

DX³ STOP ARC 10000 A
фаза+нейтраль, исполнение
с нейтральным полюсом справа

Кат. №№: 4 159 55 / 56 / 57 / 58 / 64 / 65 / 66 / 67 / 68

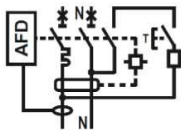


СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
1. Описание и назначение	1
2. Состав серии	1
3. Размеры	1
4. Монтаж и подключение	1
5. Общие характеристики	3
6. Соответствие стандартам	14
7. Время-токовые характеристики	15
8. Вспомогательные устройства и дополнительные принадлежности	22
9. Безопасность	22

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство защиты от дугового пробоя, интегрированное с автоматическим выключателем, управляемым дифференциальным током со встроенной защитой от сверхтока (АВДТ), с непосредственным указанием положения главных контактов предназначено для управления нагрузками, разъединения электрических цепей и защиты от перегрузки и короткого замыкания, а также для защиты людей от прямого и косвенного прикосновения и защиты электроустановок от нарушения изоляции. Уменьшает риск возгорания в электрической цепи.

Условное графическое обозначение:



Технология:

- Токоограничивающее устройство
- Контакт нейтрального полюса замыкается раньше и размыкается позже контакта фазного полюса
- Фазный полюс защищает и разъединяет фазный проводник
- Нейтральный полюс защищает и разъединяет нейтральный проводник

2. СОСТАВ СЕРИИ

Количество полюсов:

- 2 полюса – 1 защищенный полюс и 1 нейтральный полюс

Ширина:

- 3 модуля (54 мм)

Номинальный ток In:

- 6 / 10 / 13 / 16 / 20 А, защитная характеристика типа С
- 6 / 10 / 13 / 16 / 16 А, защитная характеристика типа В

Тип защитной характеристики электромагнитного расцепителя:

- Защитная характеристика типа С (5-10 In)
- Защитная характеристика типа В (3-5 In).

Тип:

- А (срабатывание обеспечивается и синусоидальным переменным, и пульсирующим постоянным дифференциальными токами)

Ток уставки:

- 30 мА

2. СОСТАВ СЕРИИ (продолжение)

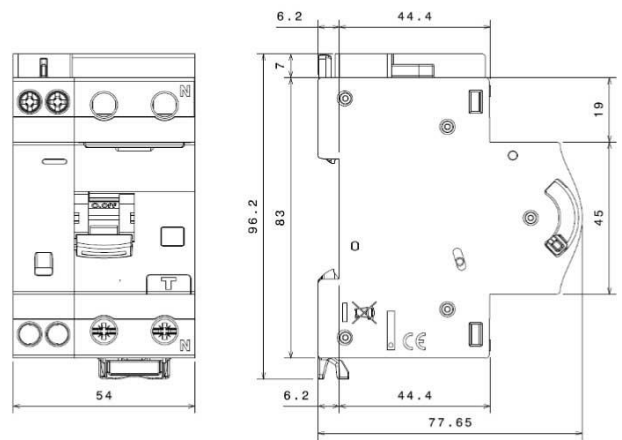
Номинальное напряжение и частота:

- 230 В ~, 50 Гц со стандартными отклонениями

Отключающая способность:

- I_{cn} = 10000 А согласно стандарту МЭК/EN 61009-1.

3. РАЗМЕРЫ



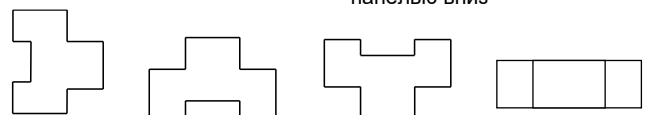
4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Крепление:

- На симметричной монтажной рейке по EN 60715 или DIN 35

Рабочее положение:

- Вертикальное Горизонтальное Лицевой панелью вниз На боку



Индикация срабатывания дифференциальной защиты:

- Жёлтый указатель на лицевой панели

Ввод питания:

- Снизу

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ (продолжение)**Подключение:**

- 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 аппарата с другими аппаратами такого же типоразмера с помощью гребёнчатой шины
- Глубина зажима: 12 мм верхний, 13 мм нижний
- Головка винта: комбинированная, под плоскую отвертку и отвертку Pozidriv no. 2
- Момент затяжки:
 - Рекомендуемый: 2,5 Нм
 - Минимальный: 2 Нм
 - Максимальный 2,8 Нм

Тип проводника:

- Медные кабели, подводимые сверху и снизу
- Сечение кабеля

	Без кабельного наконечника	С кабельным наконечником
Жёсткий кабель	1 x 1,5 ... 16 мм ² 2 x 1,5 ... 6 мм ²	-
Гибкий кабель	1 x 1,5 ... 10 мм ² 2 x 1,5 ... 4 мм ²	1 x 1,5 ... 10 мм ²

Требуемые инструменты:

- Для зажимов:
 - Плоская отвертка 5,5 мм
 - Отвертка Pozidriv n°2
- Для защелок:
 - рекомендуется плоская отвертка 5,5 мм (макс. 6 мм)
 - Отвертка Pozidriv n°2

Ручное управление DX³ STOP ARC:

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

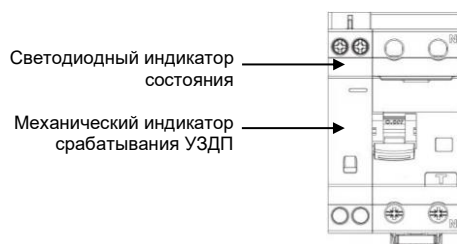
Коммутационное положение указывается:

Цветом основания рычага аппарата:

- "O-OFF" белый на зелёном фоне = контакты разомкнуты
- "I-ON" белый на красном фоне = контакты замкнуты

Индикация состояния УЗДП:

- Светодиодный и механический индикаторы

**4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ** (продолжение)**Значение индикации**

Состояние индикаторов	Значение
	Отсутствует напряжение в электросети, устройство подключено неправильно или отключено
	Нормальная работа: цепь контролируется и защищена УЗДП
	Обнаружена дуга: устройство сработало для предотвращения пожара. Следует проверить электроустановку
	Ненормальная работа: цепь не защищена УЗДП

Перед проверкой изоляции:

- Очень важно: отсоедините выходные провода и переведите рычаг в положение ОТКЛ.

Самодиагностика УЗДП:

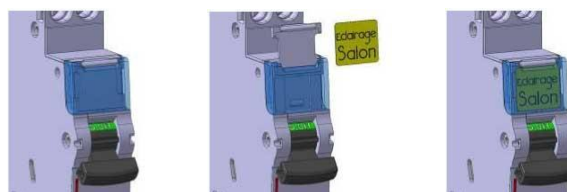
- DX³ STOP ARC снабжен функцией самодиагностики, работающей непрерывно. Красное свечение светодиода указывает на ненормальную работу.

Пломбирование:

- Возможно как во включенном, так и в отключенном состоянии аппарата

Маркировка цепей:

- Для идентификации используются таблички, вставляемые в держатель маркировки на лицевой панели аппарата.



5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система заземления сети:

- IT, TT, TN

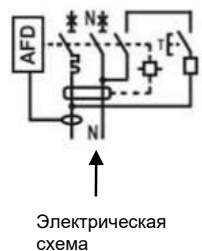
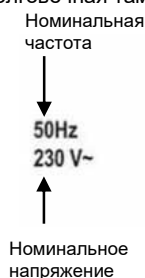
Маркировка лицевой панели:

- 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 = 70 В (без вспомогательных устройств)
- U = 95 В (со вспомогательными устройствами)

Максимальное рабочее напряжение:

- U = 250 В

Напряжение питания для проверки срабатывания дифференциальной защиты:

$I_{\Delta n}$	30 мА
U мин.	180 В~
U макс.	264 В~

Отключающая способность:

- В однофазной сети с нейтралью (50 Гц)

Стандарт	Отключающая способность	Напряжение между полюсами	Отключающая способность
EN/МЭК 61009-1	I_{cs}	230 В	7,5 кА
	I_{cn}		10 кА

Отключающая способность по дифференциальному току:

- Ток замыкания на землю $I_{\Delta t} = 4,5$ кА согласно стандарту EN/IEC 61009-1, раздел 9.12.11.4d

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Изолирующий промежуток:

- При переводе рычага в положении ОТКЛ. главные контакты расходятся более чем на 5,5 мм.
- Изолирующий промежуток АВДТ соответствует стандарту EN/МЭК 61009-1.

Номинальное напряжение изоляции:

- $U_i = 400$ В согласно стандарту МЭК/EN 61009-1

Степень загрязнения:

- 2 согласно стандарту МЭК/EN 61009-1.

Электрическая прочность изоляции:

- 2000 В

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:

- $U_{imp} = 4$ кВ

Степень и класс защиты:

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

Пластмасса:

- Полиамид и полибутилентерефталат (P.B.T.)

Теплостойкость и стойкость к воспламенению:

- Стойкость к испытанию нагретой до 960 °С проволокой в соответствии с МЭК/EN 61009-1
- Группа горючести пластмассы V2 по стандарту UL94.

Высокая стойкость к перегреву:

- Пропускаемая тепловая энергия: 3,4 МДж

Момент оперирования на рычаге:

- 5 Н при размыкании контактов
- 14 Н при замыкании контактов

Механическая износостойкость:

- В соответствии с EN/МЭК 61009-1 и EN/МЭК 62606
- Испытание 20 000 циклами без нагрузки

Электрическая износостойкость:

- В соответствии с EN/МЭК 61009-1 и EN/МЭК 62606
- Испытание 10 000 циклами под нагрузкой (при $I_n \times \cos \phi 0,9$)

Стойкость к синусоидальной вибрации согласно МЭК 60068.2.6:

- По осям: x, y, z
- Частота: 10 - 55 Гц
- Ускорение: 3g ($1g = 9,81$ м/с²)

Сопротивление отрыву:

- В соответствии со стандартом МЭК/EN 61009-1

Температура окружающей среды:

- Рабочая: от - 25 °С до + 70 °С
- Хранения: от - 25 °С до + 70 °С

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Электромагнитная совместимость:

Конструкция DX³ STOP ARC и его функция интеллектуального анализа параметров электросети предотвращают возникновение помех сигналам связи по линии электропередачи (PLC).

Тестирование на соответствие стандарту МЭК 61000 подтвердило электромагнитную совместимость с другими устройствами в электросети.

Объем в упаковке:

Упаковка	Объем (дм ³)
по 1	0,52

Средняя масса одного аппарата:

- 0,3 кг

Ухудшение номинальных характеристик DX³ STOP ARC при установке аппаратов в ряд:

При одновременной работе нескольких АВДТ, установленных бок о бок, отвод тепла от полюсов ограничен. Нагрев может привести к ложному срабатыванию АВДТ, поэтому рекомендуется применять понижающие коэффициенты.

Количество DX ³ STOP ARC, 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.

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 DX³ STOP ARC с нагрузкой в виде люминесцентных ламп:

Светодиоды, электромагнитные и электронные пускорегулирующие аппараты генерируют кратковременные броски пускового тока. Эти токи могут привести к срабатыванию АВДТ.

Количество люминесцентных светильников, подключаемых к DX³ STOP ARC, не должно превышать указанного в каталоге производителя ламп или пускорегулирующих 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 °С	нет	нет	нет	нет

Рассеиваемая мощность:

- при In/Un

Номинальный ток	6 кА	10А	13 А	16 А	20 А
Рассеиваемая мощность (Вт)	3,3	3,4	5,1	6,6	8,3

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Влияние температуры окружающего воздуха на номинальный ток DX³ STOP ARC:

- Номинальные характеристики DX³ STOP ARC изменяются в зависимости от температуры окружающего воздуха внутри шкафа или оболочки, где он установлен.
- Контрольная температура: 30 °C согласно стандарту МЭК/EN 61009-1.

In (A)	-25 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
6	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6	5,7	5,4	5,1	4,8
10	12,5	12	11,5	11	10,5	10	9,5	9	8,5	8
13	16,25	15,6	14,95	14,3	13,65	13	12,35	11,7	11,05	10,4
16	20	19,2	18,4	17,6	16,8	16	15,2	14,4	13,6	12,8
20	25	24	23	22	20	20	19	18	17	16

Специальные применения:

- Возможность эксплуатации во влажной атмосфере, содержащей хлор (плавательный бассейн)

Совместное использование и координация DX³ STOP ARC с вышерасположенным аппаратом защиты:

Отключающая способность выключателя увеличивается при совместном использовании с вышерасположенным аппаратом защиты. Данная комбинация позволяет использовать нижестоящий аппарат с отключающей способностью, которая меньше максимального ожидаемого тока короткого замыкания в месте 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
- Электрическая сеть системы TT или TNS.

		Предохранитель со стороны питания									
		Тип gG и aM									
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		≤ 20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX ³ STOP ARC 10000 A Тип защитной характеристики В и С	6 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	10 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	13 мА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	16 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	20 А	-	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА

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

- Электрическая сеть системы TT или TNS.

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX ³ 10000 / 16 кА Тип защитной характеристики С и D							
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		≤ 25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А
DX ³ STOP ARC 10000 А Тип защитной характеристики В и С	6 А	32 кА	32 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	10 А	32 кА	32 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	13 мА	32 кА	32 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	16 А	32 кА	32 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	20 мА	32 кА	32 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики С и D							
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		≤ 25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А
DX ³ STOP ARC 10000 А Тип защитной характеристики В и С	6 А	50 кА	50 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	10 А	50 кА	50 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	13 мА	50 кА	50 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	16 А	50 кА	50 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	20 мА	50 кА	50 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания					
		DX ³ 36 кА Тип защитной характеристики С					
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		≤ 25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А
DX ³ STOP ARC 10000 А Тип защитной характеристики В и С	6 А	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
	13 мА	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 мА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА

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
- Электрическая сеть системы TT или TNS.

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания									
		DX ³ 50 кА Защитная характеристика типа C					DX ³ 50 кА Тип защитной характеристики D				
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		≤ 25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	≤ 25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
DX ³ STOP ARC 10000 A Тип защитной характеристики В и С	6 А	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
	13 мА	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

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
- Электрическая сеть системы TT или TNS

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX ³ 160 16 кА							
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		16 А	25 А	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX ³ STOP ARC 10000 A Тип защитной характеристики В и С	6 А	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА
	10 А	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА
	13 мА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА
	16 А	-	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА
	20 мА	-	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX ³ 160 25 кА/36 кА и 50 кА							
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		16 А	25 А	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX ³ STOP ARC 10000 A Тип защитной характеристики В и С	6 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	10 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	13 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	16 А	-	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	20 А	-	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 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

- Электрическая сеть системы TT или TNS.

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX ³ 250 ≤ 70 кА термомагнитный расцепитель				DPX ³ 250 ≤ 70 кА электронный расцепитель			
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		100 А	160 А	200 А	250 А	40 А	100 А	160 А	250 А
DX ³ STOP ARC 10000 A Тип защитной характеристики В и С	6 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	10 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	13 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	16 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	20 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания									
		DPX ³ 250 ≤ 70 кА термомагнитный расцепитель					DPX ³ 250 ≤ 70 кА электронный расцепитель				
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		25 А	40 А	63 А	100 А	160 А	250 А	40 А	100 А	160 А	250 А
DX ³ STOP ARC 10000 A Тип защитной характеристики В и С	6 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	10 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	13 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	16 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
	20 А	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)**Координация с автоматическим выключателем в литом корпусе со стороны питания:**

- Трёхфазная сеть (с нейтралью) 240/415 В или 240/415 В в соответствии со стандартом МЭК 60947-2

- Электрическая сеть системы TT или TNS.

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания								
		DPX ³ 630 ≤ 100 кА термомагнитный расцепитель					DPX ³ 630 ≤ 100 кА электронный расцепитель			
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		250 А	320 А	400 А	500 А	630 А	160 А	250 А	400 А	630 А
DX ³ STOP ARC 10000 A Тип защитной характеристики В и С	6 А	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	10 А	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	13 мА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	16 А	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	20 мА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания	
		DPX ³ 1600 ≤ 100 кА	DPX ³ 1250 ≤ 70 кА
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		630 А - 1250 А	630 А - 1600 А
DX ³ STOP ARC 10000 A Тип защитной характеристики В и С	6 А	25 кА	25 кА
	10 А	25 кА	25 кА
	13 мА	25 кА	25 кА
	16 А	25 кА	25 кА
	20 мА	25 кА	25 кА

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) – это 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)].

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Селективность с предохранителями со стороны питания:

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

		Предохранители gG со стороны питания							
		Плавкая вставка gG							
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX ³ STOP ARC 10000 А Тип защитной характеристики В и С	6 А	1300	1900	2500	4000	4600	Т	Т	Т
	10 А	-	1600	2200	3200	3600	7000	Т	Т
	13 А	-	1400	1800	2600	3000	5600	8000	Т
	16 А	-	1400	1800	2600	3000	5600	8000	Т
	20 А	-	1200	1500	2200	2500	4600	6300	10000

		Предохранители со стороны питания								
		Плавкая вставка aM								
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		25 кА	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX ³ STOP ARC 10000 А Тип защитной характеристики В и С	6 А	1000	1600	2100	3200	6200	Т	Т	Т	Т
	10 А	-	1100	1700	2500	5000	7800	Т	Т	Т
	13 мА	-	1000	1400	2100	4000	6000	9000	Т	Т
	16 А	-	1000	1400	2100	4000	6000	9000	Т	Т
	20 мА	-	-	1300	1800	3400	5100	7000	Т	Т

- Т = полная селективность

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Селективность с модульным автоматическим выключателем со стороны питания:

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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания											
		DX ³ 10000 A											
		Защитная характеристика типа C											
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		10 А	13 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А
DX ³ STOP ARC 10000 A Тип защитной характеристики В и С	6 А	75	98	120	150	187	240	300	375	472	4000*	T*	T*
	10 А	-	98	120	150	187	240	300	375	472	3000	5000*	T*
	13 А	-	-	120	150	187	240	300	375	472	2500	4000*	6000*
	16 А	-	-	-	150	187	240	300	375	472	2000	3600*	5500*
	20 А	-	-	-	-	187	240	300	375	472	1600	3000	4000*

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания											
		DX ³ 10000 A											
		Тип защитной характеристики D											
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		10 А	13 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А
DX ³ STOP ARC 10000 A Тип защитной характеристики В и С	6 А	120	156	192	240	300	384	480	600	756	4000	T	T
	10 А	-	-	192	240	300	384	480	600	756	3000	5000	T
	13 А	-	-	-	240	300	384	480	600	756	2500	4000	6000
	16 А	-	-	-	240	300	384	480	600	756	2000	3600	5500
	20 А	-	-	-	-	300	384	480	600	756	1600	3000	4000

- T = полная селективность

- *: Если указанное в таблице значение предельного тока селективности выше отключающей способности АВДТ 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 (А)

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания										
		DX ³ 25 кА Защитная характеристика типа С										
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		10 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А
DX ³ STOP ARC 10000 A Тип защитной характеристики В и С	6 А	75	120	150	187	700	1200	1500	3000	4000	Т	Т
	10 А	-	120	150	187	500	700	1000	1800	3000	5000	Т
	13 А	-	120	150	187	400	600	1200	1500	2500	4000	6000
	16 А	-	-	150	187	300	500	700	1300	2000	3600	5500
	20 А	-	-	-	187	300	400	500	1000	1600	3000	4000

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания										
		DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики D										
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		10 А	16А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А
DX ³ STOP ARC 10000 A Тип защитной характеристики В и С	6 А	120	192	240	500	700	1200	1500	3000	4000	Т	Т
	10 А	-	192	240	300	500	700	1000	1800	3000	5000	Т
	13 А	-	192	240	300	400	600	1200	1500	2500	4000	6000
	16 А	-	-	240	300	384	500	700	1300	2000	3600	5500
	20 А	-	-	-	300	384	480	600	1000	1600	3000	4000

- Т = полная селективность

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Селективность с модульным автоматическим выключателем со стороны питания:

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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания								
		DX ³ 50 кА Защитная характеристика типа С								
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		10 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А
DX ³ STOP ARC 10000 А Тип защитной характеристики В и С	6 А	75	120	170	500	700	1200	1500	3000	4000
	10 А	-	120	150	210	500	700	1000	1800	3000
	13 А	-	120	150	200	400	600	1200	1500	2500
	16 А	-	-	150	187	300	500	700	1300	2000
	20 А	-	-	-	187	300	400	500	1000	1600

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания								
		DX ³ 50 кА Тип защитной характеристики D								
АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки		10 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	
DX ³ STOP ARC 10000 А Тип защитной характеристики В и С	6 А	120	192	240	500	700	1200	1500	3000	
	10 А	-	192	240	300	500	700	1000	1800	
	13 А	-	192	240	300	400	600	1200	1500	
	16 А	-	-	240	300	384	500	700	1300	
	20 А	-	-	-	300	384	480	600	1000	

Селективность с автоматическим выключателем в литом корпусе со стороны питания:

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

АВДТ Ф+Н со стороны нагрузки	Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания	
	DPX ³ всех моделей и номиналов	DMX ³ всех моделей и номиналов
DX ³ STOP ARC 10000 А Тип защитной характеристики В и С	Т	Т

- Т = полная селективность

6. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И РЕГЛАМЕНТАМ**Соответствие стандартам:**

- МЭК/EN 61009-1
- МЭК/EN 62606

Эксплуатация в особых условиях:

- Соответствие категории С (испытания подтвердили возможность эксплуатации в диапазоне температур от -25 до +70° С 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/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.
- Соответствие требованиям Директивы 91/338/СЕЕ от 18/06/91 и Директивы 94-647 от 27/07/04

Пластмасса:

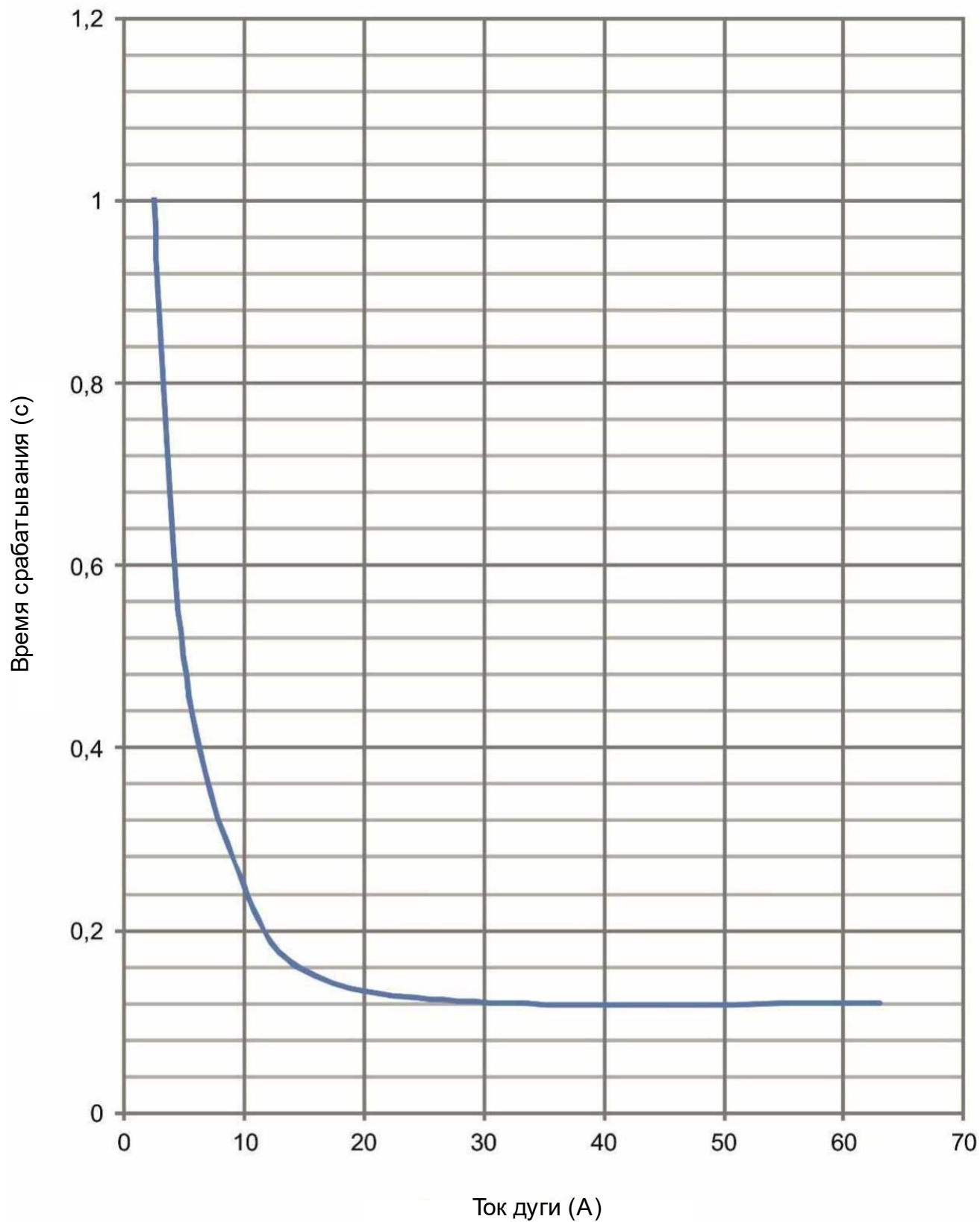
- Не содержит галогенов.
- Маркировка пластмассовых частей выполнена в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043.

Упаковка:

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

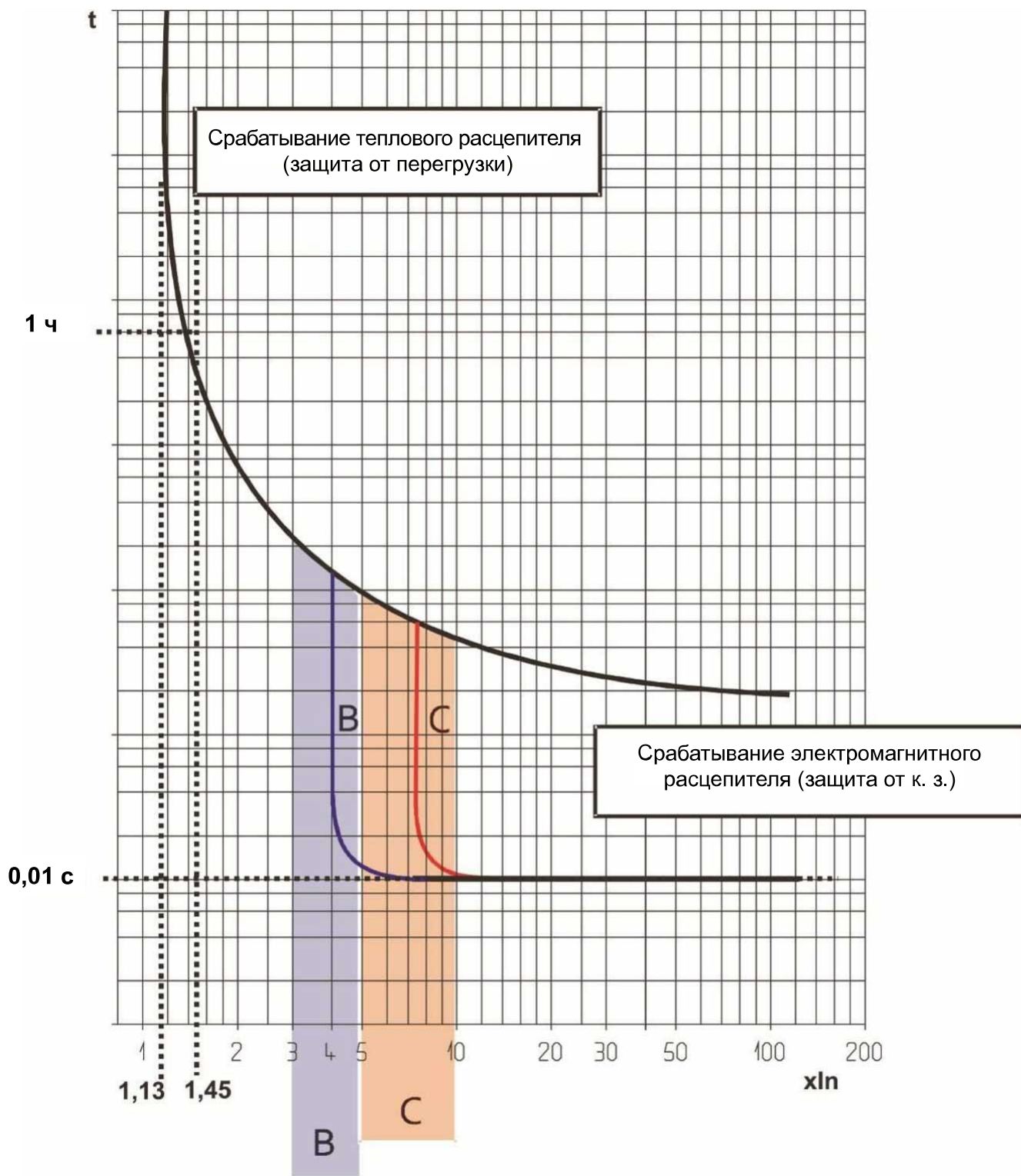
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кривая срабатывания защиты от дугового пробоя



7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

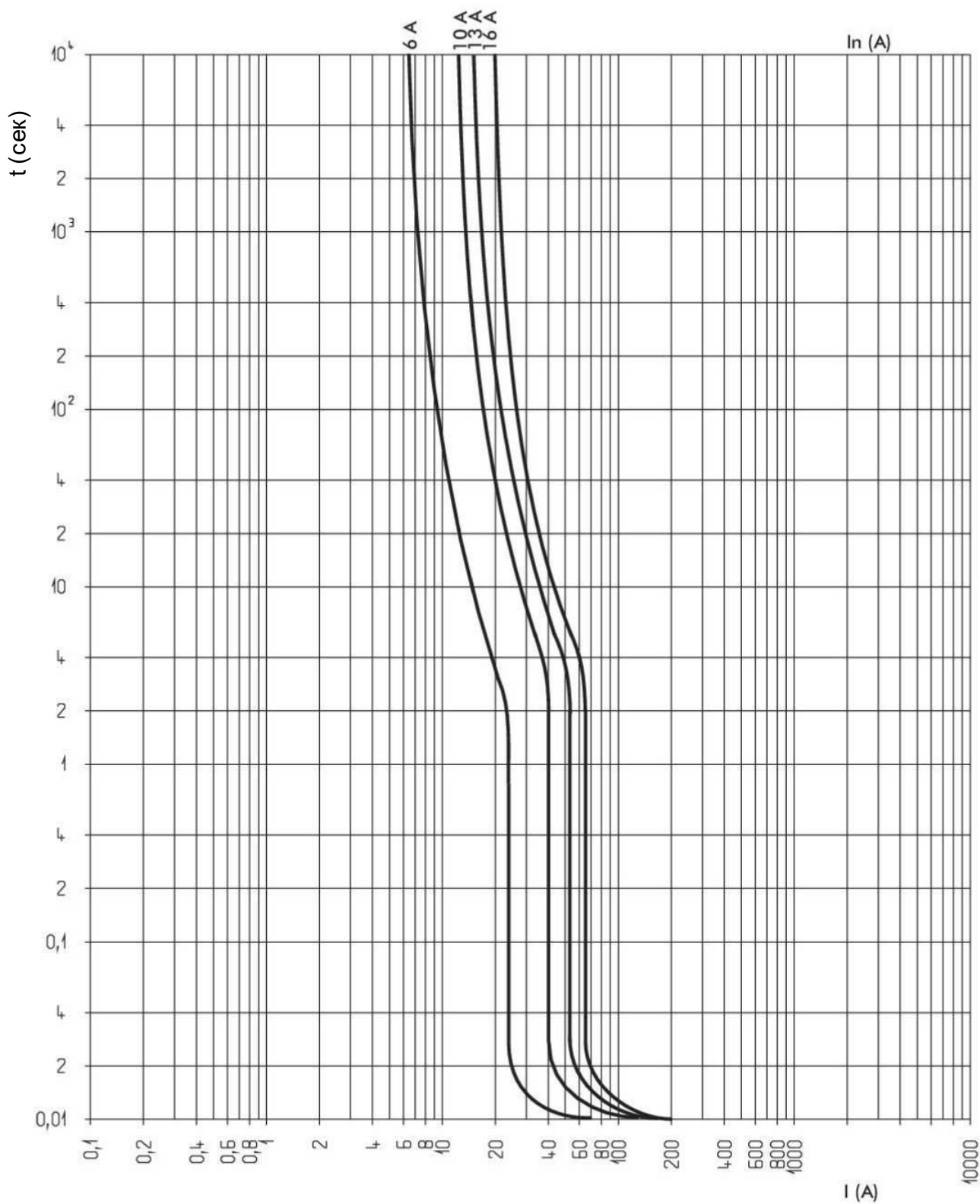
Кривая срабатывания теплоэлектромагнитного расцепителя DX³ STOP ARC с защитной характеристикой типа C:



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

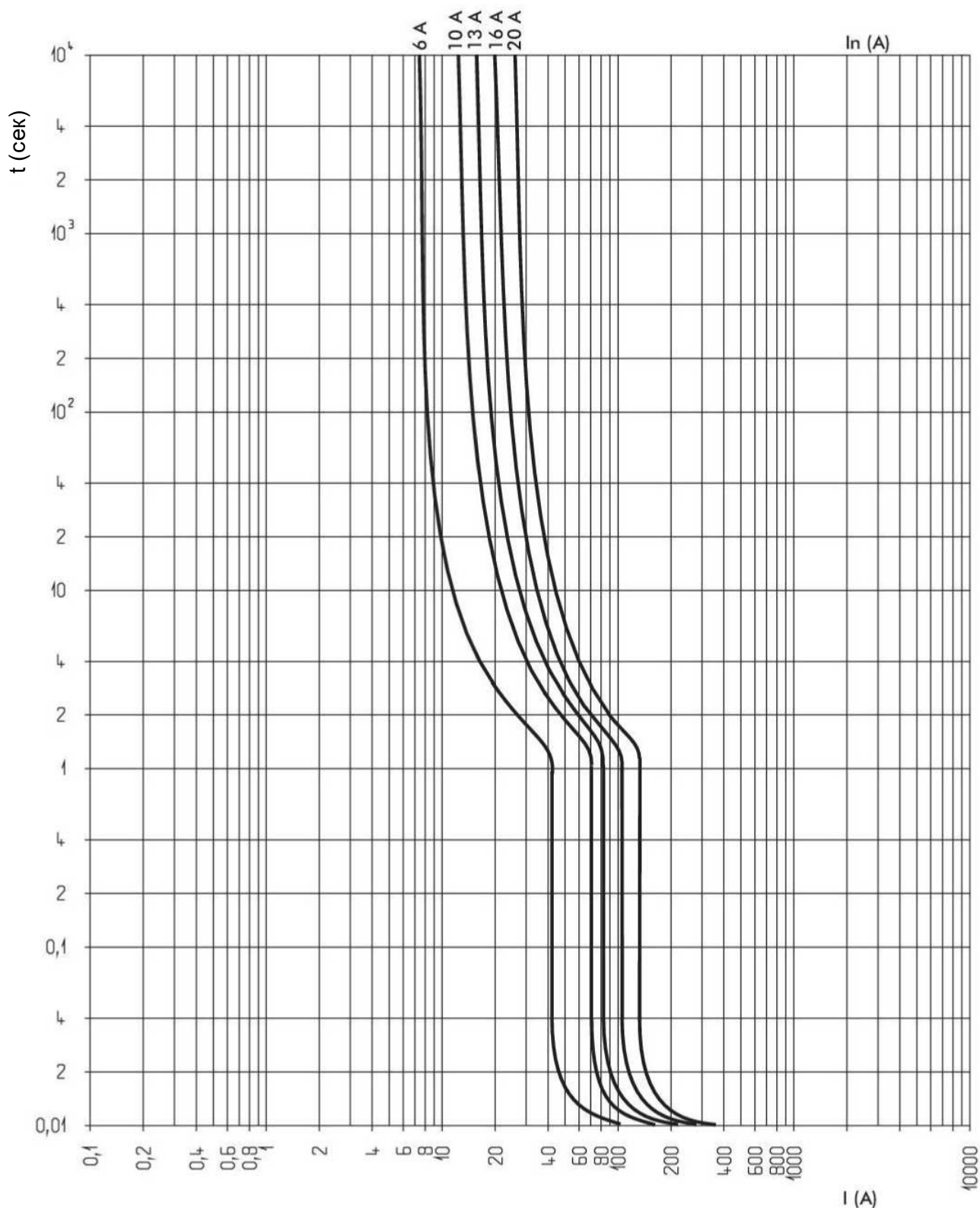
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Усреднённые кривые срабатывания теплоэлектромагнитного расцепителя DX³ STOP ARC с защитной характеристикой типа В:



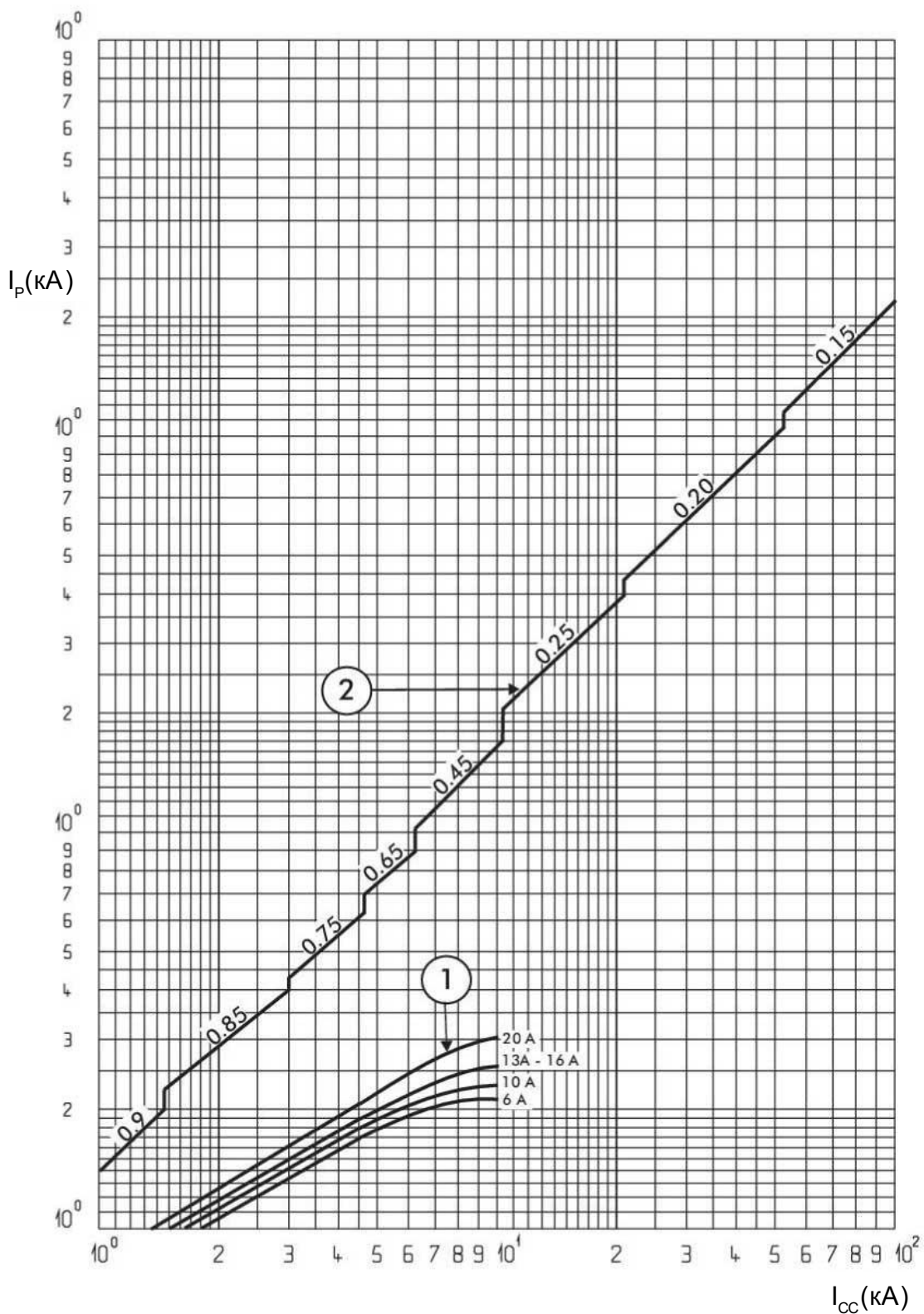
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Усреднённые кривые срабатывания теплоэлектромагнитного расцепителя DX³ STOP ARC с защитной характеристикой типа С:



7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Кривая токоограничения:



I_{sc} = расчётный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение, кА)

I_p = максимальный ток короткого замыкания (кА)

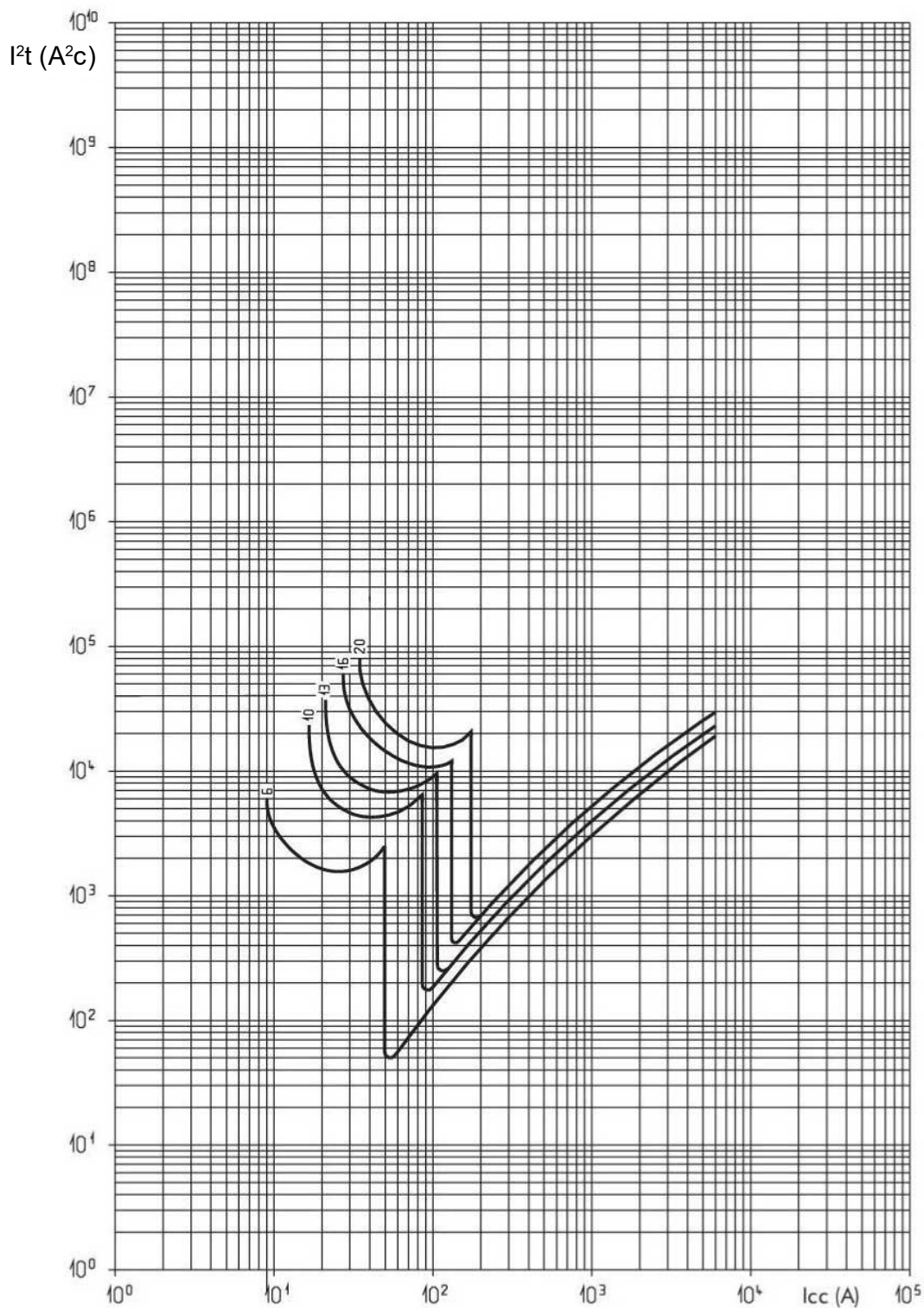
1 = макс. ток короткого замыкания (действ. значение)

2 = макс. токи, соответствующие вышеуказанным коэффициентам мощности (от 0,15 до 0,9)

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Кривые ограничения пропускаемой энергии:

- АВДТ с защитной характеристикой типа С (230 В, 50 Гц)



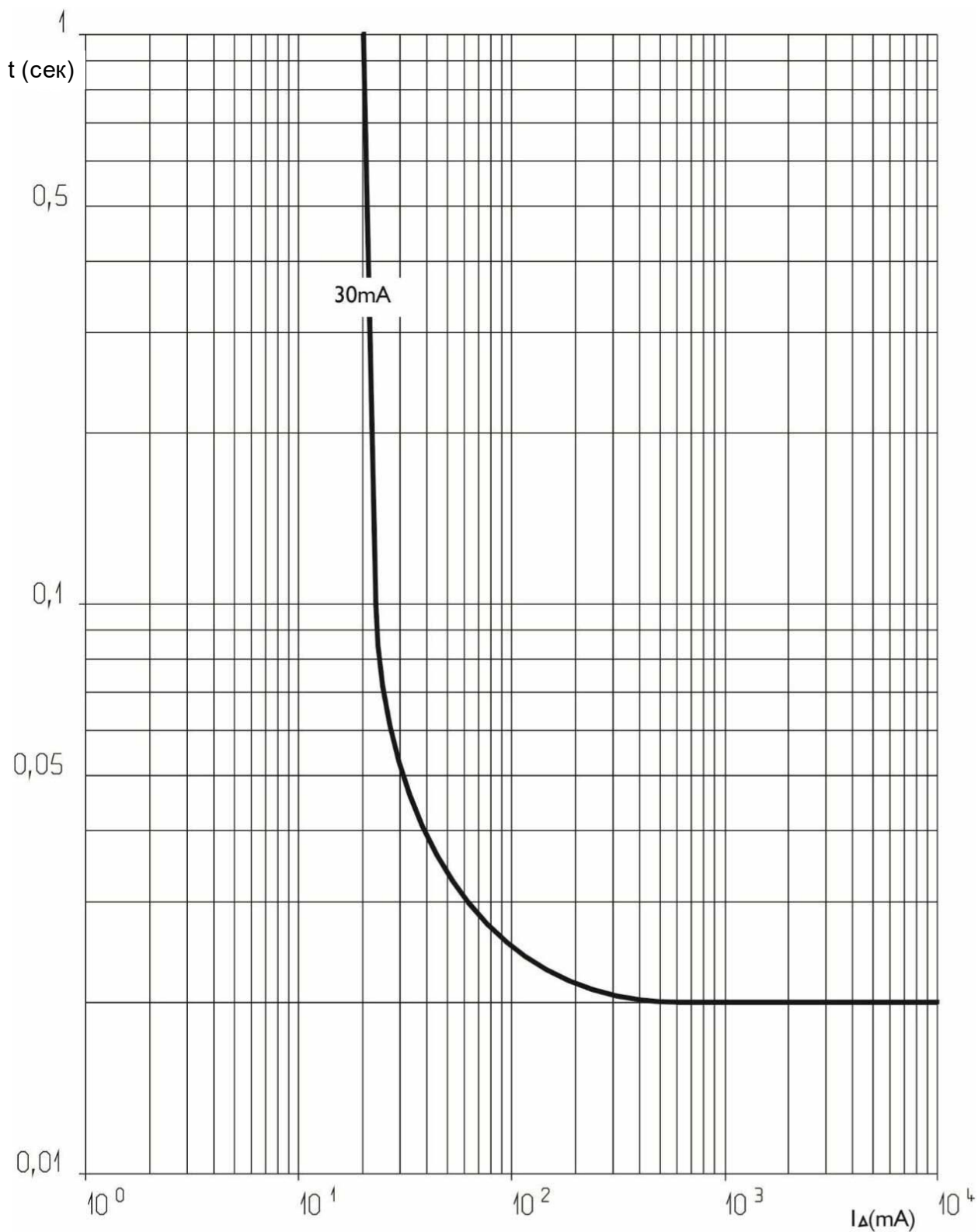
I_{cc} = расчётный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение, кА)

I^2t = ограничиваемая пропускаемая энергия (A^2c)

7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Кривые срабатывания дифференциальной защиты:

- Среднее время срабатывания зависит от величины тока повреждения.



8. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принадлежности для присоединения проводников:

- Пломбируемая крышка винтовых выводов (Кат. № 4 063 04)

Вспомогательные сигнальные контакты:

- Вспомогательный контакт (ширина 0,5 модуля, Кат. № 4 062 50). Контакт сигнализации срабатывания (ширина 0,5 модуля, Кат. № 4 062 52). Вспомогательный контакт, который можно преобразовать в контакт сигнализации срабатывания (ширина 0,5 модуля, Кат. № 4 062 56)

- Вспомогательный контакт аварийного срабатывания, может быть преобразован в 2 вспомогательных контакта (ширина 1 модуль, Кат. № 4 062 64)

Принадлежности для управления:

- Независимый расцепитель (ширина 1 модуль, Кат. № 4 049 76/78). Расцепитель минимального напряжения (ширина 1 модуль, Кат. № 4 049 80 / 82)

- Независимый расцепитель для кнопки с размыкающим контактом (ширина 1,5 модуля, Кат. № 4 062 87)

- Расцепитель порогового напряжения (ширина 1 модуль, Кат. № 4 062 86)

Допустимые сочетания вспомогательных устройств и АВДТ:

- Вспомогательные устройства крепятся защёлками на левой стороне аппарата DX³ STOP ARC

- Максимальное число вспомогательных устройств = 2

- Максимальное число вспомогательных устройств сигнализации шириной 1 модуль = 1

Принадлежности для блокировки:

- Навесной замок с дужкой диаметром 5 мм (Кат. № 4 063 13) или 6 мм (Кат. № 227 97) с принадлежностью для замка (Кат. № 4 063 03)

Программное обеспечение для проектирования распределительных шкафов:

- XL PRO³

9. БЕЗОПАСНОСТЬ

С целью обеспечения безопасности электроустановки следует периодически проверять работоспособность устройства дифференциальной защиты.

Если периодичность проверки не указана национальными нормативными документами, то производитель рекомендует выполнять её ежемесячно. Нажмите кнопку "Т", аппарат должен сработать. Если этого не произошло, немедленно вызовите электрика, поскольку безопасность вашей электроустановки нарушена.

Наличие устройства дифференциальной защиты не отменяет необходимость соблюдения других правил электробезопасности.