

DMX³ 1600, 2500 и 4000

воздушные автоматические выключатели номиналом 800 – 4000 А



286 56 + 288 03 + 289 03 + 289 10



286 74 + 288 02



287 56 + 288 02

Размеры (стр. 50-53)
Электрические характеристики (стр. 55-59)

Воздушные автоматические выключатели оснащаются
- электронным расцепителем (Тип расцепителя указывается при заказе. Монтаж расцепителя осуществляется в авторизованном центре).
Пожалуйста, оформите форму для заказа DMX³ (обязательное требование)
- дополнительными вспомогательными контактами (в комплекте с аппаратом поставляются 4 перекидных контакта)

Упак.	Кат. №	Фиксированное исполнение	Упак.	Кат. №	Выкатное исполнение
		Поставляется с задними горизонтальными выводами			Поставляется с корзиной, оснащенной плоскими задними выводами и защитными шторками с блокировкой
		DMX³ 1600			DMX³ 1600
	Типоразмер корпуса 1 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 42 кА (415 В~) In (A)		Типоразмер корпуса 1 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 42 кА (415 В~) In (A)
1	286 01 286 11	800	1	287 01 287 11	800
1	286 02 286 12	1000	1	287 02 287 12	1000
1	286 03 286 13	1250	1	287 03 287 13	1250
1	286 04 286 14	1600	1	287 04 287 14	1600
		DMX³ - N 2500			DMX³ - N 2500
	Типоразмер корпуса 1 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 50 кА (415 В~) In (A)		Типоразмер корпуса 1 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 50 кА (415 В~) In (A)
1	286 21 286 31	800	1	287 21 287 31	800
1	286 22 286 32	1000	1	287 22 287 32	1000
1	286 23 286 33	1250	1	287 23 287 33	1250
1	286 24 286 34	1600	1	287 24 287 34	1600
1	286 25 286 35	2000	1	287 25 287 35	2000
1	286 26 286 36	2500	1	287 26 287 36	2500
		DMX³ - H 2500			DMX³ - H 2500
	Типоразмер корпуса 1 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 65 кА (415 В~) In (A)		Типоразмер корпуса 1 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 65 кА (415 В~) In (A)
1	286 41 286 51	800	1	287 41 287 51	800
1	286 42 286 52	1000	1	287 42 287 52	1000
1	286 43 286 53	1250	1	287 43 287 53	1250
1	286 44 286 54	1600	1	287 44 287 54	1600
1	286 45 286 55	2000	1	287 45 287 55	2000
1	286 46 286 56	2500	1	287 46 287 56	2500
		DMX³ - L 2500			DMX³ - L 2500
	Типоразмер корпуса 2 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 100 кА (415 В~) In (A)		Типоразмер корпуса 2 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 100 кА (415 В~) In (A)
1	286 61 286 71	800	1	287 61 287 71	800
1	286 62 286 72	1000	1	287 62 287 72	1000
1	286 63 286 73	1250	1	287 63 287 73	1250
1	286 64 286 74	1600	1	287 64 287 74	1600
1	286 65 286 75	2000	1	287 65 287 75	2000
1	286 66 286 76	2500	1	287 66 287 76	2500
		DMX³ - N 4000			DMX³ - N 4000
	Типоразмер корпуса 2 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 50 кА (415 В~) In (A)		Типоразмер корпуса 2 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 50 кА (415 В~) In (A)
1	286 27 286 37	3200	1	287 27 287 37	3200
1	286 28 286 38	4000	1	287 28 287 38	4000
		DMX³ - H 4000			DMX³ - H 4000
	Типоразмер корпуса 2 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 65 кА (415 В~) In (A)		Типоразмер корпуса 2 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 65 кА (415 В~) In (A)
1	286 47 286 57	3200	1	287 47 287 57	3200
1	286 48 286 58	4000	1	287 48 287 58	4000
		DMX³ - L 4000			DMX³ - L 4000
	Типоразмер корпуса 2 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 100 кА (415 В~) In (A)		Типоразмер корпуса 2 3П 4П	Отключающая способность I _{cu} 100 кА (415 В~) In (A)
1	286 67 286 77	3200	1	287 67 287 77	3200
1	286 68 286 78	4000	1	287 68 287 78	4000

DMX³-I

выключатели нагрузки номиналом 1250 – 4000 А
без расцепителя



286 96



287 96



Размеры (стр. 50-53)

Электрические характеристики (стр. 55-59)

Выключатели нагрузки без расцепителя оснащены:

- выводами для присоединения шин сзади
- вспомогательными контактами

Упак.	Кат. №		Фиксированное исполнение
	Типоразмер корпуса 1		DMX³-I 2500
	3П	4П	In (A)
1	286 83	286 93	1250
1	286 84	286 94	1600
1	286 85	286 95	2000
1	286 86	286 96	2500
	Типоразмер корпуса 2		DMX³-I 4000
	3П	4П	In (A)
1	286 87	286 97	3200
1	286 88	286 98	4000

Упак.	Кат. №		Выкатное исполнение
			Поставляется с корзиной, оснащенной плоскими задними выводами и защитными шторками с блокировкой
	Типоразмер корпуса 1		DMX³-I 2500
	3П	4П	In (A)
1	287 83	287 93	1250
1	287 84	287 94	1600
1	287 85	287 95	2000
1	287 86	287 96	2500
	Типоразмер корпуса 2		DMX³-I 4000
	3П	4П	In (A)
1	287 87	287 97	3200
1	287 88	287 98	4000

DMX³ 2500 и 4000

технические характеристики

■ Технические характеристики

DMX³ 2500

DMX ³ в соответствии с МЭК 60947-2	DMX ³ 2500																		
	800			1000			1250			1600			2000			2500			
	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	
Кол-во полюсов	3П - 4П			3П - 4П			3П - 4П			3П - 4П			3П - 4П			3П - 4П			
Номинальный ток, А	800			1000			1250			1600			2000			2500			
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	1000			1000			1000			1000			1000			1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ	12			12			12			12			12			12			
Номинальное напряжение (50/60 Гц) U _e , В	690			690			690			690			690			690			
Типоразмер корпуса	1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		1	2		
Номинальная наибольшая отключающая способность I _{cu} , кА	230 В~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	415 В~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	500 В~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	600 В~	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 В~	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Номинальная рабочая отключающая способность I _{cs} , % I _{cu}	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Номинальная наибольшая включающая способность I _{cm} , кА	230 В~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	415 В~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	500 В~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	600 В~	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165
	690 В~	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 1 с) I _{sw} , кА	230 В~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	415 В~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	500 В~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	600 В~	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 В~	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Категория применения	В			В			В			В			В			В			
Применение в качестве разъединителя	ДА			ДА			ДА			ДА			ДА			ДА			
Износоустойчивость, циклов	механич.			10000			10000			10000			10000			10000			
	электрич.			5000			5000			5000			5000			5000			

DMX³ 4000

DMX ³ в соответствии с МЭК 60947-2	DMX ³ 4000						
	3200			4000			
	N	H	L	N	H	L	
Кол-во полюсов	3П - 4П			3П - 4П			
Номинальный ток, А	3200			4000			
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	1000			1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ	12			12			
Номинальное напряжение (50/60 Гц) U _e , В	690			690			
Типоразмер корпуса	2			2			
Номинальная наибольшая отключающая способность I _{cu} , кА	230 В~	50	65	100	50	65	100
	415 В~	50	65	100	50	65	100
	500 В~	50	65	100	50	65	100
	600 В~	50	60	75	50	60	75
	690 В~	50	55	65	50	55	65
Номинальная рабочая отключающая способность I _{cs} , % I _{cu}	100	100	100	100	100	100	
Номинальная наибольшая включающая способность I _{cm} , кА	230 В~	105	143	220	105	143	220
	415 В~	105	143	220	105	143	220
	500 В~	105	143	220	105	143	220
	600 В~	105	132	165	105	132	165
	690 В~	105	121	143	105	121	143
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 1 с) I _{sw} , кА	230 В~	50	65	85	50	65	85
	415 В~	50	65	85	50	65	85
	500 В~	50	65	85	50	65	85
	600 В~	50	60	75	50	60	75
	690 В~	50	55	65	50	55	65
Категория применения	В			В			
Применение в качестве разъединителя	ДА			ДА			
Износоустойчивость, циклов	механич.			10000			
	электрич.			5000			

DMX³ - I 2500 и 4000

DMX ³ - I в соответствии с МЭК 60947-3	DMX ³ -I 2500				DMX ³ -I 4000	
	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Кол-во полюсов	3П - 4П	3П - 4П	3П - 4П	3П - 4П	3П - 4П	3П - 4П
Номинальный ток, А	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ	12	12	12	12	12	12
Номинальное напряжение (50/60 Гц) U _e , В	690	690	690	690	690	690
Типоразмер корпуса	1	1	1	1	2	2
Номинальная наибольшая отключающая способность I _{cu} , кА	230 В~	143	143	143	143	220
	415 В~	143	143	143	143	220
	500 В~	143	143	143	143	220
	600 В~	132	132	132	132	165
	690 В~	121	121	121	121	143
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (в теч. 1 с) I _{sw} , кА	230 В~	65	65	65	65	85
	415 В~	65	65	65	65	85
	500 В~	65	65	65	65	85
	600 В~	60	60	60	60	75
	690 В~	55	55	55	55	65
Применение в качестве разъединителя	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Износоустойчивость, циклов	механич.		10000	10000	10000	10000
	электрич.		5000	5000	5000	5000

Влияние температуры на характеристики аппарата

Фиксированное исполнение

Температура	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I _{макс} (A)	I _r / I _n	I _{макс} (A)	I _r / I _n	I _{макс} (A)	I _r / I _n	I _{макс} (A)	I _r / I _n	I _{макс} (A)	I _r / I _n
DMX ³ 2500	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0.98	1920	0.96	1880	0.94
	2500	1	2450	0.98	2350	0.94	2250	0.9	2150	0.86
DMX ³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0.98	3008	0.94
	4000	1	3920	0.98	3680	0.92	3440	0.86	3120	0.78

Выкатное исполнение

Температура	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I _{макс} (A)	I _r / I _n	I _{макс} (A)	I _r / I _n	I _{макс} (A)	I _r / I _n	I _{макс} (A)	I _r / I _n	I _{макс} (A)	I _r / I _n
DMX ³ 2500	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0.98	1920	0.96	1875	0.94
	2500	1	2400	0.96	2250	0.9	2100	0.84	1950	0.78
DMX ³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0.96	2880	0.9
	4000	1	3760	0.94	3440	0.86	3200	0.8	2960	0.74

Влияние высоты над уровнем моря на характеристики аппарата

Воздушный автоматический выключатель	DMX ³ 2500 и DMX ³ 4000				
	Высота, м	< 2000	3000	4000	5000
Номинальный ток (при 40 °C) I _n , A		I _n	0.98 x I _n	0.94 x I _n	0.90 x I _n
Номинальное напряжение U _e , В		690	600	500	440
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		1000	900	750	600

Рекомендуемые минимальные размеры шин на один полюс

Фиксированное и выкатное исполнение – типоразмер корпуса 1

I _n (A)	Вертикальные шины, мм	Горизонтальные шины, мм
630	50 x 10	60 x 10
800	60 x 10	60 x 10
1000	80 x 10	80 x 10
1250	80 x 10	2 x 60 x 10
1600	2 x 60 x 10	2 x 80 x 10
2000	2 x 80 x 10	3 x 80 x 10
2500	3 x 80 x 10	3 x 80 x 10

Фиксированное и выкатное исполнение – типоразмер корпуса 2

I _n (A)	Вертикальные шины, мм	Горизонтальные шины, мм
630	1 x 40 x 10 или 2 x 40 x 5	2 x 40 x 5
800	1 x 50 x 10 или 2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1000	1 x 50 x 10 или 2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1250	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5
1600	2 x 80 x 5	2 x 50 x 10
2000	2 x 50 x 10	2 x 60 x 10
2500	3 x 50 x 10	3 x 60 x 10
3200	3 x 100 x 10	3 x 80 x 10
4000	4 x 100 x 10	5 x 100 x 10

Примечание. Указанные в таблице значения носят исключительно справочный характер. В силу огромного разнообразия электrorаспределительных установок и условий их эксплуатации данные значения должны проверяться для каждого конкретного случая.