

Технические характеристики модульных автоматических выключателей DX³ и вспомогательных устройств

Отключающая способность в системах заземления типа IT

Отключающая способность однополюсных модульных автоматических выключателей при 400 В согласно стандарту МЭК 60947-2

DX ³ [6000] 10 кА	1П/2П/3П/4П	3 кА
DX ³ [10000] 16 кА	1П/2П/3П/4П	4 кА
DX ³ на 25 кА	1П/2П/3П/4П	6,25 кА
DX ³ на 36 кА	2П/3П/4П	9 кА
DX ³ на 50 кА	1П/2П/3П/4П	12,5 кА

Отключающая способность при замыкании на землю и напряжение изоляции

	Модульные автоматические выключатели 1П/2П/3П/4П при 230/400 В~				
	DX ³ [6000] на 10 кА	DX ³ [10000] на 16 кА	DX ³ на 25 кА	DX ³ на 36 кА	DX ³ на 50 кА
I _{cn1}	10000 А	16000 А	25000 А	36000 А	50000 А
U _i	500 В	500 В	500 В	500 В	500 В

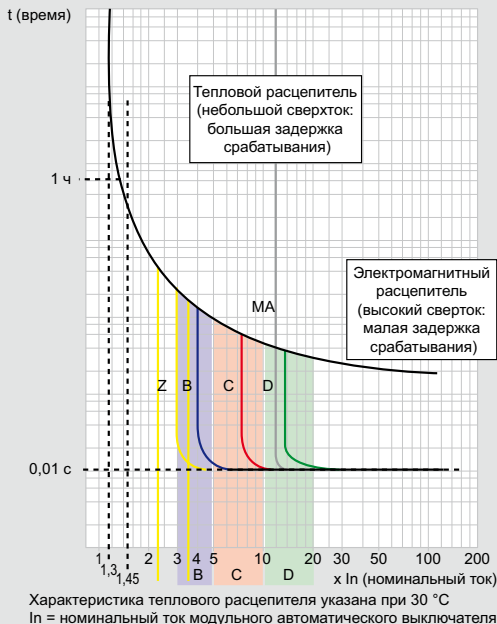
I_{cn1}: отключающая способность одного полюса многополюсного модульного автоматического выключателя при замыкании на землю.

U_i: номинальное напряжение изоляции.

Сечение подсоединяемых проводников, мм²

Медный проводник	Жесткий	Гибкий
DX ³ [6000] на 10 кА	35	25
DX ³ [10000] на 16 кА ≤ 63 А		
DX ³ на токи от 80 до 125 А		
DX ³ на 25 кА	50	35
DX ³ на 36 кА и дополнительные модули		
Вспомогательные устройства	2,5	2,5

Время-токовые характеристики модульного автоматического выключателя



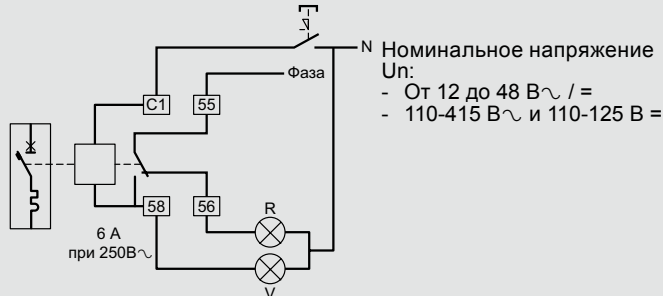
Тип защитной характеристики	Уставки электромагнитного расцепителя
Z ⁽¹⁾	От 2,4 до 3,6 I _n
B	От 3 до 5 I _n
C	От 5 до 10 I _n
D	От 10 до 14 I _n
MA ⁽¹⁾	От 12 до 14 I _n (от 10 до 20 согласно стандартам)

1: по отдельному заказу

Технические характеристики вспомогательных устройств

Макс. сечение подсоединяемых проводников: 2,5 мм²
Рабочая температура: от минус 25 до плюс 70 °C

Независимые расцепители



Оснащен контактом, сигнализирующим о срабатывании независимого расцепителя и автоматически отключающим катушку расцепителя.

Мин. и макс. напряжение: от 0,7 до 1,1 U_n

Время срабатывания: менее 20 мс

Потребляемая мощность: при 1,1 x 48 В = 121 ВА

при 1,1 x 415 В = 127 ВА

Сопротивление: от 12 до 48 В = 23 Ом

от 110 до 145 В = 1640 Ом

Потребляемый ток	U _{мин.}	U _{макс.}
От 12 до 48 В	522 мА	2610 мА
От 110 до 415 В	69 мА	259 мА

Расцепители минимального напряжения

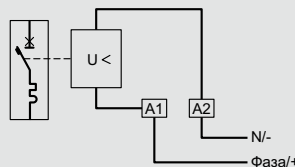
Напряжение втягивания ≥ 0,55 U_n

Время срабатывания: от 100 до 400 мс ± 10% (регулируется)

Потребляемая мощность: при 24 В ~ и ~: 0,1 ВА

48 В ~ и ~: 0,2 ВА

230 В ~: 1 ВА

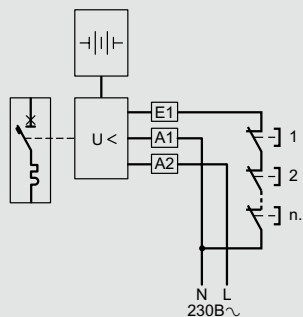


Номинальное напряжение:
24 до 48 В ~ и ~
230 В ~

Независимые расцепители, управляемые размыкающим контактом кнопочного выключателя

Мин. и макс. рабочее напряжение: от 196 до 250 В ~

Потребляемая мощность: 1,4 ВА



Вспомогательные контакты

U_{мин.}: 24 В ~ / ~; I_{мин.}: 5 мА

Координация автоматических выключателей в литом корпусе и модульных автоматических выключателей

■ Для сетей 400/415 В, три фазы + N, в соответствии с МЭК 60947-2

Вышестоящие модульные автоматические выключатели/ автоматические выключатели в литом корпусе		DX ³ 6000 10 кА Тип защитной характеристики В, С и D	DX ³ 10000 16 кА Тип защитной характеристики В и С	DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В, С и D	DX ³ 36 кА Тип защитной характеристики С	DPX ³ 160 с или без диф. защиты				
Нижестоящие модульные автоматические выключатели		от 10 до 63 А	от 10 до 125 А	от 10 до 125 А	от 10 до 80 А	16 кА	25 кА	36 кА	50 кА	
DX ³ -Е - 6 кА Тип защитной характеристики В, С и D	≤ 20 А	10 кА	16 кА	16 кА	25 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	25 А	10 кА	16 кА	16 кА	25 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	32 А	10 кА	16 кА	16 кА	25 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	40 А	10 кА	16 кА	16 кА	25 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	50 А	10 кА	16 кА	16 кА	25 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	63 А	10 кА	16 кА	16 кА	25 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
TX ³ 6000 - 10 кА Тип защитной характеристики В и С	≤ 20 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	25 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	32 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	40 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
	50 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
DX ³ 6000 - 10 кА Тип защитной характеристики В, С и D	63 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	
DX ³ 10000 - 16 кА Тип защитной характеристики В и С	≤ 20 А	-	-	25 кА	36 кА	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	25 А	-	-	25 кА	36 кА	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	32 А	-	-	25 кА	36 кА	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	40 А	-	-	25 кА	36 кА	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	50 А	-	-	25 кА	36 кА	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	63 А	-	-	-	36 кА	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	80 и 100 А	-	-	-	-	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	125 А	-	-	-	-	-	25 кА	25 кА	25 кА	
	160 А	-	-	-	-	-	-	-	-	
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В и С	≤ 25 А	-	-	-	36 кА	-	-	36 кА	36 кА	
	от 32 до 50 А	-	-	-	36 кА	-	-	36 кА	36 кА	
	от 63 до 80 А	-	-	-	-	-	-	36 кА	36 кА	
	100 и 125 А	-	-	-	-	-	-	36 кА	36 кА	
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики D и MA	≤ 10 А	-	-	-	36 кА	-	-	36 кА	36 кА	
	от 16 до 63 А	-	-	-	36 кА	-	-	36 кА	36 кА	
DX ³ 36 кА Тип защитной характеристики С	от 10 до 50 А	-	-	-	36 кА	-	-	-	50 кА	
	63 А	-	-	-	-	-	-	-	50 кА	
	80 А	-	-	-	-	-	-	-	50 кА	

■ Для сетей 230/240 В, три фазы + N, в соответствии с МЭК 60947-2

Вышестоящие модульные автоматические выключатели/ автоматические выключатели в литом корпусе		DX ³ 6000 - 10 кА Тип защитной характеристики В, С и D	DX ³ 10000 - 16 кА Тип защитной характеристики В и С		DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В, С и D		DX ³ 36 кА Тип защитной характеристики С		
Нижестоящие модульные автоматические выключатели		≤ 63 А	≤ 32 А	от 40 до 125 А	≤ 32 А	от 40 до 125 А	≤ 32 А	от 40 до 80 А	
DX ³ -Е - 6 кА Тип защитной характеристики В, С и D	≤ 20 А	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	36 кА	36 кА	
	от 25 до 40 А	-	-	25 кА	-	25 кА	-	36 кА	
	50 А	-	-	25 кА	-	25 кА	-	36 кА	
	63 А	-	-	25 кА	-	25 кА	-	36 кА	
TX ³ 6000 - 10 кА Тип защитной характеристики В и С	≤ 20 А	-	32 кА	25 кА	50 кА	25 кА	50 кА	50 кА	
	от 25 до 40 А	-	-	25 кА	-	25 кА	-	50 кА	
DX ³ 6000 - 10 кА Тип защитной характеристики В, С и D	50 А	-	-	25 кА	-	25 кА	-	50 кА	
	63 А	-	-	25 кА	-	25 кА	-	50 кА	
DX ³ 10000 - 16 кА Тип защитной характеристики В и С	≤ 20 А	-	-	-	50 кА	32 кА	70 кА	50 кА	
	от 25 до 40 А	-	-	-	-	32 кА	-	50 кА	
	50 и 63 А	-	-	-	-	32 кА	-	-	
	от 80 до 125 А	-	-	-	-	-	-	-	
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики В и С	≤ 25 А	-	-	-	-	-	50 кА	50 кА	
	32 to 125 А	-	-	-	-	-	65 кА	50 кА	
DX ³ 25 кА Тип защитной характеристики D и MA	≤ 10 А	-	-	-	-	-	50 кА	50 кА	
	от 16 до 63 А	-	-	-	-	-	65 кА	50 кА	
DX ³ 36 кА Тип защитной характеристики С	от 10 до 80 А	-	-	-	-	-	-	-	

Системы заземления типа TT или TN: для определения отключающей способности двухполюсного модульного автоматического выключателя в сетях 230/400 В, используемого в качестве нижестоящего выключателя L + N (230 В) относительно 2-х или 4-х полюсного автоматического выключателя, используйте табличные значения для сетей 230/240 В

Т: полная селективность (до отключающей способности нижестоящего выключателя согласно МЭК 60947-2)
Уставки электромагнитного расцепителя и номинальные токи нижестоящего модульного автоматического выключателя всегда должны быть ниже аналогичных параметров вышестоящего автоматического выключателя

	DX² 25 кА / DX² 36 кА						DPX² 160 с или без диф. защиты						DPX² 250 с или без диф. защиты				DPX 250, DPX-H 250 и DPX-L 250					DPX 630, DPX-H 630, DPX-L 630, DPX 1250, DPX-H 1250, DPX-L 1250, DPX 1600 и DPX-H 1600		
	Тип защитной характеристики D						16 / 25 / 36 / 50 кА						25 / 36 / 50 / 70 кА											
	32	40	50	63	80	100	125	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	63	100	160	250	от 160 А до 1600 А	
	384	480	600	756	2000	2400	3000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	6	T	T	T	T	
	384	480	600	756	1750	2150	2700	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	5	5	T	T	T	T	
	384	480	600	756	1500	2000	2400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	4	4	T	T	T	T	
	384	480	600	756	1400	1800	2200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	4	4	T	T	T	T	
	384	480	600	756	1350	1650	2100	5	5	5	6	T	T	8	T	T	T	4	4	8	T	T	T	
	384	480	600	756	1300	1500	2000	4,5	4,5	4,5	4,5	T	T	6	T	T	T	3	3	6	T	T	T	
		480	600	756	1100	1450	1800		3	4	4	T	T	5	T	T	T		2	5	T	T	T	
			600	756	1000	1250	1650		3	3	3	T	T	5	T	T	T		2	5	T	T	T	
				756	950	1200	1500			3	3	5,5	7	4	8	T	T			4	8	T	T	
					950	1200	1500			3	3	5	6	4	8	T	T			4	8	T	T	
	700	1200	1500	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	500	700	1000	1800	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	5	5	T	T	T	T	
	384	500	700	1300	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	4	4	T	T	T	T	
	384	480	600	1000	1600	3000	4000	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	4	4	T	T	T	T	
	384	480	600	800	1300	2400	3300	4,5	4,5	4,5	4,5	T	T	T	T	T	T	3	3	T	T	T	T	
	700	1200	1500	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	500	700	1000	1800	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	5	5	T	T	T	T	
	400	600	1200	1500	2500	4000	6000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	4	4	T	T	T	T	
	384	500	700	1300	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	4	4	T	T	T	T	
	384	480	600	1000	1600	3000	4000	5	5	5	6	T	T	T	T	T	T	4	4	T	T	T	T	
	384	480	600	800	1300	2400	3300	4,5	4,5	4,5	4,5	T	T	T	T	T	T	3	3	T	T	T	T	
		480	600	756	1100	1450	2700		3	4	4	T	T	5	T	T	T		2	5	T	T	T	
			600	756	1000	1250	2400		3	3	3	T	T	5	T	T	T		2	5	T	T	T	
				756	950	1200	1700			3	3	5,5	T	4	T	T	T			4	T	T	T	
					950	1200	1500			3	3	5	T	4	T	T	T			4	T	T	T	
										3	3	5	T	4	T	T	T			4	T	T	T	
	700	1200	1500	3000	4000	T	T	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T	T	T	
	500	700	1000	1800	3000	5000	T	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	5	15	T	T	T	T	
	384	500	700	1300	2000	3600	5500	6	6	6	T	T	T	7	T	T	T	4	10	T	T	T	T	
	384	480	600	1000	1600	3000	4000	5	5	5	6	T	T	5	T	T	T	4	8	T	T	T	T	
	384	480	600	800	1300	2400	3300	4,5	4,5	4,5	4,5	8,5	T	4	T	T	T	6	6	T	T	T	T	
		480	600	756	1100	1450	2700		3	4	4	7	10		5	T	T	3	5	T	T	T		
			600	756	1000	1250	2400		3	3	3	6	8		5	T	T	2	5	10	T	T		
				756	950	1200	1700			3	3	5,5	7		4	T	T		2	4	8	T	T	
					950	1200	1500			3	3	5	6		4	T	T			4	8	T	T	
						1200	1500					5	6		4	T	T				8	T	T	
						1500						5				T	T				6	T	T	
												3				T	T				3	8	T	
	700	1200	1500	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T	T	
	500	700	1000	1800	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	5	15	T	T	T	
	384	500	700	1300	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	4	10	T	T	T	
	384	480	600	1000	1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	4	4	8	T	T	T	
	384	480	600	800	1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	3	6	T	T	T	
		480	600	756	1100	1450	2700		T	T	T	T	T	T	T	T	T		2	5	T	T	T	
			600	756	1000	1250	2400		T	T	T	T	T	T	T	T	T		2	5	10	T	T	
				756	950	1200	1700		4	4	5	10	10	20	T	T	T			4	8	T	T	
					950	1200	1500			3	5	10	10	15	T	T	T			4	8	T	T	
						1200	1500					5	6		4	T	T				8	T	T	
						1500						5			T	T	T				6	T	T	
												3				T	T				3	8	T	
	500	1200	1500	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T	T	
	400	700	1000	1800	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	5	15	T	T	T	
	384	500	700	1300	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	7	4	10	T	T	T	
	384	480	600	1000	1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	5	4	8	T	T	T	
	384	480	600	800	1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		3	6	T	T	T	
		480	600	756	1100	1450	2700		T	T	T	T	T	T	T	T	T		2	5	T	T	T	
			600	756	1000	1250	2400		T	T	T	T	T	T	T	T	T			5	10	T	T	
				756	950	1200	1500			3	5	10	10			T	T			4	8	T	T	
	500	700	1000	1800				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	5	15	T	T	T	
	384	500	700	1300				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	7	4	10	T	T	T	
	384	480	600	1000				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	5	4	8	T	T	T	
	384	480	600	800				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	4	3	6	T	T	T	
		480	600	756					T	T	T	T	T	T	T	T	T		2	5	T	T	T	
			600	756					T	T	T	T	T	T	T	T	T		5	5	10	T	T	
				756						4	5	10	10	20	T	T	T			4	8	T	T	
									3	5	10	10	15	T	T	T	T			4	8	T	T	
												5	6		4	T	T				8	T	T	