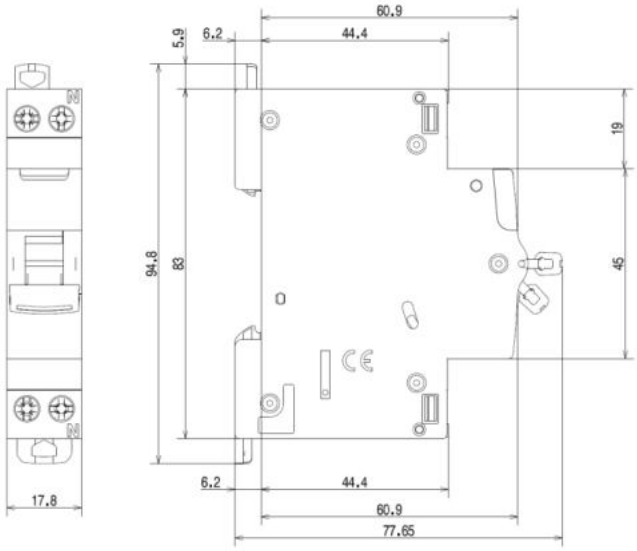
Номинальный ток In:
С защитной характеристикой типа C 0.5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 10 / 13 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 A
С защитной характеристикой типа B 0.5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 10 / 13 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 A

Тип защитной характеристики:
. Защитная характеристика типа C (5-10 In)
. Защитная характеристика типа B (3-5 In)

Номинальное напряжение и частота:
. 230 В, 50 Гц со стандартными отклонениями.
. 240 В со стандартными отклонениями.

Отключающая способность:
. Icn = 6000 A согласно стандарту МЭК/EN 60898-1.
. Icn = 10 кА согласно стандарту МЭК/EN 60947-2.

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

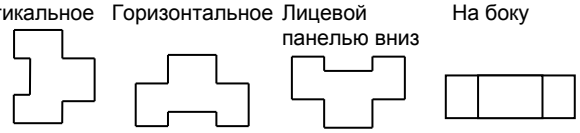


4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Крепление:
. На симметричную рейку по EN 60715 или рейку DIN 35

Рабочее положение:

Вертикальное Горизонтальное Лицевой панелью вниз На боку

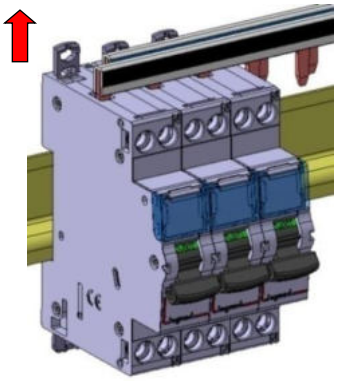


Электропитание:
. Подводится сверху или снизу

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ *(продолжение)*

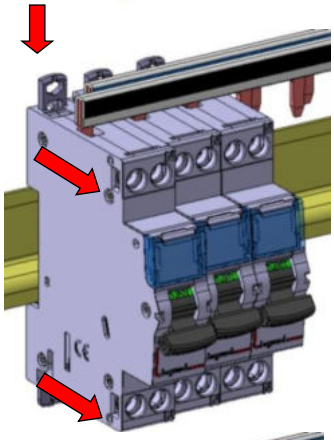
Обслуживание модуля:

. Выключатель можно снять из середины ряда аппаратов, питаемых через гребёнчатую шину. Отсоединять другие аппараты при этом не требуется.



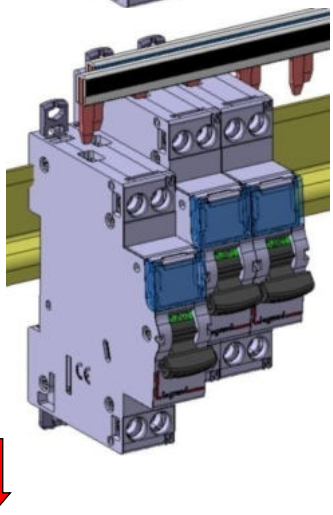
Переведите фиксатор в разблокированное положение

Переведите фиксатор в разблокированное положение



Полностью отверните оба верхних зажима

Потяните изделие на себя, чтобы отделить его от рейки



Потяните изделие вниз, чтобы полностью освободить его от гребенчатой шины.

Подключение проводников:

. Зажимы защищены от случайного прикосновения пальцем (степень защиты IP20 при подключенных проводниках).
. Торцевые зажимы с невыпадающим винтом и защитной заслонкой
. Заслонка не позволяет вставить проводник под вывод, а также если зажимной винт не полностью выкручен из зажима
. Выводы расположены в ряд с расстоянием, достаточным для соединения с другими аппаратами такого же типоразмера с помощью гребёнчатой шины

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ *(продолжение)*

Подключение *(продолжение)***:**

. Глубина зажима: 14 мм у верхнего, 13 мм у нижнего
. Головка винта: комбинированная, под плоскую отвёртку или отвёртку профиля Pozidriv №2
. Момент затяжки:
- Рекомендуемый: 1,6–2 Нм
- Мин. 1,2 Нм
- Макс.: 2,8 Нм

Тип проводника:

. Медный кабель или шина
. Сечение жилы:

	Без кабельного наконечника.	С кабельным наконечником
Жёсткая жила	**1 x 0,75 – 16 мм²** **2 x 0,75 – 6 мм²**	**-**
Гибкая жила	**1 x 0,75 – 10 мм²** **2 x 0,75 – 4 мм²**	**1 x 0,75 – 10 мм²**

. Гребенчатая шина, без или с гибким проводником (без наконечника) 10 мм² или с соединительной клеммой.

Рекомендуемые инструменты:

. Для винтовых зажимов – плоская отвёртка 5,5 мм или Pozidriv no. 2.
. Для установки или снятия с DIN рейки: плоская отвёртка 5,5 мм или Pozidriv no. 2.

Ручное оперирование аппаратом:

. Эргономичный 2-позиционный рычаг
. "I-ON": Аппарат включен
. "O-OFF": Аппарат отключен.

Коммутационное положение указывается:

. Цветом основания рычага аппарата
- “O-OFF“ белый на зелёном фоне = контакты разомкнуты.
- “I-ON” белый на красном фоне = контакты замкнуты.

Блокирование:

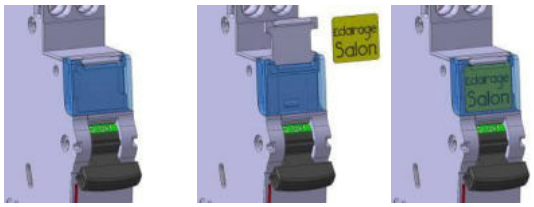
. Возможна в положениях "включено" и "отключено" при установке принадлежности для навесного замка (Кат. № 4 063 03) и замка с дужкой Ø5 мм (Кат. № 4 063 13) или замка с дужкой Ø6 мм (Кат. № 0 227 97)

Пломбирование:

. Возможно как во включенном, так и в отключенном положении аппарата

Маркировка цепей:

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



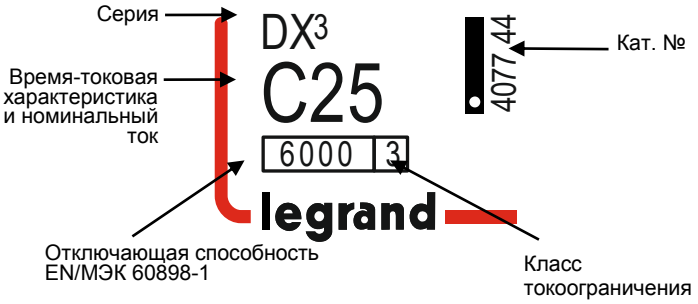
Модульный автоматический выключатель DX³ 6000 A /10 кА Фаза+Нейтраль, исполнение с нейтральным полюсом с правой стороны

Кат. №№: 4 074 67 / 68 / 69 / 70 / 71 / 72 / 73 / 74 / 75 / 76 / 77 / 78 / 79 ; 4 077 33 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 40 / 41 / 42 / 43 / 44 / 45 / 46

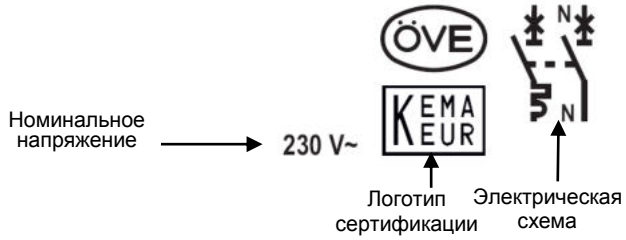
5 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система заземления сети:
. IT, TT, TN

Маркировка лицевой панели:
. Долговечная тампонная печать:



Маркировка верхней панели:
. Долговечная тампонная печать:



. Входной и выходной зажимы нейтрального полюса обозначены буквами "N" возле головок винтов.

Минимальное рабочее напряжение:
. U = 12 В пер./пост. тока

Максимальное рабочее напряжение:
. U = 250 В

Отключающая способность одного полюса (фазного):
. Согласно стандарту I_{IT} EN60947-2 – Приложение H (двойное замыкание в системе IT): 3 кА при 400 В пер. тока и 3 кА при 230 В пер. тока
. Icn1 согласно стандарту EN60898-1: 4,5 кА при 230 В пер. тока и 10 кА при 127 В пер. тока

Отключающая способность:

Стандарты	Отключающая способность	Напряжение между полюсами	Отключающая способность
EN/МЭК 60898-1	Ics	127 В	**10 кА**
	Icn		**10 кА**
	Ics	230 В	**6 кА**
	Icn		**6 кА**
EN/МЭК 60947-2	Icu	230 В	**10 кА**
	Ics		**50 % Icu**

Изолирующий промежуток:
. При переводе рычага в положении ОТКЛ. главные контакты расходятся более чем на 5,5 мм.
. Изолирующий промежуток модульного автоматического выключателя соответствует стандарту EN/МЭК 60898-1.

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Номинальное напряжение изоляции:
. Ui = 250 В согласно стандарту МЭК/EN 60898-1.

Степень загрязнения:
. 2 согласно стандарту МЭК/EN 60898-1.

Электрическая прочность изоляции:
. 2000 В

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:
. Uimp = 4 кВ

Степень и класс защиты:
. Зажимы обеспечивают защиту от прямого прикосновения к токоведущим частям: степень защиты зажимов от проникновения твёрдых предметов и воды IP20 согласно стандартам МЭК 529, EN 60529 и NF C 20-010.
. Лицевая панель обеспечивает защиту от прямого прикосновения к токоведущим частям: IP40
. Класс защиты II для металлических проводящих частей
. Класс защиты от механических ударов IK02 согласно стандарту EN 62262.

Пластмасса:
. Полиамид и P.B.T.

Теплостойкость и стойкость к воспламенению:
. Стойкость к испытанию нагретой до 960°C проволокой в соответствии с МЭК/EN 60898-1.
. Группа горючести пластмассы V2 по стандарту UL94.

Высокая стойкость к перегреву:
. Пропускаемая тепловая энергия: 1,32 МДж

Усилие оперирования на рычаге:
. 2 Н при размыкании контактов
. 9 Н при замыкании контактов

Механическая износостойкость:
. В соответствии с EN/МЭК 60898-1
. Испытание 20 000 циклами без нагрузки

Электрическая износостойкость:
. В соответствии с EN/МЭК 60898-1
. Испытание 10 000 циклами под нагрузкой (при In x cos φ 0,9)

Стойкость к синусоидальной вибрации согласно МЭК 60068.2.6:
. По осям: x, y, z
. Частота: 10 - 55 Гц
. Ускорение: 3g (1g = 9.81 м/с$^{-2}$)

Сопротивление отрыву:
. Согласно стандарту МЭК/EN 60898-1.

Температура окружающего воздуха:
. Рабочая температура: от минус 25 до плюс 70 °C.
. Хранение: от минус 40 °C до плюс 70 °C

Работа в сети постоянного тока:
. 60 В пост. тока:
- Icn = 4500 A согласно стандарту МЭК/EN 60898-1.
- Уставки электромагнитного расцепителя:

Тип защитной характеристики B: 3 – 7.5 In / Тип защитной характеристики C: от 5 до 15 In

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Частота:

. Возможность применения в сети 400 Гц: да

. Срабатывание электромагнитного расцепителя в зависимости от частоты

- от 16 $^{2/3}$ Гц до 60 Гц: без коррекции
- 400 Гц: уставка электромагнитного расцепителя возрастает на 45 %.

Объём в упаковке:

Упаковка	Объём (дм^3)
По 1	**0,195**
По 10	**1,62**

Средний вес аппарата по каталожным номерам:

0,11 кг

Ухудшение номинальных характеристик модульных автоматических выключателей при установке аппаратов в ряд:

При одновременной работе модульных автоматических выключателей, установленных в ряд, отвод тепла от полюсов ограничен. Нагрев может привести к ложному срабатыванию выключателей, поэтому рекомендуется применять понижающие коэффициенты.

Количество модульных автоматических выключателей, установленных в ряд	Коэффициент
2 - 3	**0,9**
4 - 5	**0,8**
6 - 9	**0,7**
$\geq$ 10	**0,6**

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

Во избежание применения понижающих коэффициентов рекомендуется обеспечить хорошую вентиляцию и устанавливать аппараты, используя разделительные модули Кат. № 4 063 07 (ширина 0,5 мод.)

Ухудшение номинальных характеристик модульных автоматических выключателей с нагрузкой в виде люминесцентных ламп:

Дроссели и электронные балласты генерируют кратковременные броски пускового тока, Эти токи могут привести к срабатыванию выключателя.

Количество люминесцентных светильников, подключаемых к модульным автоматическим выключателями, 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
Электрическая прочность изоляции	**2000 В**	**1750 В**	**1500 В**	**1250 В**
Максимальное рабочее напряжение	**230 В**	**230 В**	**230 В**	**230 В**
Ухудшение при 30° C	**нет**	**нет**	**нет**	**нет**

Мощность (Вт), рассеиваемая одним полюсом при In:

. Модульные автоматические выключатели In/Un

Номинальный ток	0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
Мощность (Вт) Фазный полюс	**2,2**	**2,4**	**2,4**	**2,1**	**2,6**	**2,5**	**1,6**	**3,1**	**3,3**	**4**	**4,2**	**3,3**	**5,6**
Мощность (Вт) Нейтральный полюс	**0,001**	**0,003**	**0,02**	**0,03**	**0,05**	**0,1**	**0,3**	**0,6**	**1,1**	**1,2**	**1,1**	**1,6**	**2,8**

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Влияние температуры окружающего воздуха на номинальный ток модульного автоматического выключателя:
. Номинальные характеристики модульного автоматического выключателя изменяются в зависимости от температуры окружающего воздуха внутри шкафа или оболочки, где он установлен.
. Номинальная температура: 30° C согласно стандарту МЭК/EN 60898-1

In (A)	+ -10° C	+ 0° C	+ 10° C	+ 20° C	+ 30° C	+ 40 ° C	+ 50° C	+ 60° C	+ 70° C
0,5	**0,6**	**0,57**	**0,55**	**0,52**	**0,5**	**0,47**	**0,45**	**0,42**	**0,4**
1	**1,2**	**1,15**	**1,1**	**1,05**	**1**	**0,95**	**0,9**	**0,85**	**0,8**
2	**2,4**	**2,3**	**2,2**	**2,1**	**2**	**1,9**	**1,8**	**1,7**	**1,6**
3	**3,6**	**3,45**	**3,3**	**3,15**	**3**	**2,8**	**2,7**	**2,55**	**2,4**
4	**4,8**	**4,6**	**4,4**	**4,2**	**4**	**3,8**	**3,6**	**3,4**	**3,2**
6	**7,2**	**6,9**	**6,6**	**6,3**	**6**	**5,7**	**5,4**	**5,1**	**4,8**
10	**12**	**11,5**	**11**	**10,5**	**10**	**9,5**	**9**	**8,5**	**8**
13	**15,6**	**14,95**	**14,3**	**13,65**	**13**	**12,35**	**11,7**	**11,05**	**10,4**
16	**19,2**	**18,4**	**17,6**	**16,8**	**16**	**15,2**	**14,4**	**13,6**	**12,8**
20	**24**	**23**	**22**	**21**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**
25	**30**	**28,7**	**27,5**	**26,2**	**25**	**23,7**	**22,5**	**21,2**	**20**
32	**38,4**	**36,8**	**35,2**	**33,6**	**32**	**30,4**	**28,8**	**27,2**	**25,6**
40	**48**	**46**	**44**	**42**	**40**	**38**	**36**	**34**	**32**

Координация модульного автоматического выключателя с защитными устройствами, расположенными на стороне питания
Координация модульного автоматического выключателя позволяет повысить его отключающую способность и объединить с другим защитным устройством, расположенным на стороне питания.
Это объединение позволяет использовать защитные устройства на стороне нагрузки с отключающей способностью ниже максимального расчетного тока короткого замыкания в точке их установки.

Координация с предохранителями со стороны питания:
. Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/400 В или 240/415 В, в соответствии со стандартом МЭК 60947-2.
. Питающая электрическая сеть системы TT или TNS.

		Предохранитель со стороны питания									
		Тип gG и aM									
Нижестоящий модульный автоматический выключатель		≤ 20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	10 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	13 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	16 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	20 A	**-**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	25 кA	**-**	**-**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**16 kA**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**50 кA**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**16 кA**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**16 кA**

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Координация с модульными автоматическими выключателями со стороны питания:
. Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/400 В или 240/415 В, в соответствии со стандартом МЭК 60947-2.
. Питающая электрическая сеть системы TT или TNS.

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания				
		DX³ 10000/16 кA Тип защ. х-ки C 1Ф+Н, ширина 1 модуль	DX³ 10 кA - DX³ 6000/10 кA Тип защитной характеристики B, C и D			
Нижестоящий модульный автоматический выключатель		≤ 20 A	≤ 32 A	40 A	50 A	63 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**16 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	10 A	**16 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	13 A	**16 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	16 A	**16 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	20 A	**-**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	25 A	**-**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	32 A	**-**	**-**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**25 кA**	**25 кA**

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX³ 10000/16 кA Тип защитной характеристики B, C и D							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**32 кA**	**32 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	10 A	**32 кA**	**32 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	13 A	**32 кA**	**32 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	16 A	**32 кA**	**32 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	20 A	**32 кA**	**32 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	25 A	**-**	**32 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	32 A	**-**	**-**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Координация с модульными автоматическими выключателями со стороны питания:
. Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/400 В или 240/415 В, в соответствии со стандартом МЭК 60947-2.
. Питающая электрическая сеть системы TT или TNS.

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX³ 25 кA Тип защитной характеристики B, C и D							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**50 кA**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	10 A	**50 кA**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	13 A	**50 кA**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	16 A	**50 кA**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	20 A	**50 кA**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	25 A	**-**	**50 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	32 A	**-**	**-**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания					
		DX³ 36 кA Тип защитной характеристики C					
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	10 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	13 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	16 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	20 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	25 A	**-**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	32 A	**-**	**-**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Координация с модульными автоматическими выключателями со стороны питания:
. Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/400 В или 240/415 В, в соответствии со стандартом МЭК 60947-2.
. Питающая электрическая сеть системы TT или TNS.

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания									
		DX³ 50 кA Тип защитной характеристики B и C					DX³ 50 кA Тип защитной характеристики D				
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	10 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	13 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	16 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	20 A	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	25 A	**-**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**-**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**
	32 A	**-**	**-**	**50 кA**	**50 кA**	**50 кA**	**-**	**-**	**-**	**-**	**50 кA**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**50 кA**	**50 кA**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Координация с автоматическим выключателем в литом корпусе со стороны питания:
. Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/400 В или 240/415 В, в соответствии со стандартом МЭК 60947-2.
. Питающая электрическая сеть системы TT или TNS.

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX³ 160 16 кA							
Нижестоящий модульный автоматический выключатель		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 8 A	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**
	10 A	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**
	13 A	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**
	16 A	**-**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**
	20 A	**-**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**
	25 A	**-**	**-**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**	**22 кA**
	32 A	**-**	**-**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Координация с автоматическим выключателем в литом корпусе со стороны питания:
. Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/400 В или 240/415 В, в соответствии со стандартом МЭК 60947-2.
. Питающая электрическая сеть системы TT или TNS.

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX³ 160 25 кА / 36 кА / 50 кА							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кА Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**
	10 A	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**
	13 A	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**
	16 A	**-**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**
	20 A	**-**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**
	25 A	**-**	**-**	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**
	32 A	**-**	**-**	**16 кА**	**16 кА**	**16 кА**	**16 кА**	**16 кА**	**16 кА**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**16 кА**	**16 кА**	**16 кА**	**16 кА**	**16 кА**

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания						
		DPX 250 ER ≤ 50 кА			DPX 250 ER AB 36 кА			
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100 A	160 A	250 A	90 A	130 A	170 A	240 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кА Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**
	10 A	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**
	13 A	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**	**30 кА**
	16 A	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**
	20 A	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**	**25 кА**
	25 A	**20 кА**	**20 кА**	**20 кА**	**20 кА**	**20 кА**	**20 кА**	**20 кА**
	32 A	**10 кА**	**10 кА**	**10 кА**	**10 кА**	**10 кА**	**10 кА**	**10 кА**
	40 A	**10 кА**	**10 кА**	**10 кА**	**10 кА**	**10 кА**	**10 кА**	**10 кА**

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Координация с автоматическим выключателем в литом корпусе со стороны питания:
. Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/400 В или 240/415 В, в соответствии со стандартом МЭК 60947-2.
. Питающая электрическая сеть системы TT или TNS.

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX³ 250 ≤ 70 кA Термомагнитный расцепитель				DPX³ 250 ≤ 70 кA Электронный расцепитель			
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100 A	160 A	200 A	250 A	40 A	100 A	160 A	250 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**
	10 кA	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**
	13 A	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**
	16 A	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**
	20 A	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**
	25 A	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	32 A	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**
	40 A	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**-**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания									
		DPX 250 36 кA / DPX -H 250 70 кA / DPX -L 250 100 кA Термомагнитный расцепитель						DPX 250 36 кA / DPX -H 250 70 кA / DPX -L 250 100 кA Электронный расцепитель			
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		25 A	40 A	63 A	100 A	160 A	250 A	40 A	100 A	160 A	250 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**
	10 кA	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**
	13 A	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**
	16 A	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**
	20 A	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**	**30 кA**
	25 A	**-**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	32 A	**-**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**
	40 A	**-**	**-**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**	**-**	**16 кA**	**16 кA**	**16 кA**

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Координация с автоматическим выключателем в литом корпусе со стороны питания:
. Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/400 В или 240/415 В, в соответствии со стандартом МЭК 60947-2.
. Питающая электрическая сеть системы TT или TNS.

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания	
		DPX 400 AB 36 кA	
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		320 A	400 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**25 кA**	**25 кA**
	10 A	**25 кA**	**25 кA**
	13 A	**25 кA**	**25 кA**
	16 A	**25 кA**	**25 кA**
	20 A	**25 кA**	**25 кA**
	25 A	**20 кA**	**20 кA**
	32 A	**10 кA**	**10 кA**
	40 A	**10 кA**	**10 кA**

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания								
		DPX 630 36 кA / DPX -H 630 70 кA / DPX -L 630 100 кA Термомагнитный расцепитель					DPX 630 36 кA / DPX -H 630 70 кA / DPX -L 630 100 кA Электронный расцепитель			
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		250 A	320 A	400 A	500 A	630 A	160 A	250 A	400 A	630 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	10 A	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	13 A	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	16 A	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	20 A	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**	**25 кA**
	25 A	**20 кA**	**20 кA**	**20 кA**	**20 кA**	**20 кA**	**20 кA**	**20 кA**	**20 кA**	**20 кA**
	32 A	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**
	40 A	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**	**10 кA**

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Координация с автоматическим выключателем в литом корпусе со стороны питания:
. Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/400 В или 240/415 В, в соответствии со стандартом МЭК 60947-2.
. Питающая электрическая сеть системы TT или TNS.

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания	
		DPX 1250 50 кA / DPX –H 1250 70 кA / DPX -L 1250 100 кA	DPX 1600 36 кA / DPX -H 1600 70 кA Электронный расцепитель
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		500 A - 1 250 A	630 A - 1 600 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**25 кA**	**25 кA**
	10 A	**25 кA**	**25 кA**
	13 A	**25 кA**	**25 кA**
	16 A	**25 кA**	**25 кA**
	20 A	**25 кA**	**25 кA**
	25 A	**20 кA**	**20 кA**
	32 A	**10 кA**	**10 кA**
	40 A	**10 кA**	**10 кA**

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Селективность между двумя уровнями защиты

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

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

Селективность с предохранителями со стороны питания:

. Предельный ток селективности при напряжении 230 В пер. тока (A).

		Предохранитель со стороны питания							
		Плавкие вставки gG							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		32 A	40 A	50 кA	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**1300**	**1900**	**2500**	**4000**	**4600**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**-**	**1600**	**2200**	**3200**	**3600**	**7000**	**T**	**T**
	13 A	**-**	**1400**	**1800**	**2600**	**3000**	**5600**	**8000**	**T**
	16 A	**-**	**1400**	**1800**	**2600**	**3000**	**5600**	**8000**	**T**
	20 A	**-**	**1200**	**1500**	**2200**	**2500**	**4600**	**6300**	**10000**
	25 A	**-**	**-**	**1300**	**2000**	**2200**	**4100**	**5500**	**9000**
	32 A	**-**	**-**	**1200**	**1700**	**1900**	**3500**	**4500**	**8000**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**1700**	**3000**	**4000**	**6000**

		Предохранитель со стороны питания							
		Плавкая вставка aM							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**1000**	**1600**	**2100**	**3200**	**6200**	**T**	**T**	**T**	**T**
	10 A	**-**	**1100**	**1700**	**2500**	**5000**	**7800**	**T**	**T**	**T**
	13 A	**-**	**1000**	**1400**	**2100**	**4000**	**6000**	**9000**	**T**	**T**
	16 A	**-**	**1000**	**1400**	**2100**	**4000**	**6000**	**9000**	**T**	**T**
	20 A	**-**	**-**	**1300**	**1800**	**3400**	**5100**	**7000**	**T**	**T**
	25 A	**-**	**-**	**1100**	**1600**	**3000**	**4500**	**6000**	**9300**	**T**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**1300**	**2400**	**3800**	**5000**	**7700**	**9000**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**2100**	**3100**	**4200**	**6400**	**7000**

. T = полная селективность

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Селективность с модульным автоматическим выключателем со стороны питания:

. Предельный ток селективности при напряжении 230 В пер. тока (A).

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания											
		DX³ 4500/6 кA – DX³ 6000/10 кA – DX³ 10000/16 кA Тип защитной характеристики B											
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**-**	**52**	**64**	**80**	**100**	**128**	**160**	**200**	**252**	**4000**	**T**	**T**
	10 A	**-**	**-**	**-**	**80**	**100**	**128**	**160**	**200**	**252**	**3000**	**5000**	**T**
	13 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**100**	**128**	**160**	**200**	**252**	**2500**	**4000**	**T**
	16 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**128**	**160**	**200**	**252**	**2000**	**3600**	**5500**
	20 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**160**	**200**	**252**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**200**	**252**	**1300**	**2400**	**3300**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**252**	**1000**	**1800**	**2700**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**800**	**1600**	**2400**

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания											
		DX³ 3000 - DX³ 4500/4.5 кA - DX³ 4500/6 кA - DX³ 6000/10 кA - DX³ 10000/16 кA Тип защ. х-ки C											
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**75**	**98**	**120**	**150**	**187**	**240**	**300**	**375**	**472**	**4000***	**T***	**T***
	10 A	**-**	**98**	**120**	**150**	**187**	**240**	**300**	**375**	**472**	**3000**	**5000***	**T***
	13 A	**-**	**-**	**120**	**150**	**187**	**240**	**300**	**375**	**472**	**2500**	**4000***	**6000***
	16 A	**-**	**-**	**-**	**150**	**187**	**240**	**300**	**375**	**472**	**2000**	**3600***	**5500***
	20 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**187**	**240**	**300**	**375**	**472**	**1600**	**3000**	**4000***
	25 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**240**	**300**	**375**	**472**	**1300**	**2400**	**3300***
	32 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**300**	**375**	**472**	**1000**	**1800**	**2700**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**375**	**472**	**800**	**1600**	**2400**

. T = полная селективность

. * : Если указанное в таблице значение предельного тока селективности выше отключающей способности автоматического выключателя со стороны питания, то на стороне питания следует установить такой аппарат, чтобы его отключающая способность превышала ток предельной селективности.

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Селективность с модульным автоматическим выключателем со стороны питания:

. Предельный ток селективности при напряжении 230 В пер. тока (A).

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания											
		DX³ 4500/6 кА - DX³ 6000A - DX³ 6000/10 кА - DX³ 10000/16 кА Тип защитной характеристики D											
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кА Тип защитной характеристики B и C	≤ 6A	**120**	**156**	**192**	**240**	**300**	**384**	**480**	**600**	**756**	**4000**	**T**	**T**
	10 A	**-**	**-**	**192**	**240**	**300**	**384**	**480**	**600**	**756**	**3000**	**5000**	**T**
	13 A	**-**	**-**	**-**	**240**	**300**	**384**	**480**	**600**	**756**	**2500**	**4000**	**6000**
	16 A	**-**	**-**	**-**	**240**	**300**	**384**	**480**	**600**	**756**	**2000**	**3600**	**5500**
	20 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**300**	**384**	**480**	**600**	**756**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**384**	**480**	**600**	**756**	**1300**	**2400**	**3300**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**480**	**600**	**756**	**1100**	**1450**	**2700**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**600**	**756**	**1000**	**1250**	**2400**

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания										
		DX³ 25 кА Тип защитной характеристики B										
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кА Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**-**	**64**	**80**	**100**	**700**	**1200**	**1500**	**3000**	**4000**	**T**	**T**
	10 A	**-**	**-**	**80**	**100**	**500**	**700**	**1000**	**1800**	**3000**	**5000**	**T**
	13 A	**-**	**-**	**-**	**100**	**400**	**600**	**1200**	**1500**	**2500**	**4000**	**6000**
	16 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**300**	**500**	**700**	**1300**	**2000**	**3600**	**5500**
	20 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**400**	**500**	**1000**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**500**	**800**	**1300**	**2400**	**3300**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**500**	**600**	**1000**	**1800**	**2700**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**600**	**800**	**1600**	**2400**

. T = полная селективность

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Селективность с модульным автоматическим выключателем со стороны питания:

. Предельный ток селективности при напряжении 230 В пер. тока (A).

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания										
		DX³ 25 кA Тип защ. х-ки C										
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**75**	**120**	**150**	**187**	**700**	**1200**	**1500**	**3000**	**4000**	**T**	**T**
	10 A	**-**	**120**	**150**	**187**	**500**	**700**	**1000**	**1800**	**3000**	**5000**	**T**
	13 A	**-**	**120**	**150**	**187**	**400**	**600**	**1200**	**1500**	**250**	**4000**	**6000**
	16 A	**-**	**-**	**150**	**187**	**300**	**500**	**700**	**1300**	**2000**	**3600**	**5500**
	20 A	**-**	**-**	**-**	**187**	**300**	**400**	**500**	**1000**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**240**	**400**	**500**	**800**	**1300**	**2400**	**3300**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**300**	**500**	**600**	**1000**	**1800**	**2700**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**400**	**600**	**800**	**1600**	**2400**

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания										
		DX³ 25 кA Тип защитной характеристики D										
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**120**	**192**	**240**	**500**	**700**	**1200**	**1500**	**3000**	**4000**	**T**	**T**
	10 A	**-**	**192**	**240**	**300**	**500**	**700**	**1000**	**1800**	**3000**	**5000**	**T**
	13 A	**-**	**-**	**240**	**300**	**400**	**600**	**1200**	**1500**	**2500**	**4000**	**6000**
	16 A	**-**	**-**	**240**	**300**	**384**	**500**	**700**	**1300**	**2000**	**3600**	**5500**
	20 A	**-**	**-**	**-**	**300**	**384**	**480**	**600**	**1000**	**1600**	**3000**	**4000**
	25 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**384**	**480**	**600**	**800**	**1300**	**2400**	**3300**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**480**	**600**	**756**	**1100**	**1450**	**2700**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**600**	**756**	**1000**	**1250**	**2400**

. T = полная селективность

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Селективность с модульным автоматическим выключателем со стороны питания

. Предельный ток селективности при напряжении 230 В пер. тока (A).

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX³ 50 кА Тип защитной характеристики B							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кА Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	-	**64**	**170**	**500**	**700**	**1200**	**1500**	**3000**
	10 A	-	-	**150**	**210**	**500**	**700**	**1200**	**1800**
	13 A	-	-	-	**200**	**400**	**600**	**1000**	**1500**
	16 A	-	-	-	-	**300**	**500**	**700**	**1300**
	20 A	-	-	-	-	-	**400**	**500**	**1000**
	25 A	-	-	-	-	-	-	**500**	**800**
	32 A	-	-	-	-	-	-	**500**	**600**
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	**600**

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания								
		DX³ 50 кА Тип защ. х-ки C								
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кА Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**75**	**120**	**170**	**500**	**700**	**1200**	**1500**	**3000**	**4000**
	10 A	-	**120**	**150**	**210**	**500**	**700**	**1200**	**1800**	**3000**
	13 A	-	**120**	**150**	**200**	**400**	**600**	**1000**	**1500**	**2500**
	16 A	-	-	**150**	**187**	**300**	**500**	**700**	**1300**	**2000**
	20 A	-	-	-	**187**	**300**	**400**	**500**	**1000**	**1600**
	25 A	-	-	-	-	**240**	**400**	**500**	**800**	**1300**
	32 A	-	-	-	-	-	**300**	**500**	**600**	**1000**
	40 A	-	-	-	-	-	-	**400**	**600**	**800**

. T = полная селективность

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Селективность с модульным автоматическим выключателем со стороны питания:
. Предельный ток селективности при напряжении 230 В пер. тока (A).

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX³ 50 кA Тип защитной характеристики D							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	≤ 6 A	**120**	**192**	**240**	**500**	**700**	**1200**	**1500**	**3000**
	10 A	**-**	**192**	**240**	**300**	**500**	**700**	**1200**	**1800**
	13 A	**-**	**192**	**240**	**300**	**400**	**600**	**1000**	**1500**
	16 A	**-**	**-**	**240**	**300**	**384**	**500**	**700**	**1300**
	20 A	**-**	**-**	**-**	**300**	**384**	**480**	**600**	**1000**
	25 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**384**	**480**	**600**	**800**
	32 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**480**	**600**	**756**
	40 A	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**600**	**756**

Координация с автоматическим выключателем в литом корпусе со стороны питания:
Предельный ток селективности при напряжении 230 В пер. тока (A).

Автоматический выключатель со стороны нагрузки	**Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания**	
DX³ Ф+Н 6000/10 кA Тип защитной характеристики B и C	Все типоразмеры DPX и DPX³	Все типоразмеры DPX³
	T	**T**

. T = полная селективность

6 СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Соответствие стандартам:
. EN/МЭК 60898-1

Эксплуатация в особых условиях:
. Соответствие категории C (испытания подтвердили возможность эксплуатации в диапазоне температур от -25 до +70° C и стойкость к соляному туману) в соответствии с классификацией из Приложения Q стандарта МЭК/EN 60947-1.

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

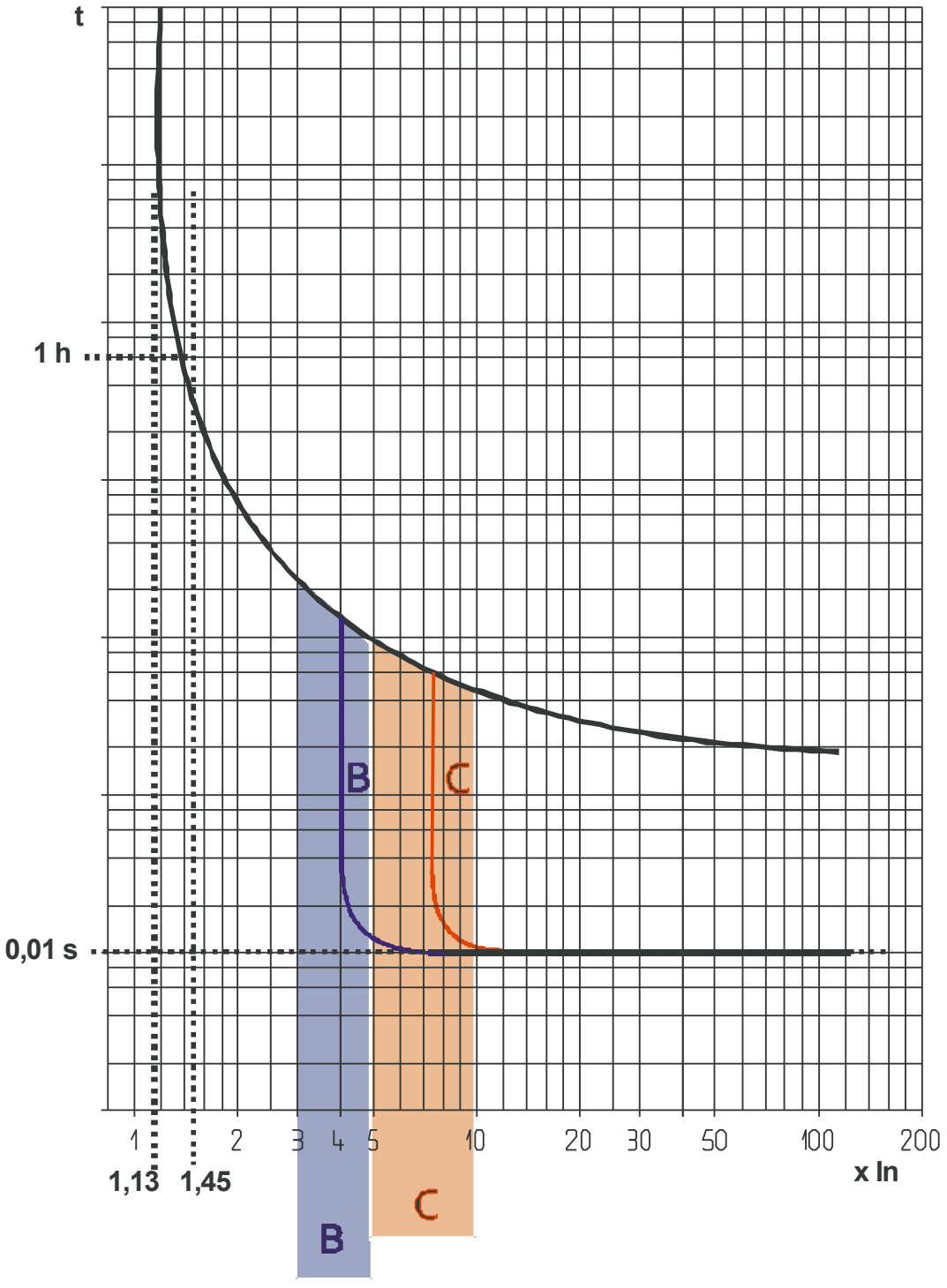
Пластмасса:
. Не содержит галогенов.
. Маркировка пластмассовых частей выполнена в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043.

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

Полученные сертификаты:
. Австрия: OVE
. Нидерланды: KEMA

7 ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

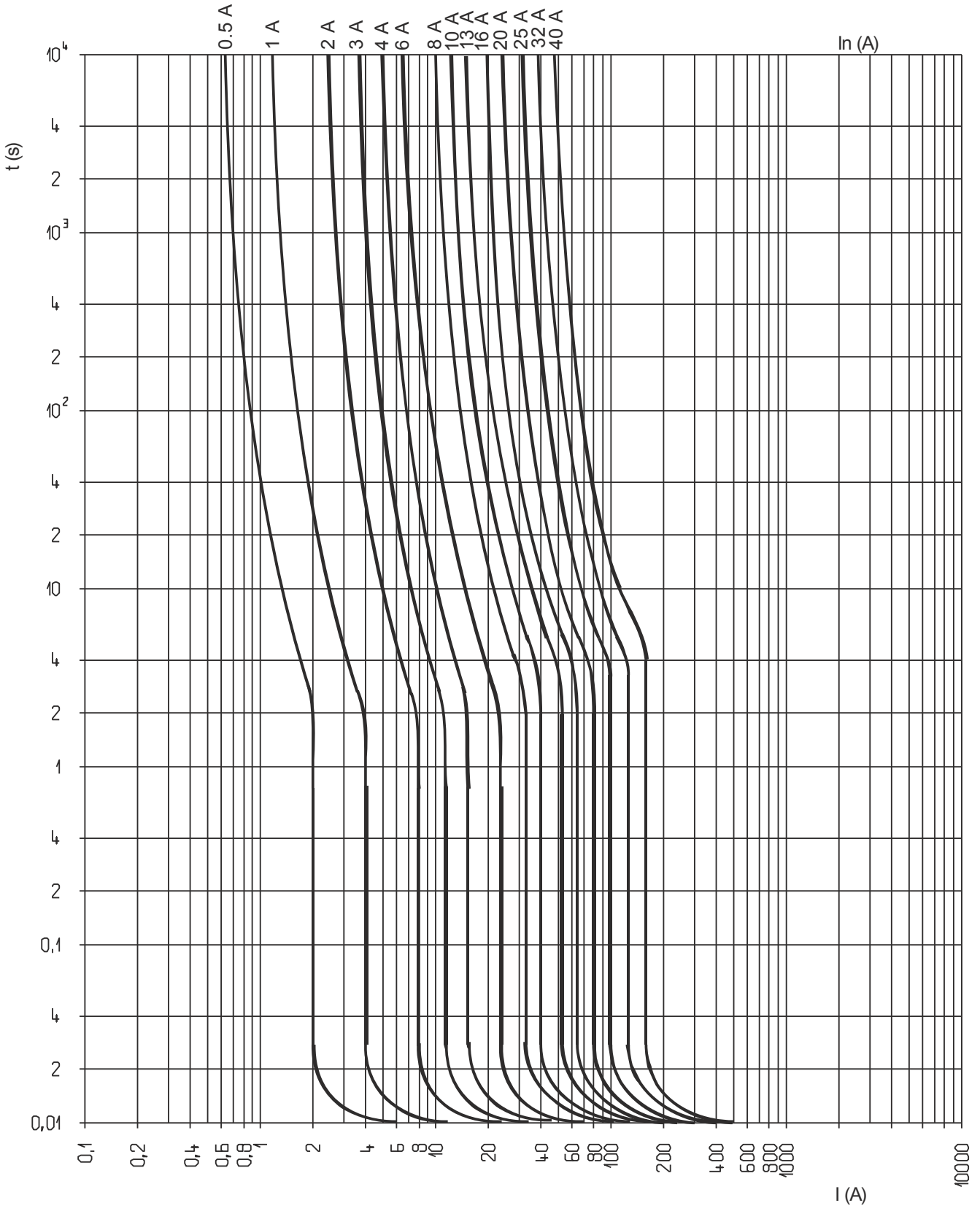
Кривая срабатывания теплоэлектромагнитного расцепителя модульного автоматического выключателя с защитной характеристикой типа B и C



Срабатывание теплового расцепителя при температуре окружающего воздуха 30° C
In = номинальный ток выключателя

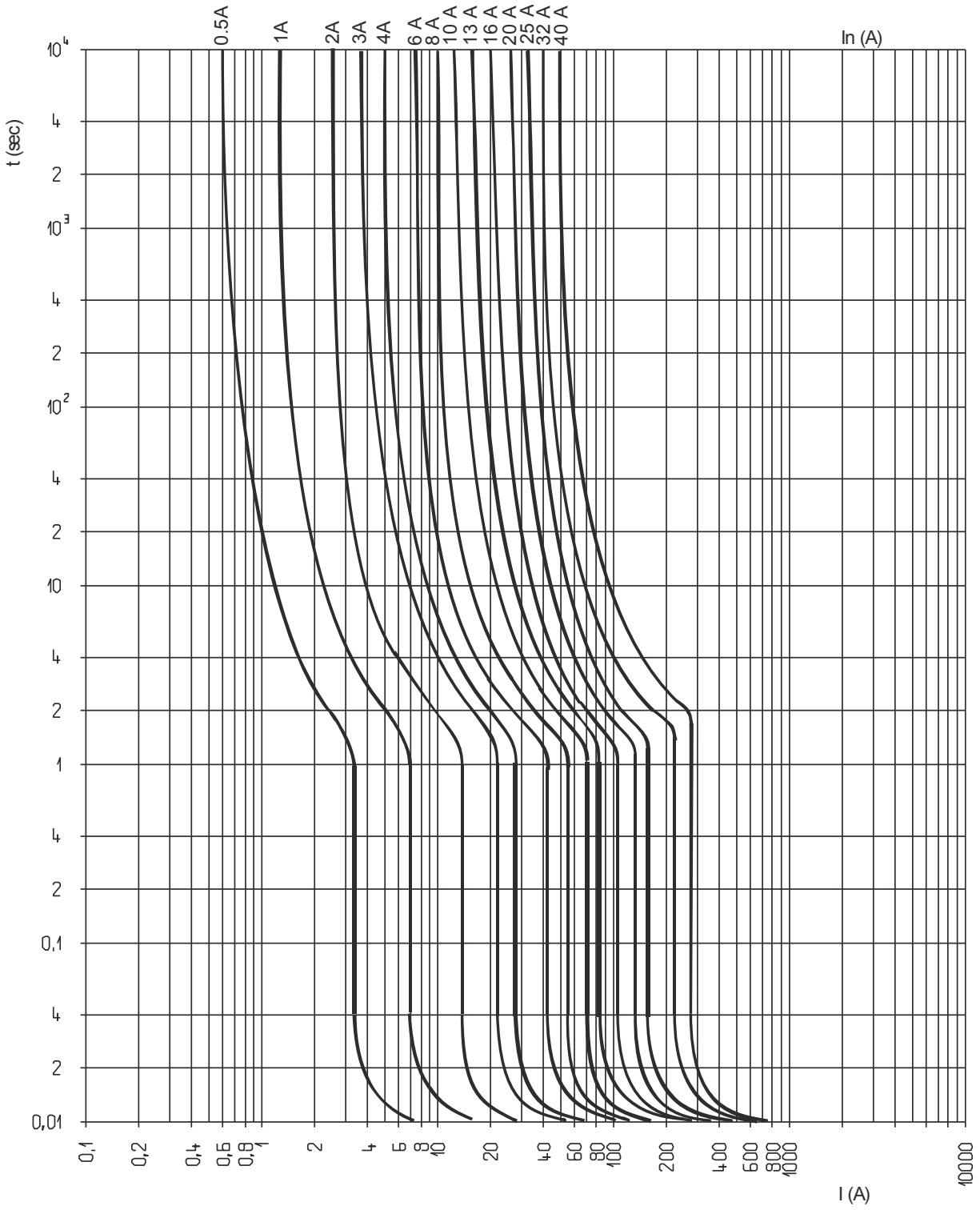
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Усредненные кривые срабатывания теплоэлектромагнитного расцепителя модульного автоматического выключателя с защитной характеристикой типа B



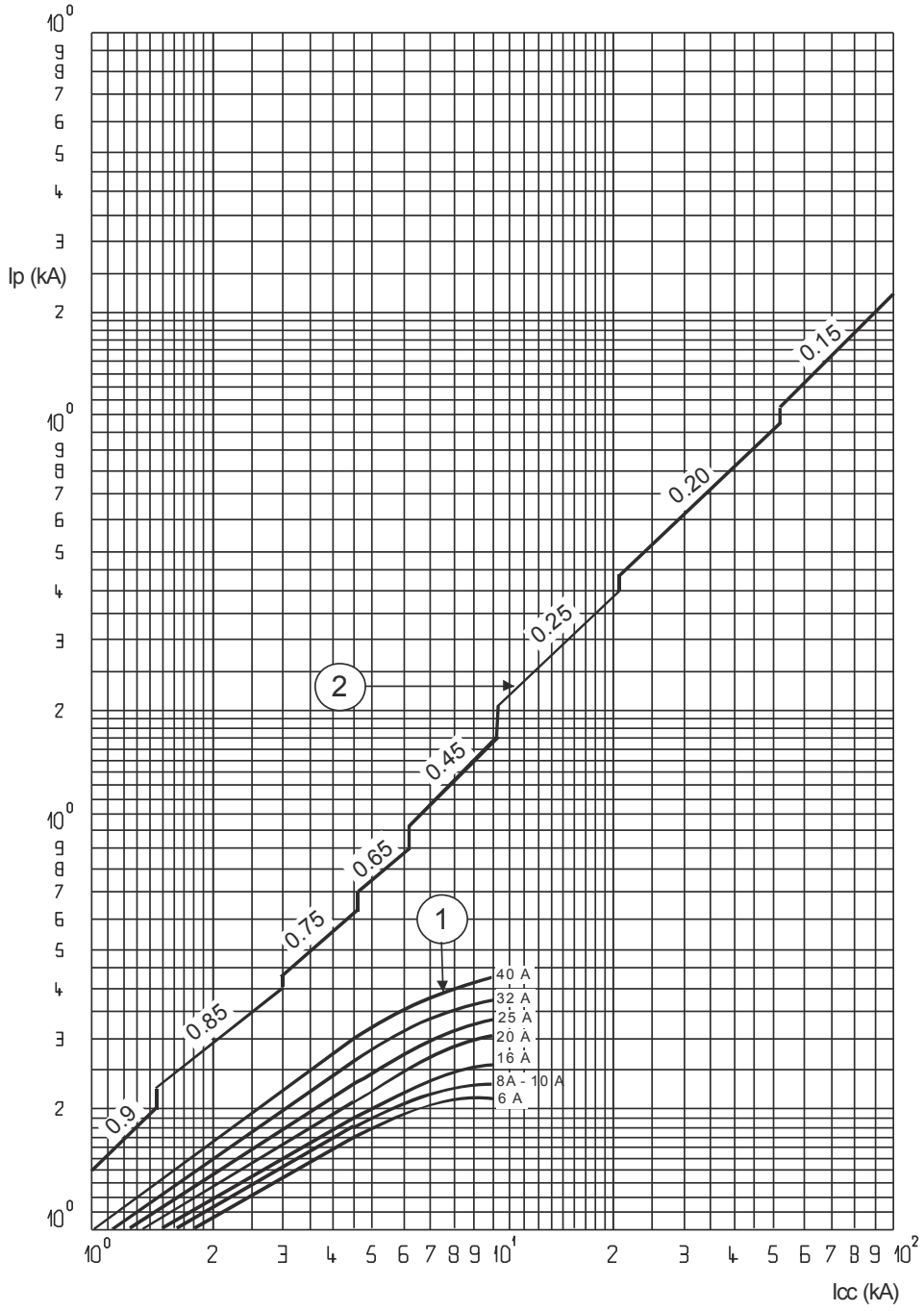
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Усредненные кривые срабатывания теплоэлектромагнитного расцепителя модульного автоматического выключателя с защитной характеристикой типа C



7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Кривые токоограничения:



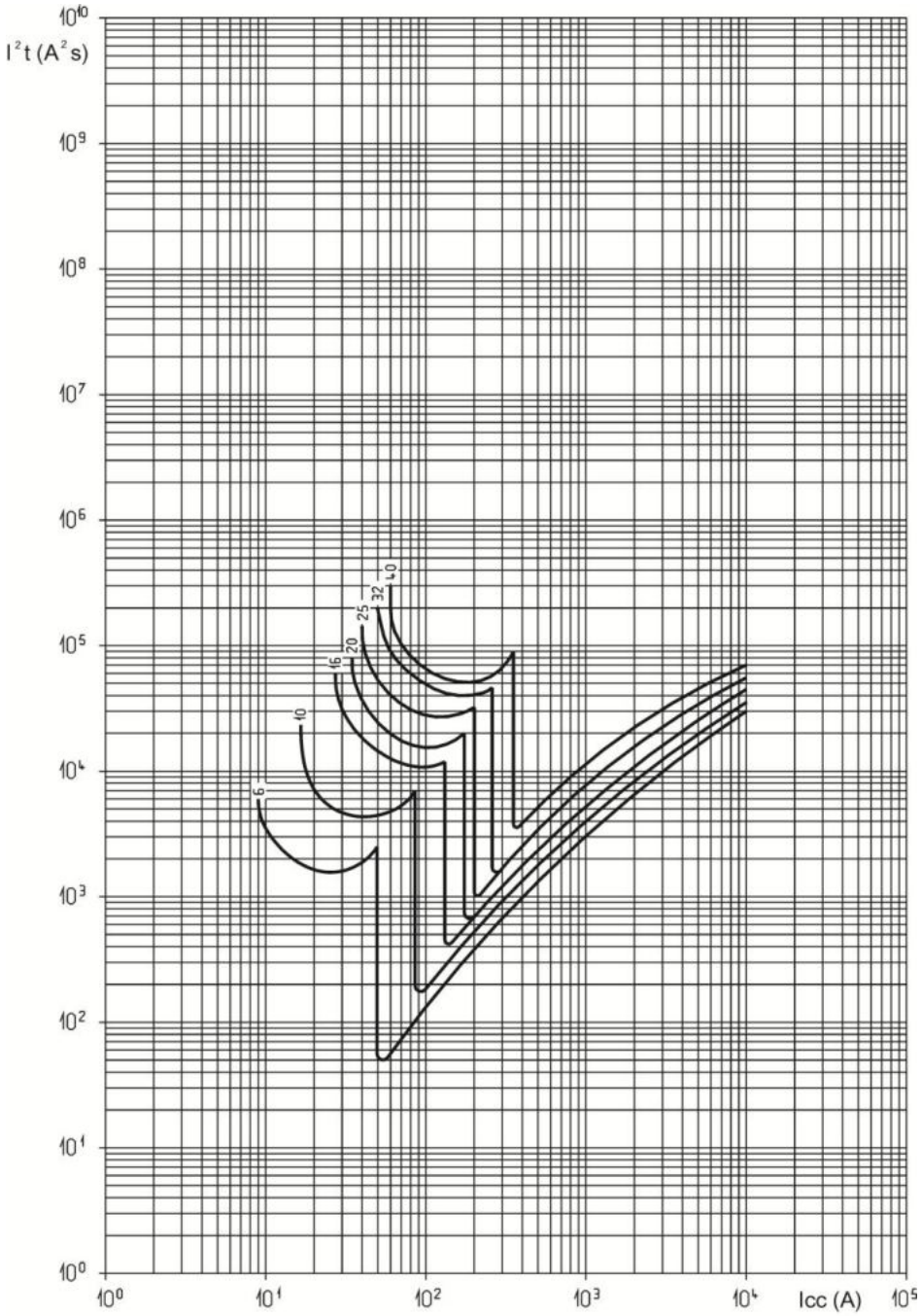
Icc = расчётный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение, кА)
Ip = максимальный ток короткого замыкания (кА)
1 = действующее значение токов КЗ (макс.)
2 = неограниченные пиковые токи (макс.), соответствующие указанным выше коэффициентам мощности (0,15-0,9)
Примечание: для номинальных токов 0,5 A, 1 A, 2 A и 3 A ограниченные значения не превышают 1 кА

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *(продолжение)*

Кривые ограничения пропускаемой энергии:

. Модульные автоматические выключатели с защитной характеристикой C

(230 В/ 50 Гц)



Icc = расчётный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение, кA)
I^2t = ограничиваемая пропускаемая энергия (A^2 c)
Примечание:
- Ограничения 3A относятся к значениям менее 6000 Ac^2
- Ограничения 2A относятся к значениям менее 3000 Ac^2
- Ограничения 1A относятся к значениям менее 1000 Ac^2

8 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принадлежности для присоединения проводников:
. Гребенчатые шины питания:
- Однополюсная шина питания HX³ (Кат. № 4 049 26 / 37)
- Четырехполюсная шина с винтовым креплением HX³ (Кат. № 4 052 10) и четырехполюсная шина питания для вводных аппаратов (Кат. № 4 052 00 / 01/ 02)

. Соединительные клеммы (Кат. № 4 049 05)
. Герметичная крышка для винтов (Кат. № 4 063 04)

Вспомогательные сигнальные контакты:
. Вспомогательный контакт (ширина 0,5 модуля, Кат. № 4 062 58)
. Переключающий контакт сигнализации срабатывания защиты (ширина 0,5 модуля, Кат. № 4 062 60)
. Вспомогательный контакт, который можно преобразовать в контакт сигнализации срабатывания защиты (ширина 0,5 модуля, Кат. № 4 062 62)
. Сигнальный контакт с функцией «сигнал состояния плюс сигнал аварии». Может быть преобразован в два дополнительных контакта (ширина 2 модуля, Кат. № 4 062 66)

Принадлежности для управления:
. Независимый расцепитель (ширина 1 модуль, Кат. № 4 062 76 / 78)
. Минимальный расцепитель напряжения (ширина 1 модуль, Кат. № 4 062 80 / 82)
.
. Независимый расцепитель для кнопки с размыкающим контактом (ширина 1,5 модуль, Кат. № 4 062 87)
. Защита от перенапряжений (ширина 1 модуль, Кат. № 4 062 86)

Модули управления с электродвигательным приводом:
. Модуль управления с электродвигательным приводом (ширина 1 модуль, Кат. № 4 062 91)
. Модуль управления с электродвигательным приводом с функцией автоматического повторного включения (ширина 2 модуля, Кат. №№ 4 062 93/95)

Допустимые сочетания вспомогательных устройств и модульного автоматического выключателя
. Вспомогательные устройства устанавливаются слева на аппарате
. Максимальное число вспомогательных устройств = 3
. Максимальное число вспомогательных устройств сигнализации шириной 1 модуль = 2
. Максимальное число дополнительных блоков управления (кат. №№ 4 062 76 - 4 062 87) = 1
. При подключении к одному аппарату принадлежности для управления (Кат. №№ 4 062 76 - 4 062 87) должны размещаться левее принадлежностей для сигнализации (Кат. №№ 4 062 58 - 4 062 66)

Пломбирование:
. Возможно как во включенном, так и в отключенном положении аппарата

Принадлежности для блокировки:
. Навесной замок с диаметром дужки 5 мм (Кат. № 4 063 13) или навесной замок с диаметром дужки 6 мм (Кат. № 227 97) с принадлежностью для замка (Кат. № 4 063 03)

Программное обеспечение для проектирования распределительных шкафов:
. XL PRO³