

DX³ STOP ARC 6000 A
фаза+нейтраль, исполнение
с нейтральным полюсом справа

Кат. №(№): 415919/20/21 /22/28/29/30/31 /32

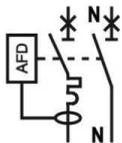


СОДЕРЖАНИЕ	СТР.
1. Описание и назначение	1
2. Состав серии	1
3. Размеры	1
4. Монтаж и подключение	1
5. Общие характеристики.....	3
6. Соответствие стандартам.....	13
7. Время-токовые характеристики	14
8. Вспомогательные устройства и дополнительные принадлежности.....	20

1. ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство защиты от дугового пробоя (УЗДП), интегрированное с модульным автоматическим выключателем (MCB) с термомагнитным расцепителем с индикацией положения контактов. Уменьшает риск возгорания и обеспечивает разъединение электрической цепи, защищает от коротких замыканий и перегрузок.

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

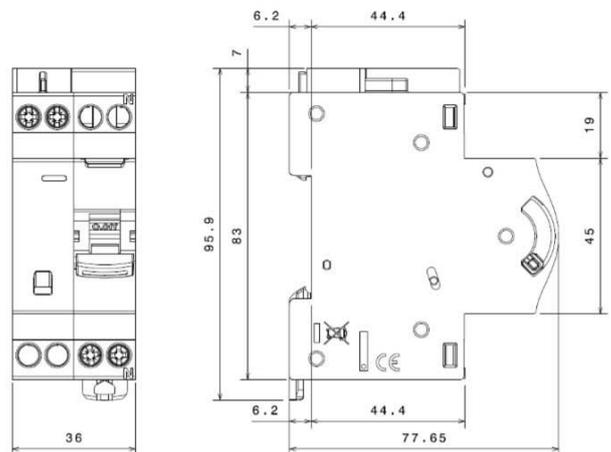
Ширина:
- 2 модуля (36 мм)

Номинальный ток In:
- 6/10/13/16/20 A, защитная характеристика типа C
- 6/10/13/16 A, защитная характеристика типа B

Тип защитной характеристики электромагнитного расцепителя:
- 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.

3. РАЗМЕРЫ



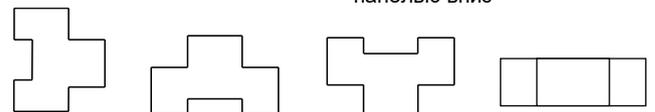
4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж:

- На симметричную рейку по EN 60715 или рейку DIN 35

Рабочее положение:

Вертикальное Горизонтальное Лицевой На боку
панелью вниз



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 с другими аппаратами такого же типоразмера с помощью гребенчатой шины
- Глубина зажима: 12 мм верхний, 13 мм нижний
- Головка винта: комбинированная, под плоскую отвёртку или отвёртку профиля Pozidriv n°2
- Момент затяжки:
 - Рекомендуемый: 1,6-2 Нм
 - Мин.: 1,2 Нм
 - Макс.: 2,8 Нм

Тип проводника:

- Медный кабель или шина
- Сечение кабеля

	Без кабельного наконечника	С кабельным наконечником
Жёсткий кабель	1 x 1,5...16 мм ² 2 x 1,5...16 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

- Гребенчатая шина, одна или с гибким проводом (без наконечника) 10 мм², или зажимы для присоединения проводников, устанавливаемые на универсальные гребенчатые шины.

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 управление:

- 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.

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:

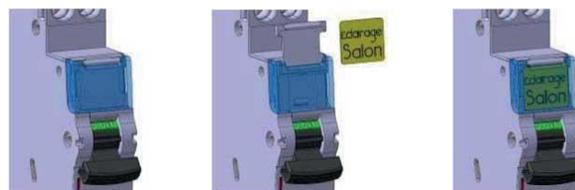
- DX STOP ARC снабжен функцией самодиагностики, работающей непрерывно. Красное свечение светодиода указывает на ненормальную работу.

Пломбирование:

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

Маркировка цепей:

- Цепь идентифицируется по табличке, вставленной в держатель маркировки.



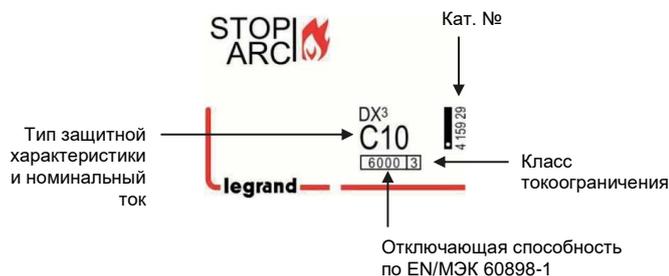
5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система заземления сети:

- IT, TT, TN

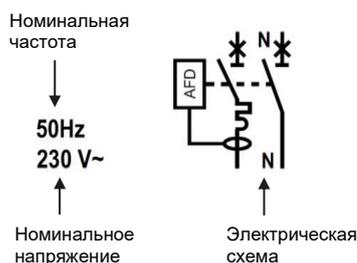
Маркировка лицевой панели:

- 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

Устройство защиты от дугового пробоя:

- В соответствии со стандартом МЭК/EN 62606:
- Полностью интегрировано с МСВ
- Защищает от параллельных и последовательных дуговых пробоев
- Защищает от дугового пробоя на землю
- Встроенные индикаторы состояния (см. выше).

Отключающая способность одного полюса (фазного):

- I_{cn1} согласно стандарту EN 60898-1: 4,5 кА при 230 В ~

Отключающая способность:

Стандарт	Отключающая способность	Напряжение между полюсами	Отключающая способность
EN/МЭК 60898-1	I _{cs}	230 В	6 кА
	I _{cn}		6 кА

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Изолирующий промежуток:

- При переводе рычага в положение ОТКЛ. главные контакты расходятся более чем на 5,5 мм.
- Изолирующий промежуток DX³ STOP AR соответствует стандарту EN/МЭК 60898-1.

Номинальное напряжение изоляции:

- U_i = 400 В согласно стандарту МЭК/EN 60898-1.

Степень загрязнения:

- 2 согласно стандарту МЭК/EN 60898-1.

Электрическая прочность изоляции:

- 2000 В на входе при рычаге в положении ОТКЛ.

Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:

- U_{imp} = 4 кВ

Класс и степень защиты:

- Зажимы обеспечивают защиту от прямого прикосновения к токоведущим частям: Степень защиты корпуса от проникновения твёрдых предметов и воды (с подключенными проводниками): 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 IK04 согласно стандарту EN 62262.

Пластмасса:

- Полиамид и полибутилентерефталат (P.В.Т.)

Теплостойкость и стойкость к воспламенению:

- Стойкость к испытанию нагретой до 960 °С проволокой в соответствии с МЭК/EN 60898-1.
- Группа горючести пластмассы V2 по стандарту UL94.

Высокая стойкость к перегреву:

- Пропускаемая тепловая энергия: 2,60 МДж

Момент оперирования на рычаге:

- 4 Н при размыкании контактов
- 10 Н при замыкании контактов

Механическая износостойкость*:

- В соответствии с EN/МЭК 60898-1 и EN/МЭК 62606
- Испытание 20 000 циклами

Электрическая износостойкость:

- В соответствии с EN/МЭК 60898-1 и EN/МЭК 62606
- Испытание 10 000 циклами под нагрузкой (при I_n и cos φ = 0,9)

Стойкость к синусоидальной вибрации согласно МЭК 60068-2-6:

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

Сопrotивление отрыву:

- Согласно стандарту МЭК/EN 60898-1

Температура окружающего воздуха:

- Рабочая температура: от минус 25 до плюс 40°С.
- Хранение: от минус 40°С до плюс 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)
1	0,360

Средняя масса одного аппарата:

- 0,19 кг

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

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

Количество МСВ, установленных в ряд	Коэффициент
2-3	0,9
4-5	0,8
6-9	0,7
≥ 10	0,6

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

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 DX³ STOP ARC.

Количество люминесцентных светильников, подключаемых к МСВ, 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	1500 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	10 А	13 А	16 А	20 А
Рассеиваемая мощность (Вт)	3,1	2,4	4,6	5,8	6,6

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)**Влияние температуры окружающего воздуха на номинальный ток DX³ STOP ARC**

- Номинальные характеристики автоматического выключателя изменяются в зависимости от температуры окружающего воздуха внутри шкафа или оболочки, где он установлен.

- Контрольная температура: 30 °С согласно стандарту МЭК/EN 60898-1.

In (A)	-10 °С	0 °С	10 °С	20 °С	30 °С	40 °С	50 °С	60 °С	70 °С
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

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 нижерасположенный аппарат с отключающей способностью, которая меньше максимального ожидаемого тока короткого замыкания в месте установки.

Координация с предохранителями со стороны питания:

- Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/415 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									
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤20 A	25 A	32 кА	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
	10 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
	13 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
	16 А	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
	20 А	-	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)**Координация с модульными автоматическими выключателями со стороны питания:**

- Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/415 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 защитная характеристика типа С, Ф+Н, 1 модуль	DX ³ 10 кА - DX ³ 6000/10 кА, защитная характеристика типа В, С и D			
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤20 А	32 А	40 А	50 А	63 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	16 кА	25 А	25 А	25 А	25 А
	10 А	16 кА	25 А	25 А	25 А	25 А
	13 А	16 кА	25 А	25 А	25 А	25 А
	16 А	16 кА	25 А	25 А	25 А	25 А
	20 А	-	25 А	25 А	25 А	25 А

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX ³ 10000/16 кА, защитная характеристика типа В, С и D							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	32 кА	32 кА	25 А	25 А				
	10 А	32 кА	32 кА	25 А	25 А				
	13 А	32 кА	32 кА	25 А	25 А				
	16 А	32 кА	32 кА	25 А	25 А				
	20 А	32 кА	32 кА	25 А	25 А				

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX ³ 25 кА, защитная характеристика типа В, С и D							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	50 кА	50 кА	25 А	25 А				
	10 А	50 кА	50 кА	25 А	25 А				
	13 А	50 кА	50 кА	25 А	25 А				
	16 А	50 кА	50 кА	25 А	25 А				
	20 А	50 кА	50 кА	25 А	25 А				

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Координация с модульными автоматическими выключателями со стороны питания:

- Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/415 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 36 кА, защитная характеристика типа С					
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		≤25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	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 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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания									
		DX ³ 50 кА, защитная характеристика типа В и С					DX ³ 50 кА, защитная характеристика типа D				
Модульный автоматический выключатель 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 Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	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 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

Координация с автоматическим выключателем в литом корпусе со стороны питания:

- Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/415 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 ³ 160 16 кА							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16 А	25 А	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	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 А	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА	22 кА
	16 А	-	22 кА						
	20 А	-	22 кА						

5. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Координация с автоматическим выключателем в литом корпусе со стороны питания:

- Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/415 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 ³ 160 25 кА/36 кА и 50 кА							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		16 А	25 А	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А
	10 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А
	13 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А
	16 А	-	30 А	30 А	30 А				
	20 А	-	30 А	30 А	30 А				

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания							
		DPX ³ 250 ≤ 70 кА с терромагнитным расцепителем				DPX ³ 250 ≤ 70 кА с электронным расцепителем			
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		100 А	160 А	200 А	250 А	40 А	100 А	160 А	250 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А
	10 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А
	13 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А
	16 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А
	20 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А	30 А

		Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания								
		DPX ³ 630 ≤ 100 кА с терромагнитным расцепителем				DPX ³ 630 ≤ 100 кА с электронным расцепителем				
Модульный автоматический выключатель 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 Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
	10 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
	13 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
	16 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
	20 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А

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

- Трёхфазная сеть (с нейтралью) 230/415 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 1600 ≤ 100 кА	DPX ³ 1250 ≤ 70 кА
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		630 А - 1250 А	630 А - 1600 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	25 А	25 А
	10 А	25 А	25 А
	13 А	25 А	25 А
	16 А	25 А	25 А
	20 А	25 А	25 А

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 60947-2-98)].

Селективность с предохранителями со стороны питания:

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

		Предохранитель со стороны питания							
		Плавкая вставка gG							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	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

		Предохранитель со стороны питания								
		Плавкая вставка aM								
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	1000	1600	2100	3200	6200	Т	Т	Т	Т
	10 А	-	1100	1700	2500	5000	7800	Т	Т	Т
	13 А	-	1000	1400	2100	4000	6000	9000	Т	Т
	16 А	-	1000	1400	2100	4000	6000	9000	Т	Т
	20 А	-	-	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 4500/6 кА - DX ³ 6000/10 кА - DX ³ 10000/16 кА, защитная характеристика типа В											
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 А	13 А	16 А	20 А	25 А	32 кА	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	-	52	64	80	100	128	160	200	252	4000	T	T
	10 А	-	-	-	80	100	128	160	200	252	3000	5000	T
	13 А	-	-	-	-	100	128	160	200	252	2500	4000	T
	16 А	-	-	-	-	-	128	160	200	252	2000	3600	5500
	20 А	-	-	-	-	-	-	160	200	252	1600	3000	4000

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания											
		DX ³ 4500/6 кА - DX ³ 6000/10 кА - DX ³ 10000/16 кА, защитная характеристика типа С											
Модульный автоматический выключатель 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 Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	75	98	120	150	187	240	300	375	472	4000*	r	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*

- 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 (А)

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания											
		DX ³ 4500/6 кА - DX ³ 6000/10 кА - DX ³ 10000/16 кА, защитная характеристика типа D											
Модульный автоматический выключатель 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 Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания											
		DX ³ 25 кА, защитная характеристика типа В											
Модульный автоматический выключатель 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 Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	-	64	80	100	700	1200	1500	3000	4000	T	T	
	10 А	-	-	80	100	500	700	1000	1800	3000	5000	T	
	13 А	-	-	-	100	400	600	1200	1500	2500	4000	6000	
	16 А	-	-	-	-	300	500	700	1300	2000	3600	5500	
	20 А	-	-	-	-	-	400	500	1000	1600	3000	4000	

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания											
		DX ³ 25 кА, защитная характеристика типа С											
Модульный автоматический выключатель 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 Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	75	120	150	187	700	1200	1500	3000	4000	T	T	
	10 А	-	120	150	187	500	700	1000	1800	3000	5000	T	
	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	

- T = 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 25 кА, защитная характеристика типа D										
Модульный автоматический выключатель 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 Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	120	192	240	500	700	1200	1500	3000	4000	T	T
	10 А	-	192	240	300	500	700	1000	1800	3000	5000	T
	13 А	-	-	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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX ³ 50 кА, защитная характеристика типа В							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	-	64	170	500	700	1200	1500	3000
	10 А	-	-	150	210	500	700	1200	1800
	13 А	-	-	-	200	400	600	1000	1500
	16 А	-	-	-	-	300	500	700	1300
	20 А	-	-	-	-	-	400	500	1000

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания								
		DX ³ 50 кА, защитная характеристика типа С								
Модульный автоматический выключатель 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 Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	75	120	170	500	700	1200	1500	3000	4000
	10 А	-	120	150	210	500	700	1200	1800	3000
	13 А	-	120	150	200	400	600	1000	1500	2500
	16 А	-	-	150	187	300	500	700	1300	2000
	20 А	-	-	-	187	300	400	500	1000	1600

- T = полная селективность

Селективность с модульным автоматическим выключателем со стороны питания:

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

		Модульный автоматический выключатель со стороны питания							
		DX ³ 50 кА, защитная характеристика типа D							
Модульный автоматический выключатель со стороны нагрузки		10 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
DX ³ STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	6 А	120	192	240	500	700	1200	1500	3000
	10 А	-	192	240	300	500	700	1200	1800
	13 А	-	192	240	300	400	600	1000	1500
	16 А	-	-	240	300	384	500	700	1300
	20 А	-	-	-	300	384	480	600	1000

Координация с автоматическим выключателем в литом корпусе со стороны питания:

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

Автоматический выключатель со стороны нагрузки	Автоматический выключатель в литом корпусе со стороны питания	
DX3 STOP ARC Ф+Н, 6000 А, защитная характеристика типа С и В	DPX ³ всех моделей и номиналов	DMX ³ всех моделей и номиналов
	Т	Т

- Т = полная селективность

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

- МЭК/EN 60898-1
- МЭК/EN 62606

Эксплуатация в особых условиях:

- Соответствуют категории С согласно классификации, определенной приложением Q стандарта МЭК/EN 60947-1
- Категория С: температурный диапазон от минус 25 °С до плюс 70 °С, высокая влажность

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:

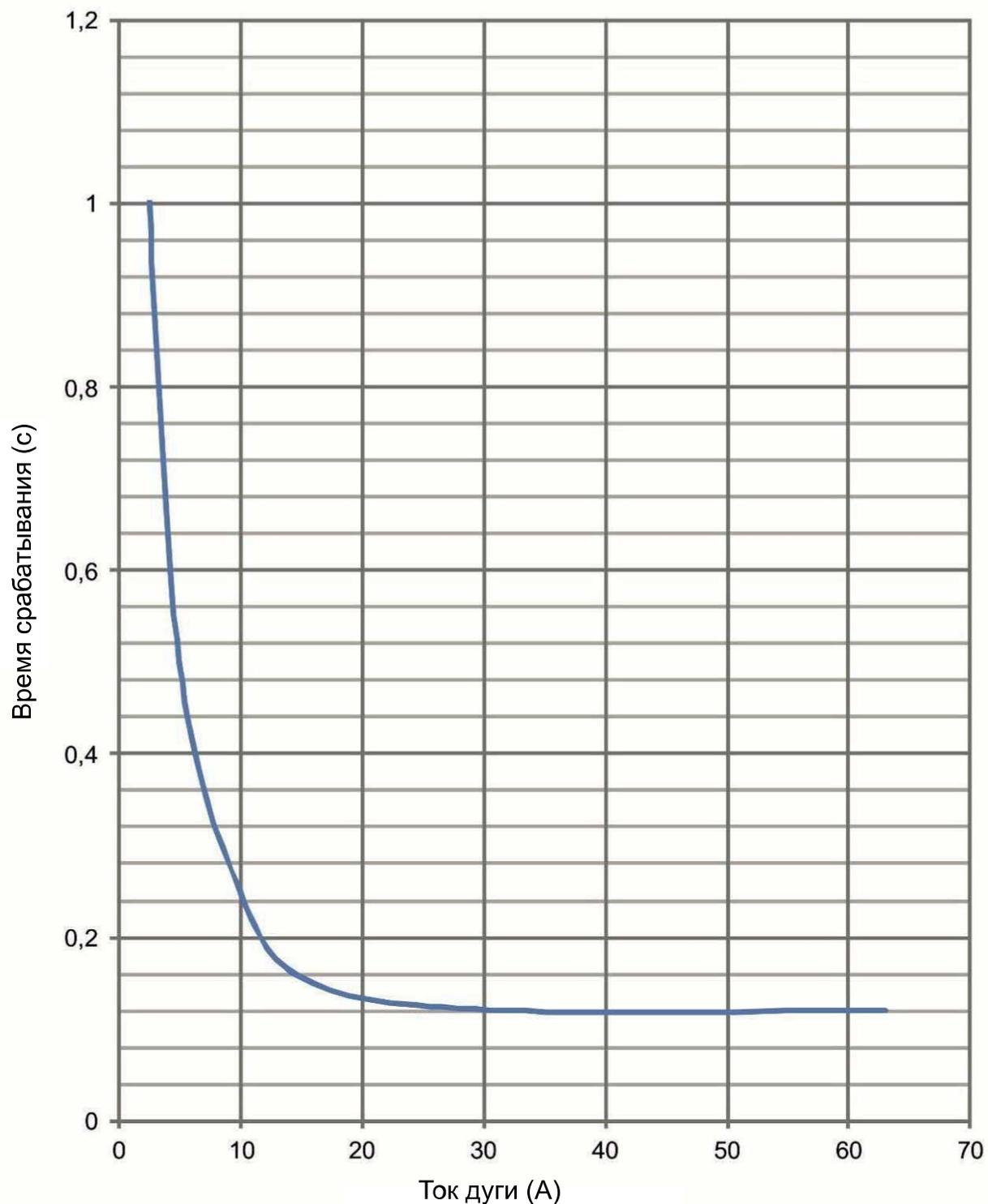
- Не содержит галогенов.
- Маркировка пластмассовых частей выполнена в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043.

Упаковка:

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

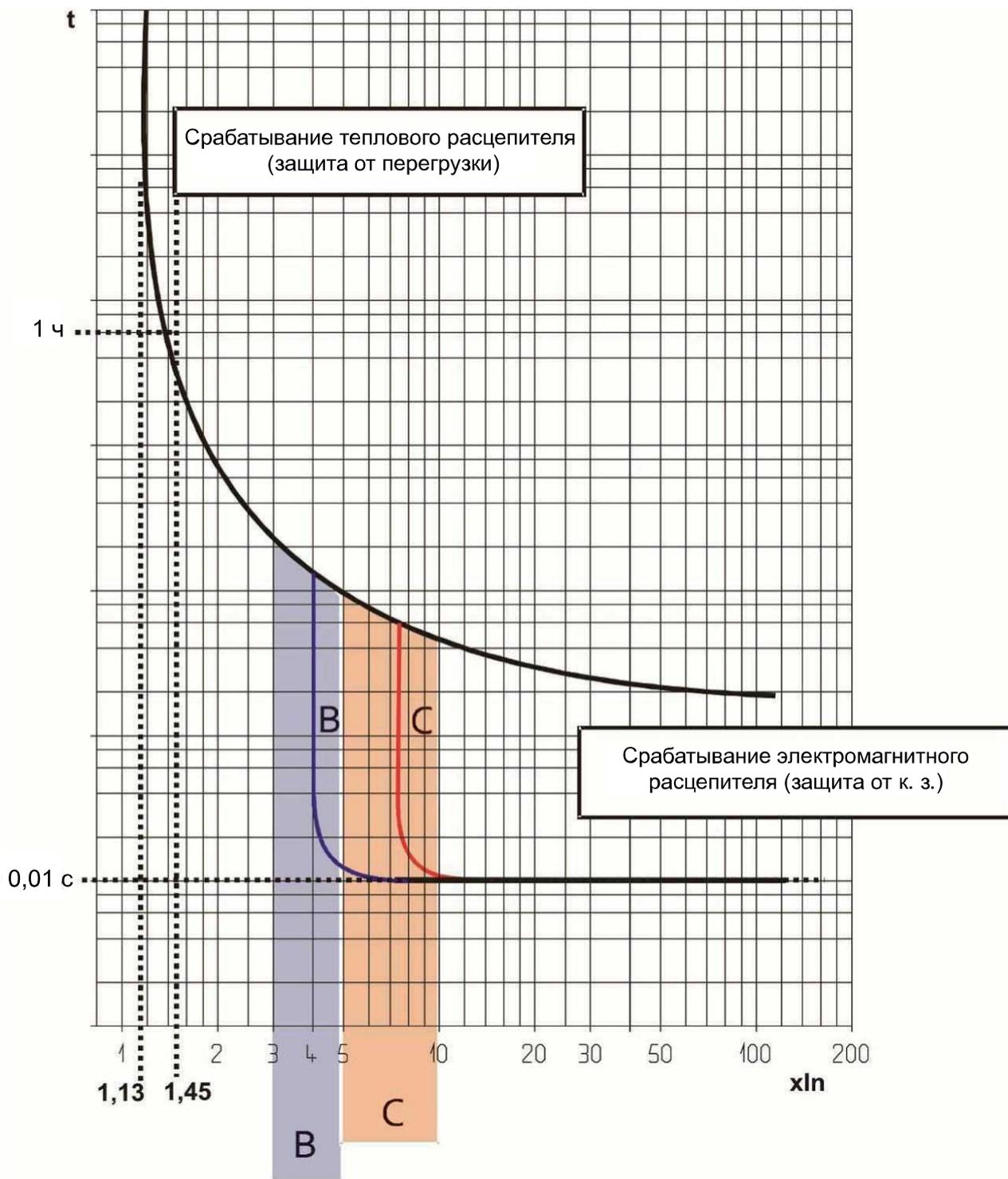
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кривая срабатывания защиты от дугового пробоя



7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

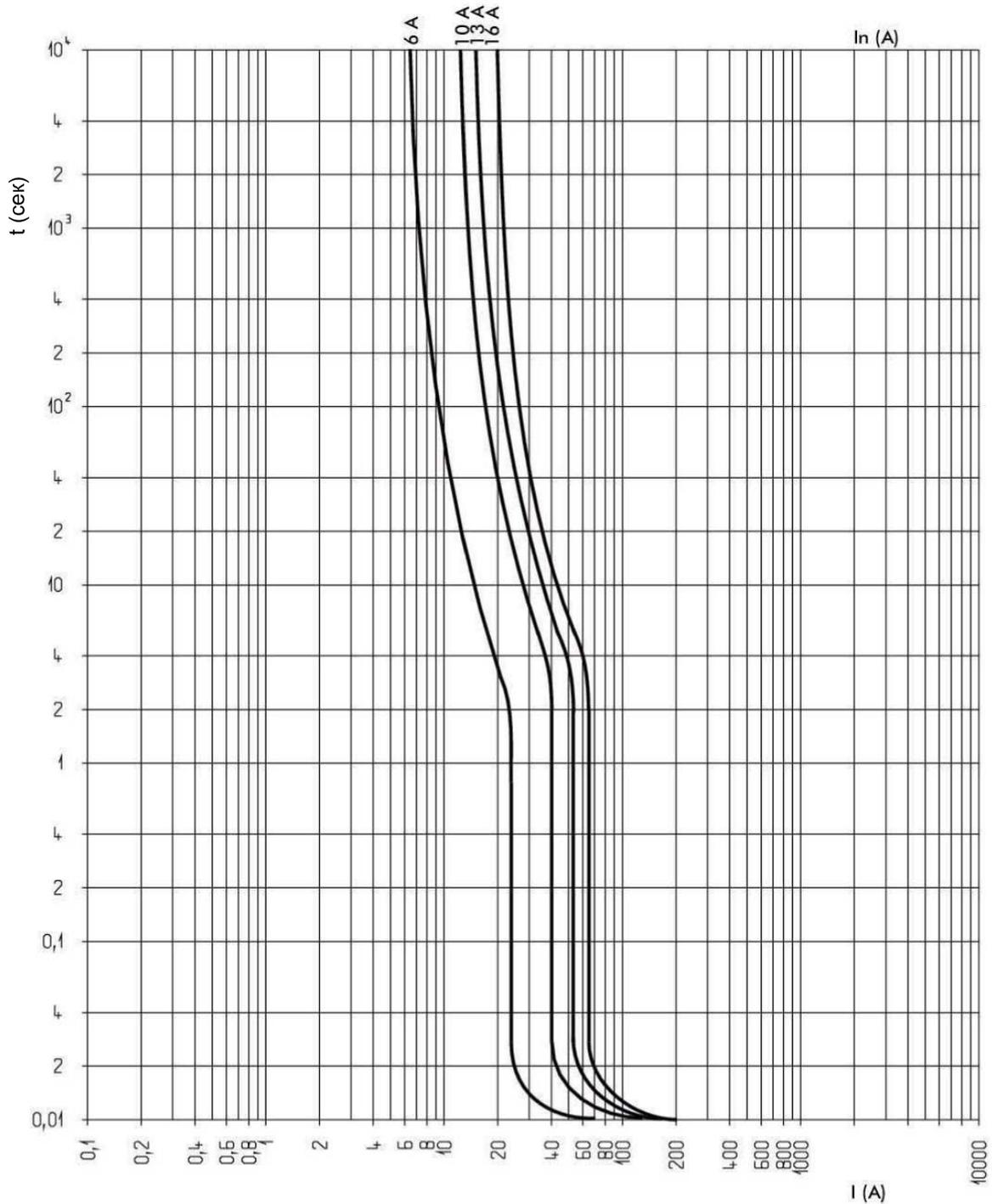
Кривая срабатывания термомангнитного расцепителя DX³ STOP ARC с защитной характеристикой типа В и С



Срабатывание теплового расцепителя при температуре окружающего воздуха 30 °C
In = номинальный ток DX³ STOP ARC

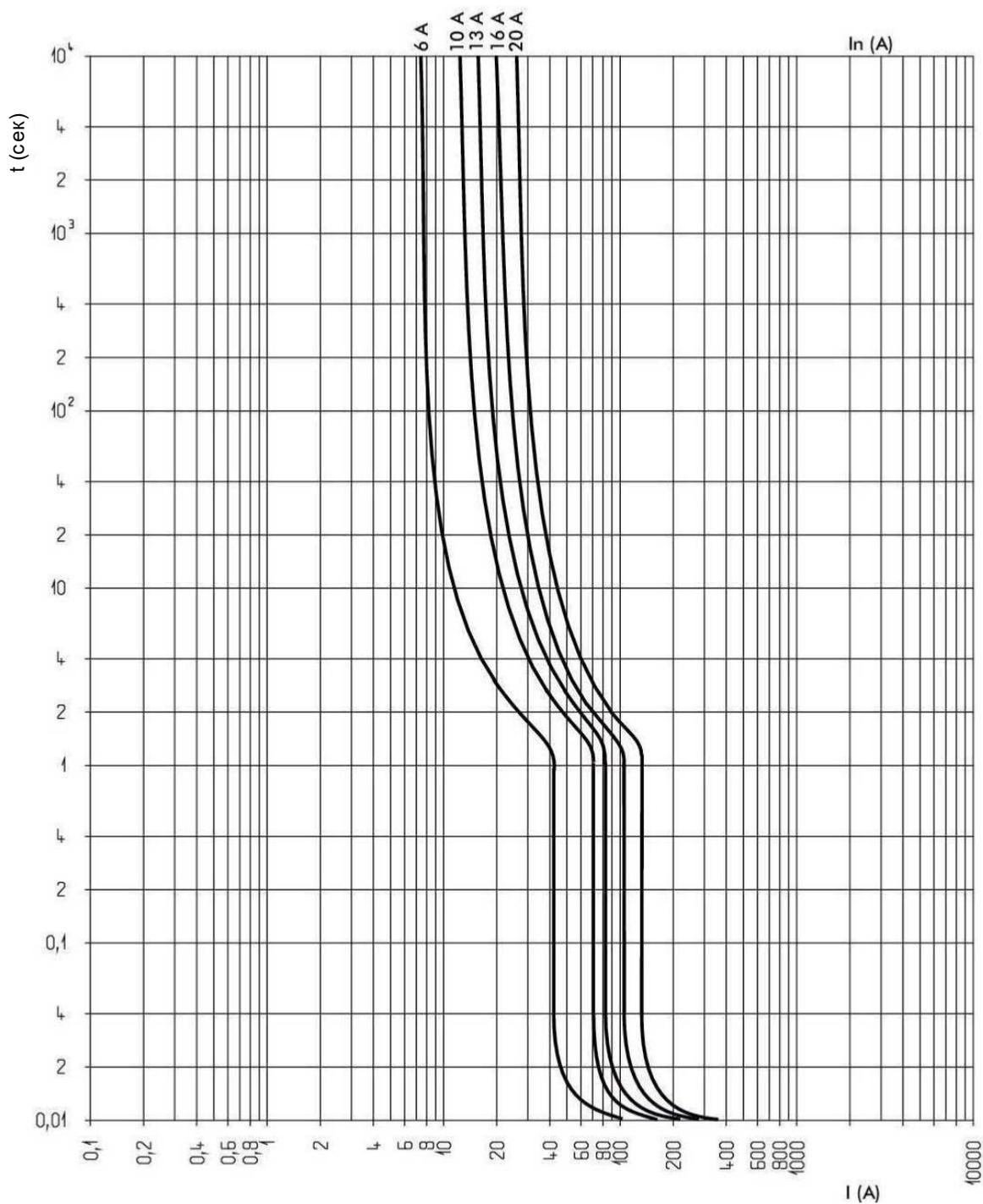
7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

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



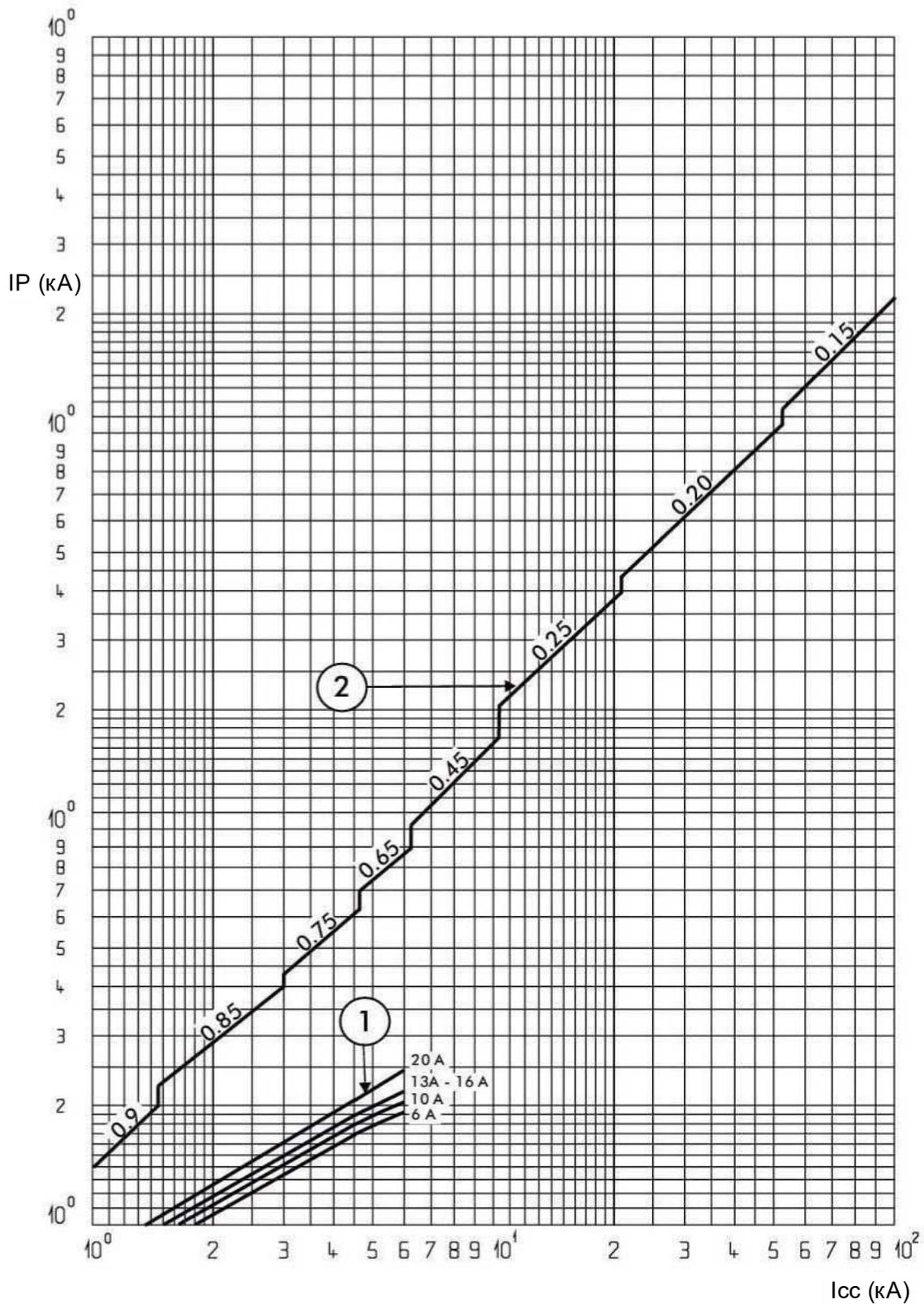
17. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Усреднённые кривые срабатывания термомангнитного расцепителя DX³ STOP ARC с защитной характеристикой типа C



7. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

Кривая токоограничения:



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

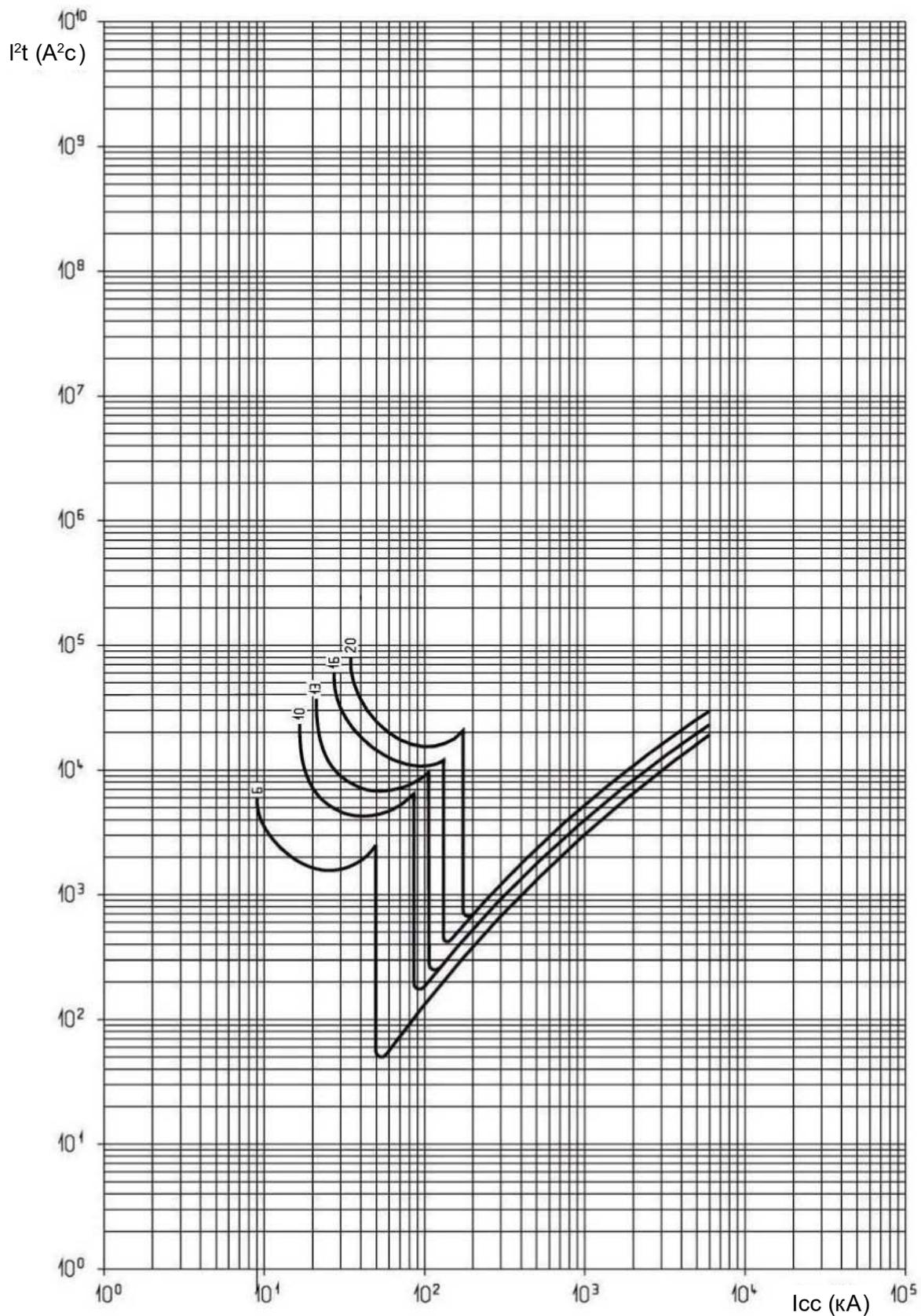
I_p = максимальный ток короткого замыкания (кА)

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:



I_{cc} = расчётный ток симметричного короткого замыкания (действующее значение, A)
 I^2t = ограничиваемая пропускаемая энергия (A^2s)

8. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**Принадлежности для присоединения проводников:**

- Гребенчатая шина:
- однополюсная универсальная НХ³ (Кат. № 4 049 26 / 37)
- Зажимы для присоединения проводников, устанавливаемые на универсальные гребенчатые шины (Кат. № 4 049 05)
- Пломбируемая крышка для винтов (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 модульного автоматического выключателя

- 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 приспособлением для замка (Кат. № 4 063 03)

Программное обеспечение для проектирования распределительных шкафов:

- XL PRO³