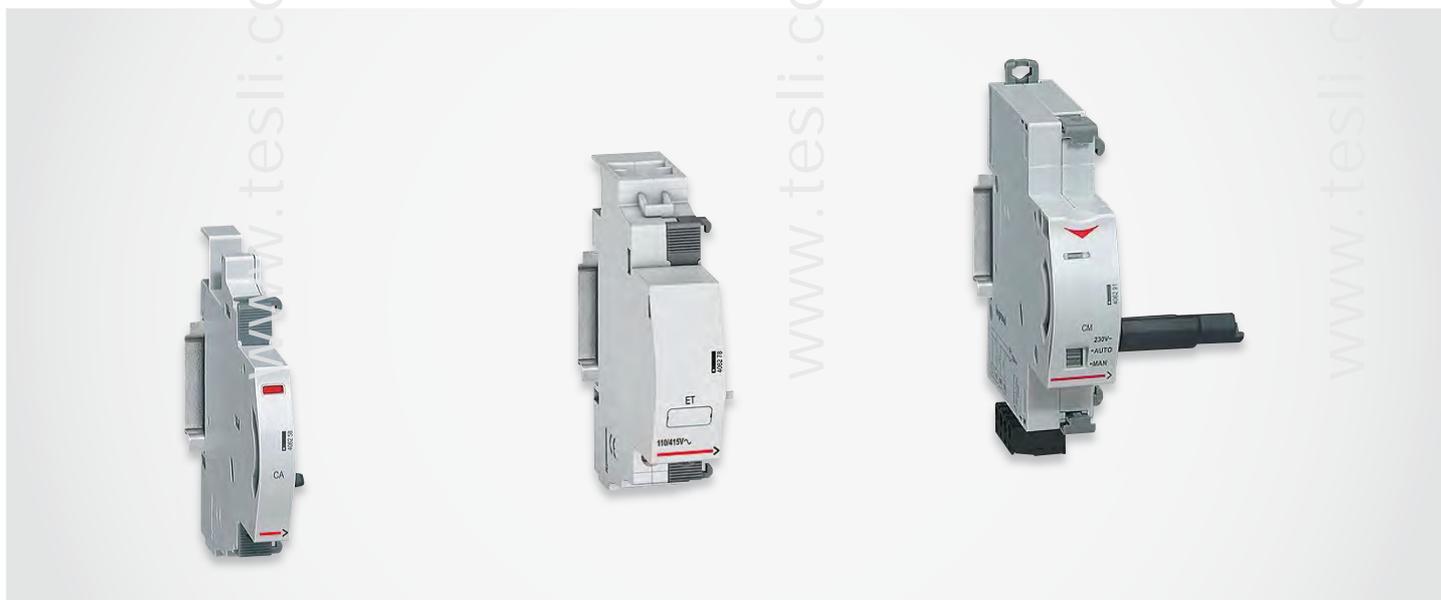




МОДЕЛЬНЫЙ РЯД НОВИНКА

Дополнительное оборудование и принадлежности DX³

Автоматические выключатели серии TX³ можно оснастить вспомогательными устройствами серии DX³: вспомогательные контакты, независимые расцепители и расцепители минимального напряжения, электродвигательные приводы и т.д.



►► Вспомогательный контакт, независимый расцепитель и электродвигательный привод, стр. 186

+ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация доступна в электронных и печатных рекламных материалах или у представителя Группы Legrand в вашем регионе

TX³ 6000 - 6 кА

автоматические выключатели с термагнитным расцепителем на ток от 6 до 63 А



4 039 69



4 040 62

Технические характеристики стр. 162-163

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1
Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 60898-1 – 230/400 В~

6 кА – согласно МЭК 60947-2 – 230/400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)



Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели TX ³ 6000 - 6 кА - тип характеристики В	
	Тип В	Номинальный ток I _n , А	Число модулей
Однополюсные – 230/400 В~			
10	4 039 69	6	1
10	4 039 70	10	1
10	4 039 72	16	1
10	4 039 73	20	1
10	4 039 74	25	1
10	4 039 75	32	1
10	4 039 76	40	1
10	4 039 77	50	1
10	4 039 78	63	1
Двухполюсные – 230/400 В~			
5	4 039 83	6	2
5	4 039 84	10	2
5	4 039 86	16	2
5	4 039 87	20	2
5	4 039 88	25	2
5	4 039 89	32	2
5	4 039 90	40	2
5	4 039 91	50	2
5	4 039 92	63	2
Трехполюсные – 400 В~			
1	4 039 97	6	3
1	4 039 98	10	3
1	4 040 00	16	3
1	4 040 01	20	3
1	4 040 02	25	3
1	4 040 03	32	3
1	4 040 04	40	3
1	4 040 05	50	3
1	4 040 06	63	3
Четырехполюсные – 400 В~			
1	4 040 11	6	4
1	4 040 12	10	4
1	4 040 14	16	4
1	4 040 15	20	4
1	4 040 16	25	4
1	4 040 17	32	4
1	4 040 18	40	4
1	4 040 19	50	4
1	4 040 20	63	4

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели TX ³ 6000 - 6 кА - тип характеристики С	
	Тип С	Номинальный ток I _n , А	Число модулей
Однополюсные – 230/400 В~			
10	4 040 25	6	1
10	4 040 26	10	1
10	4 040 28	16	1
10	4 040 29	20	1
10	4 040 30	25	1
10	4 040 31	32	1
10	4 040 32	40	1
10	4 040 33	50	1
10	4 040 34	63	1
Двухполюсные – 230/400 В~			
5	4 040 39	6	2
5	4 040 40	10	2
5	4 040 42	16	2
5	4 040 43	20	2
5	4 040 44	25	2
5	4 040 45	32	2
5	4 040 46	40	2
5	4 040 47	50	2
5	4 040 48	63	2
Трехполюсные – 400 В~			
1	4 040 53	6	3
1	4 040 54	10	3
1	4 040 56	16	3
1	4 040 57	20	3
1	4 040 58	25	3
1	4 040 59	32	3
1	4 040 60	40	3
1	4 040 61	50	3
1	4 040 62	63	3
Четырехполюсные – 400 В~			
1	4 040 67	6	4
1	4 040 68	10	4
1	4 040 70	16	4
1	4 040 71	20	4
1	4 040 72	25	4
1	4 040 73	32	4
1	4 040 74	40	4
1	4 040 75	50	4
1	4 040 76	63	4

TX³ 6000 - 10 кА

автоматические выключатели с термагнитным расцепителем на ток от 6 до 63 А



4 039 16



4 039 44

Технические характеристики стр. 162-163

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1
Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 60898-1 – 230/400 В~

6 кА – согласно МЭК 60947-2 – 230/400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели TX ³ 6000 - 10 кА - тип характеристики В	
	Тип В	Номинальный ток I _n , А	Число модулей
Однополюсные – 230/400 В~			
10	4 038 57	6	1
10	4 038 58	10	1
10	4 038 60	16	1
10	4 038 61	20	1
10	4 038 62	25	1
10	4 038 63	32	1
10	4 038 64	40	1
10	4 038 65	50	1
10	4 038 66	63	1
Двухполюсные – 230/400 В~			
5	4 038 71	6	2
5	4 038 72	10	2
5	4 038 74	16	2
5	4 038 75	20	2
5	4 038 76	25	2
5	4 038 77	32	2
5	4 038 78	40	2
5	4 038 79	50	2
5	4 038 80	63	2
Трехполюсные – 400 В~			
1	4 038 85	6	3
1	4 038 86	10	3
1	4 038 88	16	3
1	4 038 89	20	3
1	4 038 90	25	3
1	4 038 91	32	3
1	4 038 92	40	3
1	4 038 93	50	3
1	4 038 94	63	3
Четырехполюсные – 400 В~			
1	4 038 99	6	4
1	4 039 00	10	4
1	4 039 02	16	4
1	4 039 03	20	4
1	4 039 04	25	4
1	4 039 05	32	4
1	4 039 06	40	4
1	4 039 07	50	4
1	4 039 08	63	4

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели TX ³ 6000 - 10 кА - тип характеристики С	
	Тип С	Номинальный ток I _n , А	Число модулей
Однополюсные – 230/400 В~			
10	4 039 13	6	1
10	4 039 14	10	1
10	4 039 15	13	1
10	4 039 16	16	1
10	4 039 17	20	1
10	4 039 18	25	1
10	4 039 19	32	1
10	4 039 20	40	1
10	4 039 21	50	1
10	4 039 22	63	1
Двухполюсные – 230/400 В~			
5	4 039 27	6	2
5	4 039 28	10	2
5	4 039 29	13	2
5	4 039 30	16	2
5	4 039 31	20	2
5	4 039 32	25	2
5	4 039 33	32	2
5	4 039 34	40	2
5	4 039 35	50	2
5	4 039 36	63	2
Трехполюсные – 400 В~			
1	4 039 41	6	3
1	4 039 42	10	3
1	4 039 43	13	3
1	4 039 44	16	3
1	4 039 45	20	3
1	4 039 46	25	3
1	4 039 47	32	3
1	4 039 48	40	3
1	4 039 49	50	3
1	4 039 50	63	3
Четырехполюсные – 400 В~			
1	4 039 55	6	4
1	4 039 56	10	4
1	4 039 57	13	4
1	4 039 58	16	4
1	4 039 59	20	4
1	4 039 60	25	4
1	4 039 61	32	4
1	4 039 62	40	4
1	4 039 63	50	4
1	4 039 64	63	4

ВДТ - ТХ³ - устройства, управляемые дифференциальным током, на токи от 25 до 63 А - тип АС



4 030 00

4 030 10

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61008-1
 • Тип АС \sim : реагирует на дифференциальный переменный ток
 Возможность оснащения дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Устройства, управляемые дифференциальным током - тип АС	
Двухполюсные - \sim 30 мА			
		Номинальный ток I _n , А	Число модулей
1	4 030 00	25	2
1	4 030 01	40	2
1	4 030 02	63	2
Двухполюсные - \sim 300 мА			
1	4 030 38	25	2
1	4 030 39	40	2
1	4 030 40	63	2
Четырехполюсные - \sim 30 мА			
1	4 030 08	25	4
1	4 030 09	40	4
1	4 030 10	63	4
Четырехполюсные - \sim 300 мА			
1	4 030 42	25	4
1	4 030 43	40	4
1	4 030 44	63	4

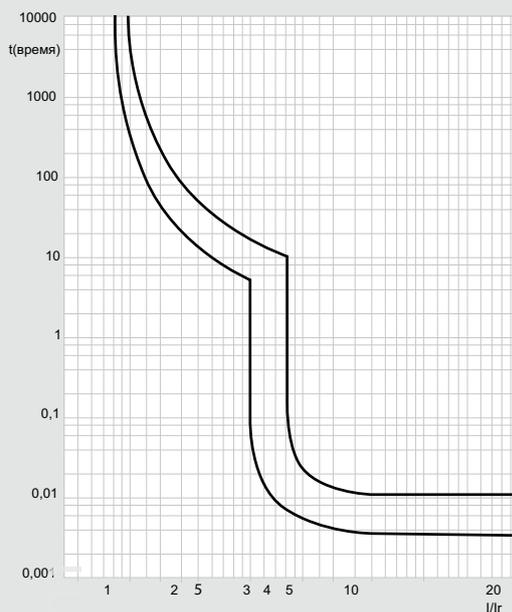
■ Таблицы соответствия оборудования серии LR и новой серии ТХ³

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

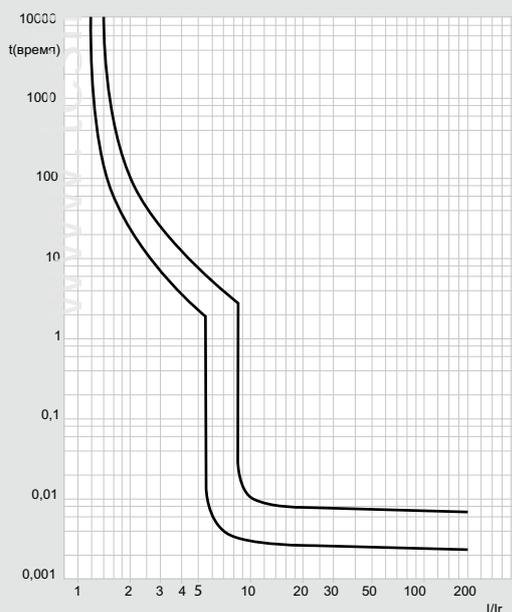
2П - Тип АС		Оборудование серии LR	Оборудование новой серии ТХ ³
Чувствительность (мА)	Номинальный ток (А)		
30	25	6 021 36	4 030 00
30	40	6 021 37	4 030 01
30	63	6 021 38	4 030 02
300	25	6 021 42	4 030 38
300	40	6 021 43	4 030 39
300	63	6 021 44	4 030 40

ТХ³ автоматические выключатели

■ Время-токовые характеристики автоматических выключателей ТХ³ - тип В



■ Время-токовые характеристики автоматических выключателей ТХ³ - тип С



■ Сечение подсоединяемых проводников, мм²

	Аппарат	Медный проводник	
		Без наконечника	С наконечником
Жесткий	ТХ ³ [6000] - 6 кА, I _n ≤ 25 А	1 x 1.5 мм ² до 25 мм ²	-
	ТХ ³ [6000] - 6 кА, I _n ≤ 63 А	1 x 1.5 мм ² до 35 мм ²	-
	ТХ ³ [6000] - 10 кА	1 x 1.5 мм ² до 35 мм ²	-
Гибкий	ТХ ³ [6000] - 6 кА, I _n ≤ 25 А	1 x 1.5 мм ² до 16 мм ²	1 x 1.5 мм ² до 16 мм ²
	ТХ ³ [6000] - 6 кА, I _n ≤ 63 А	1 x 1.5 мм ² до 25 мм ²	1 x 1.5 мм ² до 25 мм ²
	ТХ ³ [6000] - 10 кА	1 x 1.5 мм ² до 25 мм ²	1 x 1.5 мм ² до 25 мм ²

■ Температурные коэффициенты автоматических выключателей TX³

In, A	Температура окружающей среды									
	- 25°C	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6	7.5	7.0	6.6	6.4	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.3
10	12.5	11.5	11.1	10.7	10.3	10.0	9.7	9.3	9.0	8.7
16	20.0	18.7	18.0	17.3	16.6	16.0	15.4	14.7	14.1	13.5
20	25.0	23.2	22.4	21.6	20.8	20.0	19.2	18.4	17.6	16.8
25	31.5	29.5	28.3	27.2	26.0	25.0	24.0	22.7	21.7	20.7
30	38.3	36.0	34.5	33.0	31.5	30.0	28.8	27.3	26.1	24.9
32	41.0	37.8	36.5	34.9	33.3	32.0	30.7	29.1	27.8	26.5
40	51.0	48.0	46.0	44.0	42.0	40.0	38.0	36.0	34.0	32.0
50	64.0	60.0	57.5	55.0	52.5	50.0	47.5	45.0	42.5	40.0
63	80.6	75.6	72.5	69.9	66.1	63.0	59.8	56.1	52.9	49.7

■ Рассеиваемая мощность в Вт на полюс

	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
1П-4П	1.1	1.8	2.5	2.7	3.0	3.2	4	4.5	5.5

■ Применение автоматических выключателей TX³ в цепях постоянного тока
TX³ [6000] - 6 кА

	Напряжение	Ток			
		1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
Согласно МЭК 60947-2	110 В~	10000 A	16000 A	-	-
	230 В~	6000 A	10000 A	10000 A	10000 A
	400 В~	-	6000 A	6000 A	6000 A
	440 В~	-	4500 A	4500 A	4500 A
Ics	110 В~	75% от Icn	75% от Icn	75% от Icn	75% от Icn
	230 В~				
	400 В~				
	440 В~				

TX³ [6000] - 10 кА

	Напряжение	Ток			
		1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
Согласно МЭК 60947-2	110 В~	16 кА	25 кА	-	-
	230 В~	10 кА	16 кА	16 кА	16 кА
	400 В~	-	10 кА	10 кА	10 кА
	440 В~	-	8 кА	8 кА	8 кА
Ics	110 В~	75% от Icn	75% от Icn	75% от Icn	75% от Icn
	230 В~				
	400 В~				
	440 В~				

■ Таблицы соответствия оборудования серии LR и новой серии TX³
Автоматические выключатели 6000 А - 6 кА - кривая С

Номинальный ток (А)	Оборудование серии LR	Оборудование новой серии TX ³	Номинальный ток (А)	Оборудование серии LR	Оборудование новой серии TX ³	Номинальный ток (А)	Оборудование серии LR	Оборудование новой серии TX ³
1П			2П			3П		
6	6 048 02	4 040 25	6	6 048 17	4 040 39	6	6 048 32	4 040 53
10	6 048 03	4 040 26	10	6 048 18	4 040 40	10	6 048 33	4 040 54
16	6 048 05	4 040 28	16	6 048 20	4 040 42	16	6 048 35	4 040 56
20	6 048 06	4 040 29	20	6 048 21	4 040 43	20	6 048 36	4 040 57
25	6 048 07	4 040 30	25	6 048 22	4 040 44	25	6 048 37	4 040 58
32	6 048 08	4 040 31	32	6 048 23	4 040 45	32	6 048 38	4 040 59
40	6 048 09	4 040 32	40	6 048 24	4 040 46	40	6 048 39	4 040 60
50	6 048 10	4 040 33	50	6 048 25	4 040 47	50	6 048 40	4 040 61
63	6 048 11	4 040 34	63	6 048 26	4 040 48	63	6 048 41	4 040 62

Производительность и безопасность для всех типов объектов

Модульные автоматические выключатели серии DX³ от Legrand являются воплощением самых современных технологий.

В этот модельный ряд входят аппараты на токи до 125 А, пригодные для использования в жилом, коммерческом и промышленном секторах, где необходимо сочетание высокой эффективности, селективности и безопасности.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модульное оборудование серии DX³

- модульные автоматические с отключающей способностью на 6 / 10 / 16 / 25 / 36 кА и номинальным током от 0,5 до 125 А
- типы защитных характеристик В, С, D, МА и Z
- винтовые или пружинные зажимы.

Ширина
1 модуль 1,5 модуля

НОВИНКА

Отключающая способность
16 кА ■
25 кА ■
36 кА ■

Автоматические выключатели шириной 1,5 модуля на полюс ($I_n \leq 63$ А) оборудуются встроенными выдвижными межполюсными перегородками

Компенсация ослабления затяжки гарантирует качественное соединение даже по прошествии длительного времени ($I_n \geq 80$ А)

Снижение температуры -20%

▶▶▶ Автоматический выключатель DX³-E 6000 - 6 кА и автоматический выключатель высокой отключающей способности DX³ 25 кА, стр. 170, 175

▶▶▶ Безопасность – главная задача инноваций всех продуктов DX³

Полная гамма модульного оборудования защиты серии DX³

НОВИНКА

▶▶▶ ВДТ DX³-ID, АВДТ DX³, выключатель-разъединитель дистанционного отключения DX³-IS и выключатель-разъединитель DX³-IS, стр. 166-176 и стр. 177

НОВИНКА

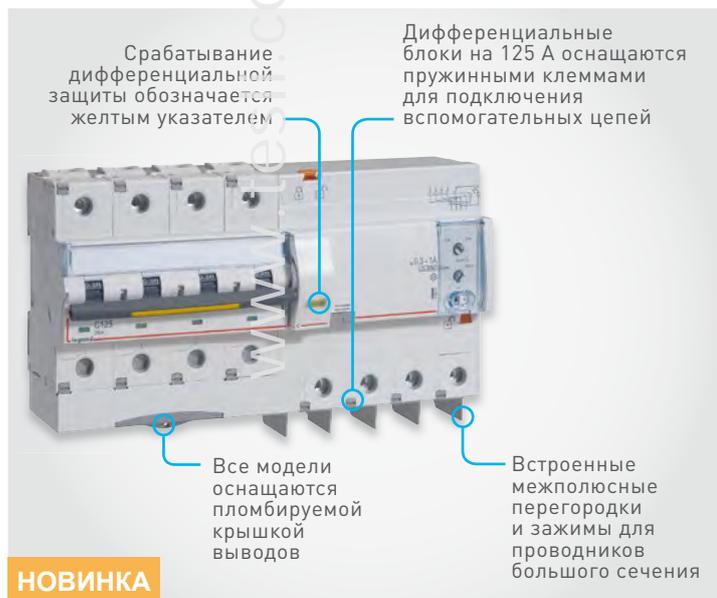
▶▶▶ Автоматический выключатель и выключатель-разъединитель постоянного тока, стр. 183



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Дополнительное оборудование и принадлежности DX³

- дифференциальные блоки
- вспомогательные устройства: вспомогательные контакты, независимые расцепители и расцепители минимального напряжения, электродвигательные приводы и т.д.
- привод автоматического повторного включения STOP&GO.



▶▶▶ Дифференциальные блоки, стр. 184



▶▶▶ Вспомогательный контакт, независимый расцепитель и электродвигательный привод, стр. 186



▶▶▶ Привод автоматического повторного включения STOP&GO, стр. 187

ВДТ – DX³-ID

устройства, управляемые дифференциальным током, на токи от 16 до 100 А – типы АС, А и Нri



4 115 25



4 117 05



4 117 60



Вспомогательные устройства, дополнительные принадлежности и устройства дистанционного управления **стр. 186**

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61008-1

- Тип АС : реагирует на дифференциальный переменный ток
- Тип АС : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
- Тип Нri (высокий уровень помехоустойчивости) : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток

Повышенная защита от ложного срабатывания в условиях помех

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Двухполюсные – 230 В ~			Четырехполюсные – 400 В ~ – зажим для нейтрального проводника с правой стороны				
Упак.	Кат. №	Номинальный ток I _n , А	Число модулей	Упак.	Кат. №	Номинальный ток I _n , А	Число модулей
1	4 115 00	16	2	1	4 117 02	25	4
1	4 115 04	25	2	1	4 117 03	40	4
1	4 115 05	40	2	1	4 117 04	63	4
1	4 115 06	63	2	1	4 117 05	80	4
1	4 115 07	80	2	1	4 117 12	25	4
1	4 115 08	100	2	1	4 117 13	40	4
1	4 115 14	25	2	1	4 117 14	63	4
1	4 115 15	40	2	1	4 117 15	80	4
1	4 115 16	63	2	1	4 117 22	25	4
1	4 115 17	80	2	1	4 117 23	40	4
1	4 115 24	25	2	1	4 117 24	63	4
1	4 115 25	40	2	1	4 117 25	80	4
1	4 115 26	63	2	1	4 117 32	25	4
1	4 115 27	80	2	1	4 117 33	40	4
1	4 115 28	100	2	1	4 117 34	63	4
1	4 115 37	100	2	1	4 117 35	80	4
1	4 115 43	63	2	1	4 117 45	40	4
1	4 115 50	16	2	1	4 117 46	63	4
1	4 115 54	25	2	1	4 117 59	25	4
1	4 115 55	40	2	1	4 117 60	40	4
1	4 115 56	63	2	1	4 117 61	63	4
1	4 115 57	80	2	1	4 117 62	80	4
1	4 115 69	25	2	1	4 117 63	100	4
1	4 115 70	40	2	1	4 117 69	25	4
1	4 115 71	63	2	1	4 117 70	40	4
1	4 115 72	80	2	1	4 117 71	63	4
1	4 115 84	63	2	1	4 117 72	80	4
1	4 115 90	25	2	1	4 117 73	100	4
1	4 115 91	40	2	1	4 117 79	25	4
1	4 115 92	63	2	1	4 117 80	40	4
				1	4 117 81	63	4
				1	4 117 82	80	4
				1	4 117 83	100	4

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

ВДТ – DX³-ID устройства, управляемые дифференциальным током, на токи от 16 до 100 А – типы AC, A и Hpi (продолжение)



ВДТ – DX³-ID

Технические характеристики



4 117 90

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61008-1

- Тип AC : реагирует на дифференциальный переменный ток
 - Тип A : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
 - Тип Hpi (высокий уровень помехоустойчивости) : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
- Повышенная защита от ложного срабатывания в условиях помех
Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Четырехполюсные – 400 В ~ – зажим для нейтрального проводника с правой стороны (продолжение)	
		Номинальный ток In, А	Число модулей
		Тип A 500 мА селективный	
1	4 117 89	25	4
1	4 117 90	40	4
1	4 117 91	63	4
1	4 117 92	80	4
1	4 117 93	100	4
		Тип A 300 мА селективный	
1	4 118 00	40	4
1	4 118 01	63	4

■ ВДТ – DX³-ID

Сечение подключаемых проводников

ВДТ	Проводник, мм ²	
	Жесткий	Гибкий
Подсоединение к верхним и нижним зажимам	50	35

■ Тип AC – стандартные области применения

ВДТ типа AC предназначены для обнаружения синусоидальных дифференциальных токов в цепях переменного тока. В большинстве случаев (стандартные области применения), они используются в цепях переменного тока частотой 50/60 Гц.

■ Тип A – специальные области применения: электрические цепи специального назначения

ВДТ типа A реагирует как на синусоидальный переменный дифференциальный ток, так и на пульсирующий постоянный дифференциальный ток.

Данные устройства предназначены для специальных областей применения (в цепях защиты электроприемников имеющих встроенные выпрямители: электронные бытовые приборы, стиральные машины и т. д.) или в цепях защиты оборудования, в которых может возникать дифференциальный постоянный ток (многоскоростные приводы с преобразователями частоты и т. д.).

■ Тип Hpi – специальные области применения

ВДТ типа Hpi обладают повышенной устойчивостью к ложному срабатыванию, значительно превышающей требования стандартов. Они также реагируют на переменный и постоянный дифференциальные токи (аналогично ВДТ типа A).

Диапазон рабочих температур: от минус 25 до плюс 40 °С.

Предназначены для специальных областей применения, характеризующихся следующими условиями:

- Возможность ущерба в результате потери информации, например, линии питания компьютеров (банки, военные базы, центры бронирования авиабилетов и т. д.).
- Возможность ущерба вследствие останова оборудования (автоматизированные производственные линии, медицинское оборудование, морозильные камеры и т. д.).

Также они используются:

- в зонах с повышенной опасностью удара молнии (см. стр. 187, 197);
- в зонах с сильными электромагнитными помехами (помещения с большим количеством люминесцентных светильников и т. д.);
- в установках с длинными кабельными трассами.

АВДТ DX³ 6000 – на 10 кА автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током, на токи от 3 до 63 А – Типы АС, А и Нр1 (продолжение)



4 117 90

Отключающая способность:

[6000] – согласно МЭК 61009-1 – 10 кА/согласно МЭК 60947-2 для 2 и 4 полюсов

- Тип АС : реагирует на дифференциальный переменный ток
 - Тип А : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
 - Тип Нр1 (высокий уровень помехоустойчивости) : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
- Повышенная защита от ложного срабатывания в условиях помех
Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Четырехполюсные – 400 В ~ (продолжение)	
		Тип А 30 мА	Число модулей
		Тип С	Номинальный ток I _n , А
1	4 112 33	10	4
1	4 112 34	13	4
1	4 112 35	16	4
1	4 112 36	20	4
1	4 112 37	25	4
1	4 112 37	32	4
		Тип А 300 мА	
1	4 112 38	10	4
1	4 112 39	16	4
1	4 112 40	20	4
1	4 112 41	25	4
1	4 112 42	32	4
		Тип АС 300 мА	
		Тип В	
1	4 113 59	16	4
1	4 113 60	20	4
		Тип АС 1000 мА	
1	4 113 61	16	4
1	4 113 62	20	4
		Тип А 30 мА	
1	4 112 23	10	4
1	4 112 24	13	4
1	4 112 25	16	4
1	4 112 26	20	4
1	4 112 27	25	4
1	4 112 27	32	4
		Тип А 300 мА	
1	4 112 28	10	4
1	4 112 29	16	4
1	4 112 30	20	4
1	4 112 31	25	4
1	4 112 32	32	4

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Модульные автоматические выключатели, АВДТ и ВДТ серии DX³ имеют общие вспомогательные устройства и электродвигательные приводы

ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С НОВОЙ СЕРИЕЙ

- Идеально подходят для устройств защиты
- Простота доступа и возможность визуального контроля зажимов
- Возможность установки шины питания



Вспомогательные контакты
Стр. 186



Независимые расцепители
Стр. 186



Расцепители минимального напряжения
Стр. 186



Электродвигательные приводы
Стр. 186

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



► Е-КАТАЛОГ



► QR-КОД

DX³-E 6000 – 6 кА



автоматические выключатели с термагнитным расцепителем на ток от 1 до 63 А



Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1

Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 60898-1 – 400 В~

6 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX³-E 6000 – 6 кА – тип характеристики В	
	Тип В	Однополюсные – 230/400 В~	
		Номинальный ток I _n , А	Число модулей
1	4 072 04	6	1
1	4 072 05	10	1
1	4 072 07	16	1
1	4 072 08	20	1
1	4 072 09	25	1

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX³-E 6000 – 6 кА – тип характеристики С	
	Тип С	Однополюсные – 230/400 В~	
		Номинальный ток I _n , А	Число модулей
1	4 072 56	1	1
1	4 072 57	2	1
1	4 072 58	3	1
1	4 072 59	4	1
10	4 072 60	6	1
10	4 072 61	10	1
1	4 072 62	13	1
10	4 072 63	16	1
10	4 072 64	20	1
10	4 072 65	25	1
10	4 072 66	32	1
10	4 072 67	40	1
10	4 072 68	50	1
10	4 072 69	63	1
		Двухполюсные – 230/400 В~	
1	4 072 70	1	2
1	4 072 71	2	2
1	4 072 72	3	2
1	4 072 73	4	2
1	4 072 74	6	2
1	4 072 75	10	2
1	4 072 76	13	2
1	4 072 77	16	2
1	4 072 78	20	2
1	4 072 79	25	2
1	4 072 80	32	2
1	4 072 81	40	2
1	4 072 82	50	2
1	4 072 83	63	2
		Трехполюсные – 400 В~	
1	4 072 84	1	3
1	4 072 85	2	3
1	4 072 86	3	3
1	4 072 87	4	3
1	4 072 88	6	3
1	4 072 89	10	3
1	4 072 90	13	3
1	4 072 91	16	3
1	4 072 92	20	3
1	4 072 93	25	3
1	4 072 94	32	3
1	4 072 95	40	3
1	4 072 96	50	3
1	4 072 97	63	3
		Четырехполюсные – 400 В~	
1	4 072 98	1	4
1	4 072 99	2	4
1	4 073 00	3	4
1	4 073 01	4	4
1	4 073 02	6	4
1	4 073 03	10	4
1	4 073 04	13	4
1	4 073 05	16	4
1	4 073 06	20	4
1	4 073 07	25	4
1	4 073 08	32	4
1	4 073 09	40	4
1	4 073 10	50	4
1	4 073 11	63	4

www.tesli.com

www.tesli.com

DX³ 6000 – 10 кА

автоматические выключатели с термагнитным расцепителем на ток от 0,5 до 63 А



4 074 35

4 075 65

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1

Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 60898-1 – 400 В~

10 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX³ 6000 – 10 кА – тип характеристики В	
	Тип В	Номинальный ток I_n, А	Число модулей
1	4 074 25	1	1
1	4 074 26	2	1
1	4 074 27	3	1
1	4 074 28	4	1
1	4 074 29	6	1
10	4 074 30	10	1
1	4 074 31	13	1
10	4 074 32	16	1
1	4 074 33	20	1
1	4 074 34	25	1
1	4 074 35	32	1
1	4 074 36	40	1
1	4 074 37	50	1
1	4 074 38	63	1
		Однополюсные + нейтраль – 230 В~	
1	4 074 67	0,5	1
1	4 074 68	1	1
1	4 074 69	2	1
1	4 074 70	3	1
1	4 074 71	4	1
1	4 074 72	6	1
1	4 074 73	10	1
1	4 074 74	13	1
10	4 074 75	16	1
1	4 074 76	20	1
1	4 074 77	25	1
1	4 074 78	32	1
1	4 074 79	40	1

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX³ 6000 – 10 кА – тип характеристики В (продолжение)	
	Тип В	Номинальный ток I_n, А	Число модулей
1	4 075 02	1	2
1	4 075 03	2	2
1	4 075 04	3	2
1	4 075 05	4	2
1	4 075 06	6	2
1	4 075 07	10	2
1	4 075 08	13	2
1	4 075 09	16	2
1	4 075 10	20	2
1	4 075 11	25	2
1	4 075 12	32	2
1	4 075 13	40	2
1	4 075 14	50	2
1	4 075 15	63	2
		Трехполюсные – 400 В~	
1	4 075 54	1	3
1	4 075 55	2	3
1	4 075 56	3	3
1	4 075 57	4	3
1	4 075 58	6	3
1	4 075 59	10	3
1	4 075 60	13	3
1	4 075 61	16	3
1	4 075 62	20	3
1	4 075 63	25	3
1	4 075 64	32	3
1	4 075 65	40	3
1	4 075 66	50	3
1	4 075 67	63	3
		Четырехполюсные – 400 В~	
1	4 076 17	1	4
1	4 076 18	2	4
1	4 076 19	3	4
1	4 076 20	4	4
1	4 076 21	6	4
1	4 076 22	10	4
1	4 076 23	13	4
1	4 076 24	16	4
1	4 076 25	20	4
1	4 076 26	25	4
1	4 076 27	32	4
1	4 076 28	40	4
1	4 076 29	50	4
1	4 076 30	63	4

DX³ 6000 – 10 кА

автоматические выключатели с термомангнитным расцепителем на ток от 0,5 до 63 А (продолжение)



4 078 02



4 079 34

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1

Отключающая способность:

6000 – согласно МЭК 60898-1 – 400 В~

10 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX ³ 6000 – 10 кА – тип характеристики С	
	Тип С	Номинальный ток I _n , А	Число модулей
1	4 076 62	1	1
1	4 076 63	2	1
1	4 076 64	3	1
1	4 076 65	4	1
1	4 076 66	6	1
10	4 076 68	10	1
1	4 076 69	13	1
10	4 076 70	16	1
1	4 076 71	20	1
1	4 076 72	25	1
1	4 076 73	32	1
1	4 076 74	40	1
1	4 076 75	50	1
1	4 076 76	63	1
Однополюсные + нейтраль – 230 В~			
1	4 077 33	0,5	1
1	4 077 34	1	1
1	4 077 35	2	1
1	4 077 36	3	1
1	4 077 37	4	1
1	4 077 38	6	1
1	4 077 40	10	1
1	4 077 41	13	1
10	4 077 42	16	1
1	4 077 43	20	1
1	4 077 44	25	1
1	4 077 45	32	1
1	4 077 46	40	1

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX ³ 6000 – 10 кА – тип характеристики С (продолжение)	
	Тип С	Номинальный ток I _n , А	Число модулей
1	4 077 92	1	2
1	4 077 93	2	2
1	4 077 94	3	2
1	4 077 95	4	2
1	4 077 96	6	2
1	4 077 98	10	2
1	4 077 99	13	2
5	4 078 00	16	2
5	4 078 01	20	2
1	4 078 02	25	2
1	4 078 03	32	2
1	4 078 04	40	2
1	4 078 05	50	2
1	4 078 06	63	2
Трехполюсные – 400 В~			
1	4 078 51	1	3
1	4 078 52	2	3
1	4 078 53	3	3
1	4 078 54	4	3
1	4 078 55	6	3
1	4 078 57	10	3
1	4 078 58	13	3
1	4 078 59	16	3
1	4 078 60	20	3
1	4 078 61	25	3
1	4 078 62	32	3
1	4 078 63	40	3
1	4 078 64	50	3
1	4 078 65	63	3
Четырехполюсные – 400 В~			
1	4 079 20	1	4
1	4 079 21	2	4
1	4 079 22	3	4
1	4 079 23	4	4
1	4 079 24	6	4
1	4 079 26	10	4
1	4 079 27	13	4
1	4 079 28	16	4
1	4 079 29	20	4
1	4 079 30	25	4
1	4 079 31	32	4
1	4 079 32	40	4
1	4 079 33	50	4
1	4 079 34	63	4

DX³ 6000 – 10 кА автоматические выключатели с термагнитным расцепителем на ток от 0,5 до 63 А (продолжение)



4 079 67 4 080 33

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1
Отключающая способность:
6000 – согласно МЭК 60898-1 – 400 В~
10 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~
Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX ³ 6000 - 10 кА - тип D	
	Тип D	Номинальный ток In, А	Число модулей
1	4 079 62	0,5	1
1	4 079 63	1	1
1	4 079 64	2	1
1	4 079 65	3	1
1	4 079 66	4	1
1	4 079 67	6	1
1	4 079 69	10	1
1	4 079 70	13	1
1	4 079 71	16	1
1	4 079 72	20	1
1	4 079 73	25	1
1	4 079 74	32	1
1	4 079 75	40	1
1	4 079 76	50	1
1	4 079 77	63	1
Однополюсные – 230/400 В~			
1	4 080 22	0,5	2
1	4 080 23	1	2
1	4 080 24	2	2
1	4 080 25	3	2
1	4 080 26	4	2
1	4 080 27	6	2
1	4 080 29	10	2
1	4 080 30	13	2
1	4 080 31	16	2
1	4 080 32	20	2
1	4 080 33	25	2
1	4 080 34	32	2
1	4 080 35	40	2
1	4 080 36	50	2
1	4 080 37	63	2
Двухполюсные – 230/400 В~			
1	4 080 80	0,5	3
1	4 080 81	1	3
1	4 080 82	2	3
1	4 080 83	3	3
1	4 080 84	4	3
1	4 080 85	6	3
1	4 080 87	10	3
1	4 080 88	13	3
1	4 080 89	16	3
1	4 080 90	20	3
1	4 080 91	25	3
1	4 080 92	32	3
1	4 080 93	40	3
1	4 080 94	50	3
1	4 080 95	63	3
Трехполюсные – 400 В~			
1	4 081 43	6	4
1	4 081 45	10	4
1	4 081 46	13	4
1	4 081 47	16	4
1	4 081 48	20	4
1	4 081 49	25	4
1	4 081 50	32	4
1	4 081 51	40	4
1	4 081 52	50	4
1	4 081 53	63	4
Четырехполюсные – 400 В~			

DX³ 10000 – 16 кА автоматические выключатели с термагнитным расцепителем на токи от 0,5 до 125 А



4 088 69 4 089 43

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1
Отключающая способность:
10000 – согласно МЭК 60898-1 – 400 В~
16 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~
Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX ³ 10000 - 16 кА - тип B	
	Тип B	Номинальный ток In, А	Число модулей
1	4 088 64	0,5	1
1	4 088 65	1	1
1	4 088 66	2	1
1	4 088 67	3	1
1	4 088 68	4	1
1	4 088 69	6	1
1	4 088 70	10	1
1	4 088 71	13	1
1	4 088 72	16	1
1	4 088 73	20	1
1	4 088 74	25	1
1	4 088 75	32	1
1	4 088 76	40	1
1	4 088 77	50	1
1	4 088 78	63	1
Однополюсные – 230/400 В~			
1	4 089 34	0,5	2
1	4 089 35	1	2
1	4 089 36	2	2
1	4 089 37	3	2
1	4 089 38	4	2
1	4 089 39	6	2
1	4 089 40	10	2
1	4 089 41	13	2
1	4 089 42	16	2
1	4 089 43	20	2
1	4 089 44	25	2
1	4 089 45	32	2
1	4 089 46	40	2
1	4 089 47	50	2
1	4 089 48	63	2
Двухполюсные – 230/400 В~			
1	4 089 83	0,5	3
1	4 089 84	1	3
1	4 089 85	2	3
1	4 089 86	3	3
1	4 089 87	4	3
1	4 089 88	6	3
1	4 089 89	10	3
1	4 089 90	13	3
1	4 089 91	16	3
1	4 089 92	20	3
1	4 089 93	25	3
1	4 089 94	32	3
1	4 089 95	40	3
1	4 089 96	50	3
1	4 089 97	63	3
Трехполюсные – 400 В~			
1	4 090 57	0,5	4
1	4 090 58	1	4
1	4 090 59	2	4
1	4 090 60	3	4
1	4 090 61	4	4
1	4 090 62	6	4
1	4 090 63	10	4
1	4 090 64	13	4
1	4 090 65	16	4
1	4 090 66	20	4
1	4 090 67	25	4
1	4 090 68	32	4
1	4 090 69	40	4
1	4 090 70	50	4
1	4 090 71	63	4
Четырехполюсные – 400 В~			



4 091 11

4 092 03


 Вспомогательные устройства
и дополнительные принадлежности **стр. 186**

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 60898-1

Отключающая способность:

10000 – согласно МЭК 60898-1 – 400 В~

16 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

 Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX³ 10000 – 16 кА – тип характеристики С	
	Тип С	Номинальный ток I _n , А	Число модулей
1	4 091 06	0,5	1
1	4 091 07	1	1
1	4 091 08	2	1
1	4 091 09	3	1
1	4 091 10	4	1
1	4 091 11	6	1
10	4 091 12	10	1
1	4 091 13	13	1
10	4 091 14	16	1
1	4 091 15	20	1
1	4 091 16	25	1
1	4 091 17	32	1
1	4 091 18	40	1
1	4 091 19	50	1
1	4 091 20	63	1
1	4 091 40	80	1,5
1	4 091 41	100	1,5
1	4 091 42	125	1,5
Двухполюсные – 230/400 В~			
1	4 091 94	0,5	2
1	4 091 95	1	2
1	4 091 96	2	2
1	4 091 97	3	2
1	4 091 98	4	2
1	4 091 99	6	2
1	4 092 00	10	2
1	4 092 01	13	2
1	4 092 02	16	2
1	4 092 03	20	2
1	4 092 04	25	2
1	4 092 05	32	2
1	4 092 06	40	2
1	4 092 07	50	2
1	4 092 08	63	2
1	4 092 28	80	3
1	4 092 29	100	3
1	4 092 30	125	3
Трехполюсные – 400 В~			
1	4 092 47	1	3
1	4 092 48	2	3
1	4 092 49	3	3
1	4 092 50	4	3
1	4 092 51	6	3
1	4 092 52	10	3
1	4 092 53	13	3
1	4 092 54	16	3
1	4 092 55	20	3
1	4 092 56	25	3
1	4 092 57	32	3
1	4 092 58	40	3
1	4 092 59	50	3
1	4 092 60	63	3
1	4 092 80	80	4,5
1	4 092 81	100	4,5
1	4 092 82	125	4,5

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX³ 10000 - 16 кА - тип характеристики С (продолжение)	
	Тип С	Номинальный ток I _n , А	Число модулей
1	4 093 28	0,5	4
1	4 093 29	1	4
1	4 093 30	2	4
1	4 093 31	3	4
1	4 093 32	4	4
1	4 093 33	6	4
1	4 093 34	10	4
1	4 093 35	13	4
1	4 093 36	16	4
1	4 093 37	20	4
1	4 093 38	25	4
1	4 093 39	32	4
1	4 093 40	40	4
1	4 093 41	50	4
1	4 093 42	63	4
1	4 093 62	80	6
1	4 093 63	100	6
1	4 093 64	125	6

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX³ - 16 кА - DC - 250 В		
	DC	Номинальный ток I _n , А	Число защищенных полюсов	Число модулей
1	4 095 59	0,5	2	2
1	4 095 60	1	2	2
1	4 095 61	1,6	2	2
1	4 095 62	2	2	2
1	4 095 63	3	2	2
1	4 095 64	4	2	2
1	4 095 65	6	2	2
1	4 095 66	8	2	2
1	4 095 67	10	2	2
1	4 095 68	16	2	2
1	4 095 69	20	2	2
1	4 095 70	25	2	2
1	4 095 71	32	2	2
1	4 095 72	40	2	2
1	4 095 73	50	2	2
1	4 095 74	63	2	2

DX³ – 25 кА

автоматические выключатели с термомангнитными расцепителями на токи от 2 до 125 А



4 097 72



4 098 03



4 098 24



4 098 33



Маркировка оранжевым цветом = 25 кА

Отключающая способность:

25 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX ³ - 25 кА - тип характеристики В	Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX ³ - 25 кА - тип характеристики D
		Трехполюсные – 400 В~			Однополюсные – 230/400 В~
	Тип В	Номинальный ток In, А		Тип D	Номинальный ток In, А
					Число модулей
1	4 097 28	10	1	4 098 04	2
1	4 097 29	16	1	4 098 05	6
1	4 097 30	20	1	4 098 06	10
1	4 097 31	25	1	4 098 07	16
1	4 097 32	32	1	4 098 08	20
1	4 097 33	40	1	4 098 09	25
1	4 097 34	50	1	4 098 10	32
1	4 097 35	63	1	4 098 11	40
			1	4 098 12	50
			1	4 098 13	63
					Двухполюсные – 230/400 В~
	Тип С	Номинальный ток In, А			Число модулей
1	4 097 52	2	1	4 098 17	2
1	4 097 53	6	1	4 098 18	6
1	4 097 54	10	1	4 098 19	10
1	4 097 55	16	1	4 098 20	16
1	4 097 56	20	1	4 098 21	20
1	4 097 57	25	1	4 098 22	25
1	4 097 58	32	1	4 098 23	32
1	4 097 59	40	1	4 098 24	40
1	4 097 60	50			
1	4 097 61	63			
					Трехполюсные – 400 В~
1	4 097 65	2	1	4 098 30	2
1	4 097 66	6	1	4 098 31	6
1	4 097 67	10	1	4 098 32	10
1	4 097 68	16	1	4 098 33	16
1	4 097 69	20	1	4 098 34	20
1	4 097 70	25	1	4 098 35	25
1	4 097 71	32	1	4 098 36	32
1	4 097 72	40	1	4 098 37	40
1	4 097 73	50	1	4 098 38	50
1	4 097 74	63	1	4 098 39	63
			1	4 098 40	80
			1	4 098 41	100
			1	4 098 42	125
					Четырехполюсные – 400 В~
1	4 097 78	2	1	4 098 43	2
1	4 097 79	6	1	4 098 44	6
1	4 097 80	10	1	4 098 45	10
1	4 097 81	16	1	4 098 46	16
1	4 097 82	20	1	4 098 47	20
1	4 097 83	25	1	4 098 48	25
1	4 097 84	32	1	4 098 49	32
1	4 097 85	40	1	4 098 50	40
1	4 097 86	50	1	4 098 51	50
1	4 097 87	63	1	4 098 52	63
			1	4 098 53	80
			1	4 098 54	100
			1	4 098 55	125
1	4 097 91	2			
1	4 097 92	6			
1	4 097 93	10			
1	4 097 94	16			
1	4 097 95	20			
1	4 097 96	25			
1	4 097 97	32			
1	4 097 98	40			
1	4 097 99	50			
1	4 098 00	63			

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

DX³ MA и Z – 25 кА автоматические выключатели на токи от 1,6 до 40 А



4 098 69

4 099 25

Отключающая способность:
25 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~
Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX ³ MA – 25 кА	
	Тип MA	Номинальный ток I _n , А	Число модулей
1	4 098 66	1,6	2
1	4 098 67	2,5	2
1	4 098 68	4	2
1	4 098 69	6,3	2
1	4 098 70	10	2
1	4 098 71	12,5	2
1	4 098 72	16	2
1	4 098 73	25	2
Трехполюсные – 400 В~			
1	4 098 76	1,6	3
1	4 098 77	2,5	3
1	4 098 78	4	3
1	4 098 79	6,3	3
1	4 098 80	10	3
1	4 098 81	12,5	4,5
1	4 098 82	16	4,5
1	4 098 83	25	4,5
1	4 098 84	40	4,5

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX ³ Z – 25 кА	
	Тип Z	Номинальный ток I _n , А	Число модулей
1	4 099 08	2	2
1	4 099 09	3	2
1	4 099 11	6	2
1	4 099 12	10	2
1	4 099 13	16	2
1	4 099 14	20	2
Трехполюсные – 400 В~			
1	4 099 20	3	3
1	4 099 22	6	3
1	4 099 23	10	3
1	4 099 24	16	3
1	4 099 25	20	3
1	4 099 26	25	3
Четырехполюсные – 400 В~			
1	4 099 34	10	4
1	4 099 35	16	4
1	4 099 36	20	4
1	4 099 37	25	4

DX³ – 36 кА автоматические выключатели с термомангнитными расцепителями на токи от 10 до 80 А



4 100 12

4 100 27

Маркировка красным цветом = 36 кА

Отключающая способность:
36 кА – согласно МЭК 60947-2 – 400 В~
Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX³ (стр. 186)

Упак.	Кат. №	Модульные автоматические выключатели DX ³ – 36 кА – тип характеристики С	
	Тип С	Номинальный ток I _n , А	Число модулей
1	4 100 07	10	3
1	4 100 08	16	3
1	4 100 09	20	3
1	4 100 10	25	3
1	4 100 11	32	3
1	4 100 12	40	3
1	4 100 13	50	3
1	4 100 14	63	3
1	4 100 15	80	3
Трехполюсные – 400 В~			
1	4 100 20	10	4,5
1	4 100 21	16	4,5
1	4 100 22	20	4,5
1	4 100 23	25	4,5
1	4 100 24	32	4,5
1	4 100 25	40	4,5
1	4 100 26	50	4,5
1	4 100 27	63	4,5
1	4 100 28	80	4,5

Выключатели-разъединители DX³-IS

на токи от 20 А до 125 А



4 065 27



4 065 44



4 064 06



4 064 59



4 064 81

Монтаж на рейке DIN EN 60715
 Двойные отключающие контакты
 Индикация состояния контактов

Упак.	Кат. №	Выключатели-разъединители с возможностью дистанционного управления	
		Категория применения AC 23 А в соответствии с EN 60947-3 Рычаг красного цвета Дистанционное управление с помощью соответствующего дополнительного оборудования (стр. 186) Возможно использование электродвигательных приводов для аппаратов до 63 А (2 или 4 модуля) Визуальная индикация фактического состояния контактов: - закрытое положение или неисправность (красный индикатор - I) - открытое положение (зеленый индикатор) на рычаге В случае неисправности при открытии, красный индикатор положения указывает на неисправный полюс, а рычаг находится в центральном положении	
		Двухполюсные - 400 В ~	
		Номинальный ток I _n , А	
		Число модулей	
1	4 065 27	40	2
1	4 065 28	63	2
		Четырехполюсные - 400 В ~	
1	4 065 43	40	4
1	4 065 44	63	4

Упак.	Кат. №	Выключатели-разъединители	
		Категория применения AC 22 А в соответствии с EN 60947-3 Рычаг серого цвета Возможно использование одного вспомогательного контакта DX ³	
		Однополюсные - 250 В ~	
		Номинальный ток	
		I _n , А	
		Число модулей	
10	4 064 01	20	1
10	4 064 03	32	1
10	4 064 12	63	1
10	4 064 23	100	1
		Однополюсные с индикатором - 250 В ~	
		Поставляются с лампой	
10	4 064 04	20	1
10	4 064 06	32	1
		Двухполюсные - 400 В ~	
10	4 064 32	20	1
10	4 064 34	32	1
5	4 064 41	63	2
5	4 064 49	100	2
5	4 064 50	125	2
		Двухполюсные с индикатором - 250 В ~	
		Поставляются с лампой	
10	4 064 36	20	1
10	4 064 38	32	1
		Трехполюсные - 400 В ~	
5	4 064 57	20	2
5	4 064 59	32	2
1	4 064 61	60	3
1	4 064 69	100	3
1	4 064 70	125	3
		Четырехполюсные - 400 В ~	
5	4 064 77	20	2
5	4 064 79	32	2
1	4 064 81	63	4
1	4 064 89	100	4
1	4 064 90	125	4

Выключатели-разъединители DX³-IS

Технические характеристики

Тепловой ток, I _{th}	16 - 32 A	40 - 63 A	100 - 125 A
Зажимы	торцевые	торцевые	торцевые
Сечение проводников	гибкие	от 1,5 до 25 мм ²	от 6 до 35 мм ²
	жесткие	от 1,5 до 35 мм ²	от 4 до 50 мм ²
Номинальное напряжение изоляции, U _i	250 - 400 В~	250 - 400 В~	250 - 400 В~
Импульсное выдерживаемое напряжение, U _{imp}	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Категория применения ⁽¹⁾	AC 22 A AC 23 A	AC 22 A AC 23 A	AC 22 A AC 23 A
Кратковременный допустимый ток в течение 1 с, I _{cw}	750 A	2000 A	2500 A
Номинальная наибольшая включающая способность, I _{cm}	1500 A	3000 A	3700 A
Механическая износостойкость (количество коммутационных циклов)	> 30000	> 20000	> 5000
Степень защиты	IP 2X с подключенным проводником	IP 2X с подключенным проводником	IP 2X (> 25 мм ²)

(1): Условия применения согласно NF МЭК 60947-3, ГОСТ Р 50030.3-99
 AC 22 A: отключение индуктивной (электродвигатель) и активной нагрузки
 AC 23 A: отключение индуктивных нагрузок (электродвигатель)

Допустимый ток короткого замыкания I_{cs} в комбинации с автоматическим выключателем или предохранителем того же номинала

Выключатели-разъединители

	DX ³ -IS	400 В~	250 В~
Автоматические выключатели DX ³ или DPX ³	от 16 А до 40 А 1/2 модуля/полюса	4,5 кА	6 кА
	от 40 А до 125 А 1 модуль/полюс	10 кА	16 кА
Предохранители gG/aM	от 16 А до 40 А 1/2 модуля/полюса	6 кА	10 кА
	от 40 А до 125 А 1 модуль/полюс	16 кА	25 кА

Выключатели-разъединители с возможностью дистанционного управления

	DX ³ -IS	400 В~	250 В~
Автоматические выключатели DX ³ или DPX ³	от 16 А до 63 А	16 кА	25 кА
	100 А и 125 А	25 кА	25 кА
	от 16 А до 40 А	40 кА	40 кА
Предохранители gG/aM	63 А	30 кА	30 кА

Таблицы соответствия оборудования серии DX и новой серии DX³

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

2П - Тип AC		Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³	2П - Тип A		Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
Чувствительность (mA)	Номинальный ток (A)			Чувствительность (mA)	Номинальный ток (A)		
10	16	0 089 06	4 115 00	10	16	0 090 53	4 115 50
30	25	0 089 09	4 115 04	30	25	0 090 56	4 115 54
30	40	0 089 10	4 115 05	30	40	0 090 57	4 115 55
30	63	0 089 11	4 115 06	30	63	0 090 58	4 115 56
30	80	0 089 12	4 115 07	30	80	0 090 59	4 115 57
30	100	6 027 10	4 115 08	300	25	0 090 74	4 115 69
100	25	0 089 15	4 115 14	300	40	0 090 75	4 115 70
100	40	0 089 16	4 115 15	300	63	0 090 76	4 115 71
100	63	0 089 17	4 115 16	300	80	0 090 77	4 115 72
100	80	0 089 18	4 115 17				
300	25	0 089 27	4 115 24				
300	40	0 089 28	4 115 25				
300	63	0 089 29	4 115 26				
300	80	0 089 30	4 115 27				
300	100	6 027 12	4 115 28				

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

2П - Тип AC		Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³	4П - Тип A		Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
Чувствительность (mA)	Номинальный ток (A)			Чувствительность (mA)	Номинальный ток (A)		
30	25	0 089 93	4 117 02	30	25	0 091 40	4 117 59
30	40	0 089 94	4 117 03	30	40	0 091 41	4 117 60
30	63	0 089 95	4 117 04	30	63	0 091 42	4 117 61
30	80	0 089 96	4 117 05	30	80	0 091 43	4 117 62
100	25	0 089 99	4 117 12	100	25	0 091 46	4 117 69
100	40	0 090 00	4 117 13	100	40	0 091 47	4 117 70
100	63	0 090 01	4 117 14	100	63	0 091 48	4 117 71
100	80	0 090 02	4 117 15	100	80	0 091 49	4 117 72
300	25	0 090 11	4 117 22	300	25	0 091 58	4 117 79
300	40	0 090 12	4 117 23	300	40	0 091 59	4 117 80
300	63	0 090 13	4 117 24	300	63	0 091 60	4 117 81
300	80	0 090 14	4 117 25	300	80	0 091 61	4 117 82
300 селективный	40	0 090 18	4 117 45	300 селективный	40	0 091 65	4 118 00
300 селективный	63	0 090 19	4 117 46	300 селективный	63	0 091 66	4 118 01
500	25	0 090 23	4 117 32	500	40	0 091 71	4 117 90
500	40	0 090 24	4 117 33	500	63	0 091 72	4 117 91
500	63	0 090 25	4 117 34				
500	80	0 090 26	4 117 35				

Таблицы соответствия оборудования серии DX и новой серии DX³

■ Таблицы соответствия оборудования серии DX и новой серии DX³ (6000/6кА, 6000/10кА)

Автоматические выключатели дифференциального тока 6000 - 6 кА - кривая С							
1P+N - Тип АС		Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³	1P+N - Тип А		Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
Чувствительность (мА)	Номинальный ток (А)			Чувствительность (мА)	Номинальный ток (А)		
10	16	0 078 79	4 109 93	10	16	0 085 75	4 110 41
30	3	0 078 81	4 109 97	30	6	0 085 79	4 110 47
30	6	0 078 83	4 109 99	30	10	0 085 85	4 110 48
30	10	0 078 84	4 110 00	30	16	0 085 87	4 110 50
30	16	0 078 86	4 110 02	30	20	0 085 88	4 110 51
30	20	0 078 87	4 110 03	30	25	0 085 89	4 110 52
30	25	0 078 88	4 110 04	30	32	0 085 90	4 110 53
30	32	0 078 89	4 110 05	30	40	0 085 91	4 110 54
30	40	0 078 90	4 110 06				
300	6	0 078 94	4 110 21				
300	10	0 078 95	4 110 22				
300	16	0 078 97	4 110 24				
300	20	0 078 98	4 110 25				
300	25	0 078 99	4 110 26				
300	32	0 079 00	4 110 27				
300	40	0 079 01	4 110 28				

Автоматические выключатели дифференциального тока 6000 - 10 кА - кривая С											
2P - Тип АС		Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³	4P - Тип АС		Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³	4P - Тип А		Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
Чувствительность (мА)	Номинальный ток (А)			Чувствительность (мА)	Номинальный ток (А)			Чувствительность (мА)	Номинальный ток (А)		
10	10	0 077 45	4 111 49	30	10	0 079 62	4 111 85	30	10	0 080 75	4 112 33
10	16	0 077 46	4 111 50	30	16	0 079 64	4 111 86	30	16	0 080 76	4 112 34
10	20	0 077 47	4 111 51	30	20	0 079 65	4 111 87	30	20	0 080 77	4 112 35
30	10	0 079 11	4 111 57	30	25	0 079 68	4 111 88	30	25	0 080 78	4 112 36
30	16	0 079 19	4 111 58	30	32	0 079 67	4 111 89	30	32	0 080 79	4 112 37
30	20	0 079 20	4 111 59	30	40	0 080 13	4 111 90	300	10	0 080 84	4 112 38
30	25	0 079 21	4 111 60	30	50	0 080 14	4 111 91	300	16	0 080 85	4 112 39
30	32	0 079 22	4 111 61	30	63	0 080 15	4 111 92	300	20	0 080 86	4 112 40
30	40	0 079 29	4 111 62	300	10	0 079 75	4 112 04	300	25	0 080 87	4 112 41
30	50	0 079 30	4 111 63	300	16	0 079 77	4 112 05	300	32	0 080 88	4 112 42
30	63	0 079 31	4 111 64	300	20	0 079 78	4 112 06				
300	10	0 079 44	4 111 71	300	25	0 079 79	4 112 07				
300	16	0 079 46	4 111 72	300	32	0 079 80	4 112 08				
300	20	0 079 47	4 111 73	300	40	0 080 31	4 112 09				
300	25	0 079 48	4 111 74	300	50	0 080 32	4 112 10				
300	32	0 079 49	4 111 75	300	63	0 080 33	4 112 11				
300	40	0 079 50	4 111 76								
300	50	0 079 51	4 111 77								
300	63	0 079 52	4 111 78								

Автоматические выключатели 6000 А - 10 кА - кривая В								
Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³	Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³	Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
	1 П	1 П		2 П	2 П		3 П	3 П
1	0 061 52	4 074 25	1	0 062 57	4 075 02	2	0 062 78	4 075 55
2	0 061 53	4 074 26	2	0 062 58	4 075 03	3	0 062 79	4 075 56
3	0 061 54	4 074 27	3	0 062 59	4 075 04	6	0 062 81	4 075 58
6	0 061 56	4 074 29	6	0 062 61	4 075 06	10	0 062 83	4 075 59
10	0 061 58	4 074 30	10	0 062 63	4 075 07	16	0 062 85	4 075 61
16	0 061 60	4 074 32	16	0 062 65	4 075 09	20	0 062 86	4 075 62
20	0 061 61	4 074 33	20	0 062 66	4 075 10	25	0 062 87	4 075 63
25	0 061 62	4 074 34	25	0 062 67	4 075 11	32	0 062 88	4 075 64
32	0 061 63	4 074 35	32	0 062 68	4 075 12	40	0 062 89	4 075 65
40	0 061 64	4 074 36	40	0 062 69	4 075 13	50	0 062 90	4 075 66
50	0 061 65	4 074 37	50	0 062 70	4 075 14	63	0 062 91	4 075 67
63	0 061 66	4 074 38	63	0 062 71	4 075 15			

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

Таблицы соответствия оборудования серии DX и новой серии DX³

■ Таблицы соответствия оборудования серии DX и новой серии DX³ (6000/10кА)

Автоматические выключатели 6000 А - 10 кА - кривая С											
Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³	Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³	Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³	Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
	1 П	1 П		2 П	2 П		3 П	3 П		4 П	4 П
1	0 063 68	4 076 62	1	0 064 60	4 077 92	1	0 064 80	4 078 51	1	0 065 55	4 079 20
2	0 063 69	4 076 63	2	0 064 61	4 077 93	2	0 064 81	4 078 52	2	0 065 56	4 079 21
3	0 063 70	4 076 64	3	0 064 62	4 077 94	3	0 064 82	4 078 53	3	0 065 57	4 079 22
6	0 063 72	4 076 66	6	0 064 64	4 077 96	6	0 064 84	4 078 55	6	0 065 59	4 079 24
10	0 063 74	4 076 68	10	0 064 66	4 077 98	10	0 064 86	4 078 57	10	0 065 61	4 079 26
16	0 063 76	4 076 70	16	0 064 68	4 078 00	16	0 064 88	4 078 59	16	0 065 63	4 079 28
20	0 063 77	4 076 71	20	0 064 69	4 078 01	20	0 064 89	4 078 60	20	0 065 64	4 079 29
25	0 063 78	4 076 72	25	0 064 70	4 078 02	25	0 064 90	4 078 61	25	0 065 65	4 079 30
32	0 063 79	4 076 73	32	0 064 71	4 078 03	32	0 064 91	4 078 62	32	0 065 66	4 079 31
40	0 063 80	4 076 74	40	0 064 72	4 078 04	40	0 064 92	4 078 63	40	0 065 67	4 079 32
50	0 063 81	4 076 75	50	0 064 73	4 078 05	50	0 064 93	4 078 64	50	0 065 68	4 079 33
63	0 063 82	4 076 76	63	0 064 74	4 078 06	63	0 064 94	4 078 65	63	0 065 69	4 079 34

■ Таблицы соответствия оборудования серии DX-E и новой серии DX³-E (6000/6кА)

Автоматические выключатели 6000 А - 6 кА - кривая В		
Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX-E	Оборудование новой серии DX ³ -E
	1 П	1 П
6	0 032 66	4 072 04
10	0 032 68	4 072 05
16	0 032 70	4 072 07
20	0 032 71	4 072 08
25	0 032 72	4 072 09

Автоматические выключатели 6000 А - 6 кА - кривая С											
Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX-E	Оборудование новой серии DX ³ -E	Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX-E	Оборудование новой серии DX ³ -E	Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX-E	Оборудование новой серии DX ³ -E	Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX-E	Оборудование новой серии DX ³ -E
	1 П	1 П		2 П	2 П		3 П	3 П		4 П	4 П
6	0 033 82	4 072 60	6	0 034 29	4 072 74	6	0 034 47	4 072 88	6	0 034 89	4 073 02
10	0 033 84	4 072 61	10	0 034 31	4 072 75	10	0 034 49	4 072 89	10	0 034 91	4 073 03
13	0 033 85	4 072 62	13	0 034 32	4 072 76	13	0 034 50	4 072 90	13	0 034 92	4 073 04
16	0 033 86	4 072 63	16	0 034 33	4 072 77	16	0 034 51	4 072 91	16	0 034 93	4 073 05
20	0 033 87	4 072 64	20	0 034 34	4 072 78	20	0 034 52	4 072 92	20	0 034 94	4 073 06
25	0 033 88	4 072 65	25	0 034 35	4 072 79	25	0 034 53	4 072 93	25	0 034 95	4 073 07
32	0 033 89	4 072 66	32	0 034 36	4 072 80	32	0 034 54	4 072 94	32	0 034 96	4 073 08
40	0 033 90	4 072 67	40	0 034 37	4 072 81	40	0 034 55	4 072 95	40	0 034 97	4 073 09
50	0 033 91	4 072 68	50	0 034 38	4 072 82	50	0 034 56	4 072 96	50	0 034 98	4 073 10
63	0 033 92	4 072 69	63	0 034 39	4 072 83	63	0 034 57	4 072 97	63	0 034 99	4 073 11

■ Таблицы соответствия оборудования серии DX-h (10000 - 25 кА) и новой серии DX³ (10000 - 15 кА) или DX³ (25 кА)

Автоматические выключатели 10000 - 16 кА или 25 кА							
Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX-h	Оборудование новой серии DX ³		Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX-h	Оборудование новой серии DX ³	
		≤ 16 кА	≤ 25 кА			≤ 16 кА	≤ 25 кА
		1 П	1 П			2 П	2 П
2	0 068 53	4 091 08	4 097 52	2	0 069 13	4 091 96	4 097 65
3	0 068 54	4 091 09		3	0 069 14	4 091 97	
6	0 068 56	4 091 11	4 097 53	6	0 069 16	4 091 99	4 097 66
10	0 068 58	4 091 12	4 097 54	10	0 069 18	4 092 00	4 097 67
13	0 068 59	4 091 13		13	0 069 19	4 092 01	
16	0 068 60	4 091 14	4 097 55	16	0 069 20	4 092 02	4 097 68
20	0 068 61	4 091 15	4 097 56	20	0 069 21	4 092 03	4 097 69
25	0 068 62	4 091 16	4 097 57	25	0 069 22	4 092 04	4 097 70
32	0 068 63	4 091 17	4 097 58	32	0 069 23	4 092 05	4 097 71
40	0 068 64	4 091 18	4 097 59	40	0 069 24	4 092 06	4 097 72
50	0 068 65	4 091 19	4 097 60	50	0 069 25	4 092 07	4 097 73
63	0 068 66	4 091 20	4 097 61	63	0 069 26	4 092 08	4 097 74

Таблицы соответствия оборудования серии DX и новой серии DX³

■ Таблицы соответствия оборудования серии DX-h (10000 - 25 кА) и новой серии DX³ (10000 - 15 кА) или DX3 (25 кА)

Автоматические выключатели 10000 - 16 кА или 25 кА (продолжение)							
Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX-H	Оборудование новой серии DX ³	Оборудование новой серии DX ³	Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX-H	Оборудование новой серии DX ³	Оборудование новой серии DX ³
		≤ 16 кА	≤ 25 кА			≤ 16 кА	≤ 25 кА
		3 П	3 П			4 П	4 П
2	0 069 33	4 092 48	4 097 78	2	0 069 93	4 093 30	4 097 91
3	0 069 34	4 092 49		3	0 069 94	4 093 31	
6	0 069 36	4 092 51	4 097 79	6	0 069 96	4 093 33	4 097 92
10	0 069 38	4 092 52	4 097 80	10	0 069 98	4 093 34	4 097 93
13	0 069 39	4 092 53		13	0 069 99	4 093 35	
16	0 069 40	4 092 54	4 097 81	16	0 070 00	4 093 36	4 097 94
20	0 069 41	4 092 55	4 097 82	20	0 070 01	4 093 37	4 097 95
25	0 069 42	4 092 56	4 097 83	25	0 070 02	4 093 38	4 097 96
32	0 069 43	4 092 57	4 097 84	32	0 070 03	4 093 39	4 097 97
40	0 069 44	4 092 58	4 097 85	40	0 070 04	4 093 40	4 097 98
50	0 069 45	4 092 59	4 097 86	50	0 070 05	4 093 41	4 097 99
63	0 069 46	4 092 60	4 097 87	63	0 070 06	4 093 42	4 098 00

■ Таблицы соответствия оборудования серии DX (6000/15 кА) и новой серии DX³ (6000/15 кА)

Автоматические выключатели 6000 - 15 кА											
Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX		Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX		Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX		Номинальный ток (А)	Оборудование серии DX	
	1 П	1 П		2 П	2 П		3 П	3 П		4 П	4 П
	1 П	1 П		2 П	2 П		3 П	3 П		4 П	4 П
1	0 065 75	4 047 963	1	0 066 25	4 080 23	1	0 066 45	4 080 81			
2	0 065 76	4 047 964	2	0 066 26	4 080 24	2	0 066 46	4 080 82			
3	0 065 77	4 047 965	3	0 066 27	4 080 25	3	0 066 47	4 080 83			
6	0 065 79	4 047 967	6	0 066 29	4 080 27	6	0 066 49	4 080 85	6	0 066 69	4 081 43
10	0 065 81	4 047 969	10	0 066 31	4 080 29	10	0 066 51	4 080 87	10	0 066 71	4 081 45
16	0 065 83	4 047 971	16	0 066 33	4 080 31	16	0 066 53	4 080 89	16	0 066 73	4 081 47
20	0 065 84	4 047 972	20	0 066 34	4 080 32	20	0 066 54	4 080 90	20	0 066 74	4 081 48
25	0 065 85	4 047 973	25	0 066 35	4 080 33	25	0 066 55	4 080 91	25	0 066 75	4 081 49
32	0 065 86	4 047 974	32	0 066 36	4 080 34	32	0 066 56	4 080 92	32	0 066 76	4 081 50
40	0 065 87	4 047 975	40	0 066 37	4 080 35	40	0 066 57	4 080 93	40	0 066 77	4 081 51
50	0 065 88	4 047 976	50	0 066 38	4 080 36	50	0 066 58	4 080 94	50	0 066 78	4 081 52
63	0 065 89	4 047 977	63	0 066 39	4 080 37	63	0 066 59	4 080 95	63	0 066 79	4 081 53

■ Модули дифференциальной защиты для автоматических выключателей от 10 кА до 25 кА

Чувствительность (мА)	Maximum rating (А)	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
2P - Тип АС			
30	40	0 074 01	4 104 01
30	63	0 074 02	4 104 02
300	40	0 074 07	4 104 13
300	63	0 074 08	4 104 14
300 селективный	63	0 074 11	4 104 24
1000 селективный	63	0 074 23	4 104 26
2P - Тип А			
30	40	0 074 83	4 104 28
30	63	0 074 84	4 104 29
300	40	0 074 89	4 104 31
300	63	0 074 90	4 104 32
2P-Hpi			
30	63	0 075 64	4 104 35
3P - Тип АС			
30	40	0 074 28	4 104 71
30	63	0 074 29	4 104 72
300	40	0 074 34	4 104 74
300	63	0 074 35	4 104 75
300 селективный	63	0 074 38	4 104 77
3P - Тип А			
30	63	0 075 11	4 104 80
300	63	0 075 17	4 104 83
3P-Hpi			
30	63	0 075 68	4 104 86
4P - Тип АС			
30	40	0 074 55	4 104 99
30	63	0 074 56	4 105 00
300	40	0 074 61	4 105 11
300	63	0 074 62	4 105 12
300 селективный	63	0 074 65	4 105 21
1000	63	0 074 77	4 105 23
4P - Тип А			
30	40	0 075 37	4 105 25
30	63	0 075 38	4 105 26
300	40	0 075 43	4 105 28
300	63	0 075 44	4 105 29
300 селективный	63	0 075 47	4 105 31
4P-Hpi			
300	63	0 075 74	4 105 55

■ Модули дифференциальной защиты для автоматических выключателей 36 кА

Чувствительность (мА)	Maximum rating (А)	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
2P-Hpi			
30	63	0 075 76	4 105 76
4P-Hpi			
30	63	0 075 84	4 106 36
300	63	0 075 85	4 106 40

Вспомогательные контакты

Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
0 073 50	4 062 58
0 073 51	4 062 60
0 073 54	4 062 66
0 073 60	4 062 76
0 073 61	4 062 78
0 073 68	4 062 82

Блок дистанционного управления

Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
0 073 73	4 062 91

Аксессуары

Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
0 044 42	4 063 03
0 044 44	4 063 04
0 044 47	4 063 05
0 044 43	4 063 13
0 044 40	4 063 07

■ Контакторы и импульсные реле

Модульные контакторы с рычагом управления и катушкой 24 В~

Имакс.	Тип контакта	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
2П - 250 В~			
63 А	2 NO	0 040 73	4 125 16
4П - 400 В~			
63 А	4 NO	0 040 74	4 125 19

Модульные контакторы с катушкой

Имакс.	Тип контакта	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
2П - 250 В~			
25 А	2NO	0 041 58	4 125 23

Модульные контакторы с рычагом управления и катушкой 230 В~

Имакс.	Тип контакта	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
2П - 250 В~			
40	2 NO	0 040 68	4 125 45
63	2 NO	0 040 75	4 125 47
63	2 NC	0 040 76	4 125 48
3П - 250 В~			
40	3 NO	0 040 69	4 125 49
63	3 NC	0 040 77	4 125 50
4П - 250 В~			
40	4 NO	0 040 70	4 125 53
63	4 NO	0 040 78	4 125 56
63	4 NC	0 040 79	4 125 57

Сигнальные контакты

Имакс.	Тип контакта	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
5 А	NC + NO	0 040 85	4 124 31

Импульсные реле

Имакс.	Тип контакта	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
1П - 16 А - 250 В~			
12	1 NO	0 041 60	4 124 04
24	1 NO	0 041 61	4 124 05
2П - 16 А - 250 В~			
24	2 NO	0 041 65	4 124 10
48	2 NO	0 041 66	4 124 11
4П - 16 А - 400 В~			
230	4 NO	0 041 71	4 124 16

Блок вспомогательных контактов сигнализации

Имакс.	Тип контакта	Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
5 А	NC+NO	0 041 85	4 124 29

Вспомогательные устройства управления

Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
0 041 86	4 124 33
0 041 87	4 124 34
0 041 88	4 124 36
0 041 84	4 124 37

Компенсатор для импульсных реле

Оборудование серии DX	Оборудование новой серии DX ³
0 041 89	4 124 39

Автоматические выключатели

постоянного тока от 6 А до 20 А



4 144 28

Упак.	Кат. №	Автоматические выключатели постоянного тока		
		Уставка защиты от короткого замыкания - от 5 до 7 I _n Для разделения двух аппаратов между собой можно использовать фальш-модуль Кат. № 4 063 07		
		800 В =		
		Номинальный ток I _n , А	Число защищенных полюсов	Число модулей
1	4 144 24	6	2	4
1	4 144 25	8	2	4
1	4 144 26	10	2	4
1	4 144 27	13	2	4
1	4 144 28	16	2	4
1	4 144 29	20	2	4
		1000 В =		
		Вспомогательные устройства DX ³ (стр. 186)		
1	4 144 46	10	2	6
1	4 144 48	16	2	6
1	4 144 49	20	2	6

Выключатели-разъединители

постоянного тока от 16 А до 63 А



4 142 24



4 142 61

Монтаж на рейке DIN EN 60715

Упак.	Кат. №	Выключатели-разъединители постоянного тока с рычагом		
		Категория применения DC 21В в соответствии с EN 60947-3 Двойные отключающие контакты Индикация состояния контактов Вспомогательные устройства DX ³ (стр. 186) Для разделения двух аппаратов между собой можно использовать фальш-модуль Кат. № 4 063 07		
		800 В =		
		Номинальный ток I _n , А	Число полюсов	Число модулей
1	4 142 21	16	2	4
1	4 142 23	25	2	4
1	4 142 24 ⁽¹⁾	32	2	4
1	4 142 26 ⁽¹⁾	63	2	4

Упак.	Кат. №	Выключатели-разъединители постоянного тока с поворотной ручкой		
		Категория применения DC 21В в соответствии с EN 60947-3 Двойные отключающие контакты		
		600 В =		
		Индикация состояния контактов		
		Номинальный ток I _n , А	Число полюсов	Число модулей
1	4 142 61	16	2	4
1	4 142 62	25	2	4

⁽¹⁾ Для установки рядом с инвертором

Дифференциальные блоки DX³

для автоматических выключателей DX³ с шириной полюса 1 модуль



4 104 01



4 104 71



4 105 55

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61009-1

- Тип AC : реагирует на дифференциальный переменный ток
- Тип A : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
- Тип Hri : реагирует на переменный и пульсирующий постоянный дифференциальный ток, повышенная устойчивость к ложному срабатыванию

Устанавливаются на модульные автоматические выключатели DX³ с правой стороны, ширина полюса 1 модуль

Двухполюсные – 230 В~				Четырехполюсные – 400 В~			
Упак.	Кат. №	Тип	Число модулей	Упак.	Кат. №	Тип	Число модулей
		Тип AC 30 мА				Тип AC 30 мА	
		Номинальный ток In, А				Номинальный ток In, А	
1	4 104 01	40	2	1	4 104 99	40	3
1	4 104 02	63	2	1	4 105 00	63	3
		Тип AC 300 мА				Тип AC 300 мА	
1	4 104 13	40	2	1	4 105 11	40	3
1	4 104 14	63	2	1	4 105 12	63	3
		Тип AC 300 мА селективный				Тип AC 300 мА селективный	
1	4 104 24	63	2	1	4 105 20	40	3
		Тип AC 1000 мА селективный				Тип AC 1000 мА селективный	
1	4 104 26	63	2	1	4 105 21	63	3
		Тип A 30 мА				Тип A 30 мА	
1	4 104 28	40	2	1	4 105 23	63	3
1	4 104 29	63	2	1	4 105 25	40	3
		Тип A 300 мА				Тип A 300 мА	
1	4 104 31	40	2	1	4 105 26	63	3
1	4 104 32	63	2	1	4 105 28	40	3
		Тип Hri 30 мА				Тип Hri 30 мА	
1	4 104 34	40	2	1	4 105 29	63	3
1	4 104 35	63	2	1	4 105 31	63	3
		Тип Hri 300 мА				Тип Hri 300 мА	
1	4 104 46	40	2	1	4 105 33	40	3
		Тип Hri 300 мА селективный				Тип Hri 300 мА селективный	
1	4 104 57	63	2	1	4 105 34	63	3
		Тип Hri 1000 мА селективный				Тип Hri 1000 мА селективный	
1	4 104 62	63	2	1	4 105 45	40	3
					4 105 46	63	3
					4 105 55	63	3
					4 105 60	63	3
		Тип Hri 300 мА селективный				Тип Hri 300 мА селективный	
1	4 104 71	40	3			Тип Hri 1000 мА селективный	
1	4 104 72	63	3				
		Тип AC 300 мА					
1	4 104 74	40	3				
1	4 104 75	63	3				
		Тип AC 300 мА селективный					
1	4 104 77	63	3				
		Тип A 30 мА					
1	4 104 80	63	3				
		Тип A 300 мА					
1	4 104 83	63	3				
		Тип Hri 30 мА					
1	4 104 86	63	3				
		Тип Hri 300 мА					
1	4 104 89	63	3				
		Тип Hri 300 мА селективный					
1	4 104 93	63	3				

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

Дифференциальные блоки DX³

для автоматических выключателей DX³
с шириной полюса 1,5 модуля



Дифференциальные блоки DX³



4 106 43

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61009-1

- Тип AC : реагирует на дифференциальный переменный ток
- Тип Hri : реагирует на переменный и пульсирующий постоянный дифференциальный ток, повышенная устойчивость к ложному срабатыванию

Устанавливаются на модульные автоматические выключатели DX³ с правой стороны, ширина полюса 1,5 модуль.

Упак.	Кат. №	Двухполюсные – 230 В [~]	
		Тип Hri 30 мА	Число модулей
		Номинальный ток In, А	
1	4 105 76	63	2
1	4 105 77	125	4
		Тип Hri регулируется в диапазоне от 300 до 1000 мА	
1	4 105 83	63	4
1	4 105 84	125	4
		Трехполюсные – 400 В[~]	
		Тип Hri 30 мА	Число модулей
		Номинальный ток In, А	
1	4 106 05	63	3
1	4 106 06	125	6
		Тип Hri 300 мА	
1	4 106 08	63	3
		Тип Hri регулируется в диапазоне от 300 до 1000 мА	
1	4 106 11	63	6
1	4 106 12	125	6
		Четырехполюсные – 400 В[~]	
		Тип AC 30 мА	Число модулей
		Номинальный ток In, А	
1	4 106 24	125	6
1	4 106 28	125	6
		Тип Hri 30 мА	
1	4 106 36	63	3
1	4 106 37	125	6
		Тип Hri 300 мА	
1	4 106 40	63	3
		Тип Hri регулируется в диапазоне от 300 до 1000 мА	
1	4 106 43	63	6
1	4 106 44	125	6
		Тип Hri регулируется в диапазоне от 30 до 3000 мА	
1	4 106 58	125	7,5
		С функцией измерения и с LCD экраном. Позволяет контролировать токи, значение тока утечки, значение активной мощности, активную энергию (с возможностью интеграции в систему диспетчеризации Modbus).	
1	4 106 59	125	7,5
		С расширенной функцией измерения и с LCD экраном. В дополнение к параметрам Кат.№ 4 106 58 позволяет проводить измерение напряжения, частоты (Hz), коэффициента мощности, реактивную энергию и коэффициент гармоник, значение тока утечки при последнем срабатывании (с возможностью интеграции в систему диспетчеризации Modbus).	

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

■ Совместимость с модульными автоматическими выключателями

Отключающая способность:	Тип защитной характеристики	Кол-во полюсов	Дифференциальный блок для модульного автоматического выключателя с шириной полюса 1 модуль	Дифференциальный блок для модульного автоматического выключателя с шириной полюса 1,5 модуля
6000 / 10 кА	B, C, D	2P, 3P, 4P	Все модели	-
10000 / 16 кА	B, C, D	2P, 3P, 4P	In ≤ 63 А	In ≥ 80 А
25 кА	B, C, Z	3P, 4P	In ≤ 25 А	In ≥ 32 А
		2P	In ≤ 32 А	In ≥ 40 А
	D	3P, 4P	In ≤ 10 А	In ≥ 12,5 А
		2P	In ≤ 25 А	In ≥ 32 А

■ Регулируемые дифференциальные блоки, тип Hri

Простой доступ к регулировочным элементам, расположенным на передней панели устройств и защищенных пломбируемой прозрачной крышкой

Ток уставки: 300, 500 и 1000 мА

Задержка срабатывания: мгновенная 60 мс или 150 мс.



Приводы автоматического повторного включения STOP&GO для устройств серии DX³



4 062 88

Устройства защиты от импульсного перенапряжений стр. 196

Упак.	Кат. №	Приводы автоматического повторного включения STOP&GO								
1	4 062 88	<p>Для установки с левой стороны двухмодульных (полюс + нейтраль или 2 полюса), ВДТ и модульных автоматических выключателей на токи не более 63 А</p> <p>Выполняет автоматическое повторное включение устройства, с которым используется, в случае ложного отключения (например, при ударе молнии, коммутационных перенапряжениях, перегораниях ламп накаливания)</p> <p>Проверка состояния электроустановки перед повторным включением</p> <p>Отображение всех активных неисправностей (наличие тока утечки или короткого замыкания)</p> <p>Оснащены встроенным вспомогательным контактом срабатывания</p> <p>Стандартное исполнение</p> <table border="1"> <tr> <td>Напряжение цепи управления</td> <td>230 В~</td> <td>Число модулей</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>С функцией самотестирования</p> <p>Периодическое тестирования устройства дифференциального тока, с которым оно используется (чувствительность не более 30 мА)</p> <table border="1"> <tr> <td>Напряжение цепи управления</td> <td>230 В~</td> <td>Число модулей</td> <td>2</td> </tr> </table>	Напряжение цепи управления	230 В~	Число модулей	2	Напряжение цепи управления	230 В~	Число модулей	2
Напряжение цепи управления	230 В~	Число модулей	2							
Напряжение цепи управления	230 В~	Число модулей	2							
1	4 062 89									

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

Приводы автоматического повторного включения STOP&GO для устройств серии DX³

■ Принцип работы

Временные электрические возмущения и другие внешние явления могут вызвать ложное отключение различных устройств защиты электроустановок.

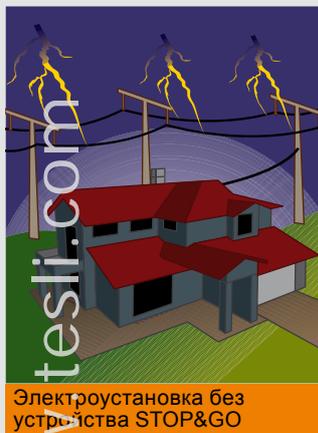
Приводы STOP&GO автоматически проверяют состояние электроустановки до выполнения автоматического повторного включения и в случае обнаружения непрекращающейся неисправности (короткого замыкания или тока утечки) подают визуальный и звуковой аварийный сигнал.

После проверки состояния электроустановки, устройство STOP&GO выполняет автоматическое повторное включение соответствующего устройства защиты в целях незамедлительного восстановления электроснабжения и во избежание нежелательных последствий. Устройство STOP&GO не защищает электроустановку от ударов молний.

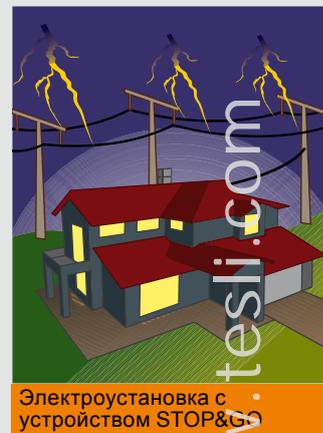
Для эффективной защиты от ударов молний следует использовать устройство защиты от импульсных перенапряжений (стр. 196)

Устройство с функцией самотестирования особенно подходит для электроустановок, оснащенных устройствами защиты, управляемыми дифференциальным током (ВДТ и АДТ).

Устройство STOP&GO периодически автоматически тестирует функционирование таких устройств. Необходимость ручного тестирования в этом случае отсутствует.

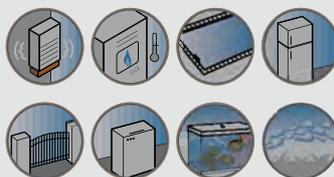


Электроустановка без устройства STOP&GO



Электроустановка с устройством STOP&GO

Прекращение электроснабжения в результате воздействия временного электрического возмущения
Питание электроаппаратов отсутствует



Устройство STOP&GO выполняет автоматическое повторное включение соответствующего устройства защиты в целях незамедлительного восстановления электроснабжения



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 напряжении изоляции

	Модульные автоматические выключатели 1P/2P/3P/4P 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
Icn1	10000 A	16000 A	25000 A	36000 A	50000 A
Ui	500 В	500 В	500 В	500 В	500 В

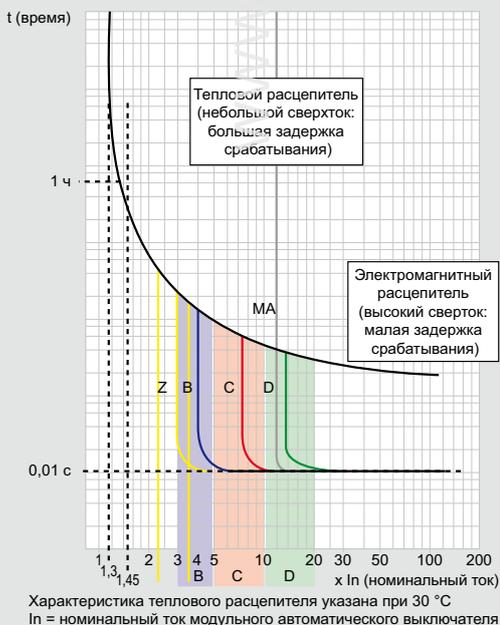
Icn1: отключающая способность одного полюса многополюсного модульного автоматического выключателя при замыкании на землю.

Ui: номинальное напряжение изоляции.

Сечение подсоединяемых проводников, мм²

Медный проводник	Жесткий		Гибкий			
	DX ³ [6000] на 10 кА	DX ³ [10000] на 16 кА ≤ 63 А	DX ³ на токи от 80 до 125 А	DX ³ на 25 кА	DX ³ на 36 кА и дополнительные модули	Вспомогательные устройства
≥ 32 А (тип характеристики C)	35	70	50	35	2,5	2,5
≥ 16 А (тип характеристики D)	35	70	50	35	2,5	2,5
≤ 62 А	35	70	50	35	2,5	2,5

Время-токовые характеристики модульного автоматического выключателя



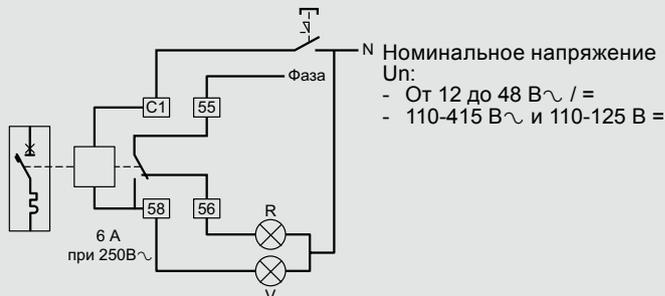
Тип защитной характеристики	Уставки электромагнитного расцепителя
Z ⁽¹⁾	От 2,4 до 3,6 In
B	От 3 до 5 In
C	От 5 до 10 In
D	От 10 до 14 In
MA ⁽¹⁾	От 12 до 14 In (от 10 до 20 согласно стандартам)

1: по отдельному заказу

Технические характеристики вспомогательных устройств

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

Независимые расцепители



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

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

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	Uмин.	Uмакс.
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 Un

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

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

48 В~/ и = : 0,2 ВА

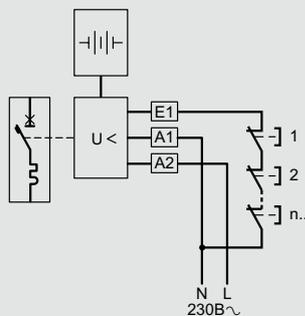
230 В~/ : 1 ВА



Независимые расцепители, управляемые размыкающим контактом кнопочного выключателя

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

Потребляемая мощность: 1,4 ВА



Вспомогательные контакты

Uмин.: 24 В~/ и = ; Iмин.: 5 мА

Технические характеристики дифференциальных блоков DX³

■ Характеристики дифференциальных блоков

Тип AC ☒ – стандартные области применения

Реагирование на дифференциальный ток частотой 50-60 Гц

Тип A ☒ – специальные области применения: электрические цепи специального назначения

Помимо характеристик, присущим блокам типа AC, блоки типа A могут также реагировать на постоянный дифференциальный ток. Они используются в цепях, в которых ток утечки не является синусоидальным. Они особенно подходят для применения в следующих электрических цепях специального назначения:

- Цепи, в которых электрооборудование класса 1 может генерировать помехи постоянного тока (например, многоскоростные приводы с преобразователями частоты)

Тип Hpi ☒ ☒ – специальные области применения

Дифференциальные блоки типа Hpi, отличающиеся повышенной устойчивостью к ложным срабатываниям, намного превышающие требования соответствующих стандартов, предназначены для реагирования на пульсирующий постоянный и переменный дифференциальный ток (аналогично блокам типа A), имеют рабочую температуру от минус 25 до плюс 40 °C и используются в следующих специальных областях:

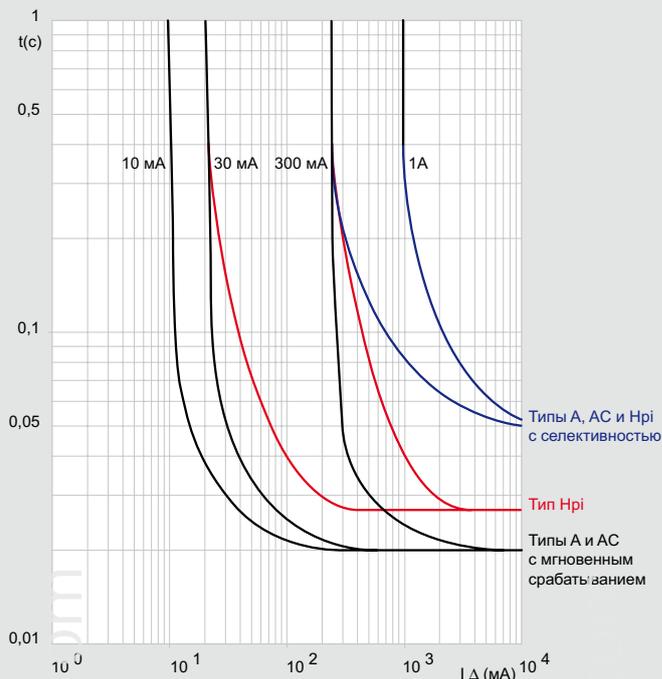
- электроустановки, в которых возможен ущерб в результате потери информации, например, линии питания компьютеров (банки, военные базы, центры бронирования авиабилетов и т. д.)
- электроустановки, в которых возможен ущерб от останова оборудования (автоматизированные производственные линии, медицинское оборудование, морозильные камеры и т. д.)
- зоны с повышенной опасностью удара молнии
- зоны с сильными электромагнитными помехами (помещения с большим количеством люминесцентных светильников и т. д.)
- зоны с очень длинными кабельными трассами

Особые случаи, требующие непрерывного электроснабжения

В некоторых электроустановках без постоянного присутствия персонала необходимо обязательно обеспечивать непрерывное электроснабжение и ложное срабатывание модульных автоматических выключателей недопустимо (удаленные телефонные подстанции, ретрансляторы видео- и радиосигнала, насосные станции и т. д.)

Сочетание АВДТ типа Hpi с электродвигательными приводами и приводами автоматического повторного включения STOP&GO является оптимальным решением для обеспечения непрерывного электроснабжения

Усредненные время-токовые характеристики устройств, управляемых дифференциальным током



■ Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность дифференциальных блоков DX³

$I_{\Delta n}$ согласно стандарту EN 61009-1
Дифференциальные блоки типов AC, A и Hpi

DX ³ Дифференциальные блоки, используемые с модульными автоматическими выключателями	$I_{\Delta n}$										
DX ³ (ширина полюса 1 модуль) <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 10px;"> <tr> <td>6000</td> <td>10 kA</td> </tr> <tr> <td>10000</td> <td>16 kA ≤ 63 A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 kA ≤ 25 A (характеристики B, C и Z)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 kA ≤ 10 A (характеристики D и MA)</td> </tr> </table>	6000	10 kA	10000	16 kA ≤ 63 A		25 kA ≤ 25 A (характеристики B, C и Z)		25 kA ≤ 10 A (характеристики D и MA)	6000 A		
6000	10 kA										
10000	16 kA ≤ 63 A										
	25 kA ≤ 25 A (характеристики B, C и Z)										
	25 kA ≤ 10 A (характеристики D и MA)										
DX ³ (ширина полюса 1,5 модуля) <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 10px;"> <tr> <td>10000</td> <td>16 kA (от 80 до 125 A)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 kA ≥ 32 A (характеристики D и MA)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25 kA ≥ 12.5 A (характеристики D и MA)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>36 kA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50 kA</td> </tr> </table>	10000	16 kA (от 80 до 125 A)		25 kA ≥ 32 A (характеристики D и MA)		25 kA ≥ 12.5 A (характеристики D и MA)		36 kA		50 kA	30000 A
10000	16 kA (от 80 до 125 A)										
	25 kA ≥ 32 A (характеристики D и MA)										
	25 kA ≥ 12.5 A (характеристики D и MA)										
	36 kA										
	50 kA										

DX ² 25 кА / DX ² 36 кА							DPX ² 160 с или без диф. защиты						DPX ² 250 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				40	63	100	160	250	от 160 А до 1600 А
32	40	50	63	80	100	125	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	63	100	160	250	
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
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
	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
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
700	1200	1500	3000	4000	T	T	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T		6	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
384	500	700	1300	2000	3600	5500	6	6	6	T	T	T	7	T	T	T		4	10	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
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
	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	6		4	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		T	T	T				8	T	T
					1500						5	6		T	T	T				6	T	T
											3				T	T				3	8	T
500	700	1000	1800	3000	5000	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	T	10	5	15	T	T
384	500	700	1300	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	7	4	10	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	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	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		T	T	T				8	T	T
					1500						5	6		T	T	T				6	T	T
											3				T	T				3	7	T
500	700	1000	1800	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	5	15	T	T
384	500	700	1300	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	5	15	T	T
384	500	700	1300	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	7	4	10	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
		600	756	1000	1250	2400		T	T	T	T	T	T	T	T	T			5	10	T	T
			950	1200	1500				3	5	10	10			T	T				4	8	T
500	700	1000	1800	3000	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10	5	15	T	T
384	500	700	1300	2000	3600	5500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	7	4	10	T	T
384	480	600	1000	1600	3000	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	5	4	8	T	T
384	480	600	800	1300	2400	3300	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	4	3	6	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	5	10	10	20	T	T	T			5	5	10	T
			950	1200	1500				3	5	10	10	15	T	T	T			4			

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	Нижестоящие модульные автоматические выключатели	DX ³ 6000 - 10 кА	DX ³ 10000 - 16 кА	DX ³ 25 кА	DX ³ 36 кА	DPX ³ 160 с или без диф. защиты			
		Тип защитной характеристики В, С и D	Тип защитной характеристики В и С	Тип защитной характеристики В, С и D	Тип защитной характеристики С	16 кА	25 кА	36 кА	50 кА
		от 10 до 63 А	от 10 до 125 А	от 10 до 125 А	от 10 до 80 А	от 16 до 160 А	от 16 до 160 А	от 16 до 160 А	от 16 до 160 А
DX ³ -E - 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
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	≤ 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
	63 А	-	16 кА	25 кА	36 кА	16 кА	25 кА	25 кА	25 кА
	50 и 100 А	-	-	-	-	-	25 кА	25 кА	25 кА
125 А	-	-	-	-	-	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
	50 и 100 А	-	-	-	-	-	25 кА	25 кА	25 кА
125 А	-	-	-	-	-	25 кА	25 кА	25 кА	
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	Нижестоящие модульные автоматические выключатели	DX ³ 6000 - 10 кА	DX ³ 10000 - 16 кА		DX ³ 25 кА		DX ³ 36 кА	
		Тип защитной характеристики В, С и D	Тип защитной характеристики В и С		Тип защитной характеристики В, С и D		Тип защитной характеристики С	
		≤ 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 -E - 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

■ Защита цепей постоянного тока

Модульные автоматические выключатели DX³ 6000 и DX³ 10000 (1П/2П/3П/4П - $I_n \leq 63$ А), предназначенные для работы в сетях напряжением 230/400 В~, также можно применять в сетях постоянного тока.

Но в этом случае следует помнить об снижении номинальных характеристик аппаратов

1 – Защита от короткого замыкания

Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя: увеличивается в 1,4 раза

Пример: у модульных автоматических выключателей с защитной характеристикой типа С уставка срабатывания в цепях переменного тока находится в диапазоне от 5 до 10 I_n , следовательно, в цепях постоянного тока это значение необходимо выбрать в диапазоне от 7 до 14 I_n

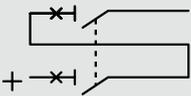
2 – Защита от перегрузки

Время-токовые характеристики теплового расцепителя в цепях переменного и постоянного тока совпадают

3 – Рабочее напряжение

Макс. рабочее напряжение: 80 В на полюс (60 В для однополюсных модульных автоматических выключателей с нейтралью)

Для работы в цепях с напряжением выше указанного следует соединить последовательно несколько полюсов

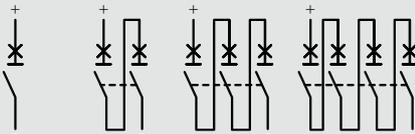


Пример: для цепей напряжением 110 В следует использовать двухполюсный модульный автоматический выключатель, полюса которого соединены последовательно

4 – Отключающая способность

4000 А для однополюсного модульного автоматического выключателя при макс. напряжении (80 В= на полюс)

Для цепей с другим напряжением отключающая способность имеет следующее значение:



DX ³ 6000	Напряжение	1П	2П	3П	4П
Согласно МЭК 60947-2	I_{cu}	≤ 48 В	6 кА	6 кА	
		110 В		6 кА	
		230 В			10 кА
	$I_{cs}^{(1)}$	≤ 48 В	100 %	100 %	
	110 В		100 %		
	230 В			100 %	

DX ³ 10000	Напряжение	1П	2П	3П	4П
Согласно МЭК 60947-2	I_{cu}	≤ 48 В	10 кА		
		110 В		10 кА	
		230 В			15 кА
	$I_{cs}^{(1)}$	≤ 48 В	100 %	100 %	
	110 В		100 %		
	230 В			100 %	

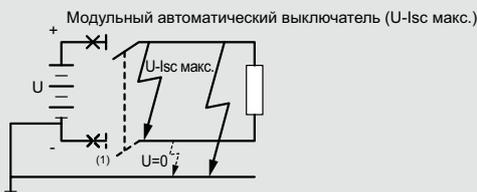
1: % от I_{cu}

5 – Распределение полюсов

Для подбора модульного автоматического выключателя и определения схемы распределения полюсов, обеспечивающей надлежащее отключение линий соответствующей полярности, необходимо знать тип заземления электроустановки

• Сеть постоянного тока с заземленным полюсом:

Выключатель должен коммутировать незаземленный полюс сети. Если выключатель должен выполнять функцию разъединителя, то еще один полюс выключателя должен коммутировать заземленный полюс сети

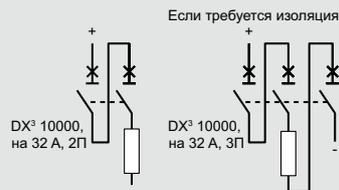


1: Только если выключатель должен выполнять функцию разъединителя

Пример: заземлен отрицательный полюс сети / $U = 110$ В= / $I_{sc} = 10$ кА / $I_n = 32$ А

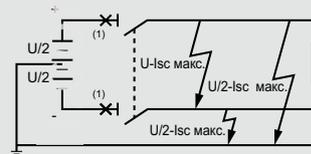
Для защиты положительного полюса сети следует применить модульный автоматический выключатель с отключающей способностью 10 кА при 110 В (DX³ 10000, 2П, 32 А два соединенных последовательно полюса выключателя коммутируют положительный полюс сети). Если выключатель должен выполнять функцию разъединителя, то следует использовать трехполюсный выключатель DX³ 10000 на 32 А с двумя соединенными последовательно полюсами, коммутирующими положительный полюс сети, и одним полюсом выключателя, коммутирующим отрицательный полюс сети

DX ³ 10000	Напряжение	1П	2П	3П	4П
Согласно МЭК 60947-2	I_{cu}	≤ 48 В	10 кА	10 кА	
		110 В		10 кА	
		230 В			15 кА



• Сеть с заземленной средней точкой:

Каждый полюс сети должен коммутироваться полюсом выключателя с максимальной отключающей способностью I_{sc} при половинном значении напряжения.

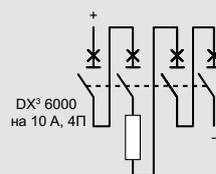


1: Модульный автоматический выключатель ($U/2-I_{sc}$ макс.)

Пример: сеть с заземленной средней точкой / $U = 230$ В= / $I_{sc} = 6$ кА / $I_n = 10$ А.

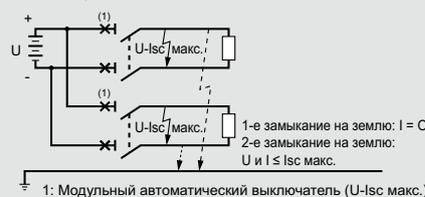
Защитите каждый полюс сети с помощью модульного автоматического выключателя с отключающей способностью 6 кА при половинном значении напряжения, т. е. при 115 В (DX³ 6000, 4П, на 10 А с двумя последовательно соединенными полюсами в каждом полюсе сети).

DX ³ 6000	Напряжения	1П	2П	3П	4П
Согласно МЭК 60947-2	I_{cu}	≤ 48 В	6 кА	6 кА	
		110 В		6 кА	
		230 В			10 кА



• Сеть изолированная от земли:

Полюсы выключателя должны защищать и коммутировать все линии сети, чтобы обеспечить защиту в случае двойного замыкания на землю (особенно, если несколько цепей соединены параллельно).

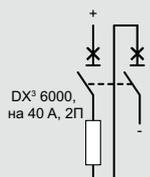


1: Модульный автоматический выключатель ($U-I_{sc}$ макс.)

Пример: сеть изолированная от земли / $U = 48$ В= / $I_{sc} = 4,5$ кА / $I_n = 40$ А.

Защитите электроустановку модульным автоматическим выключателем с отключающей способностью до 4,5 кА при напряжении 48 В. Также защитите проводник каждой полярности (DX³ 6000, 2П, на 40 А с одним полюсом в проводнике каждой полярности).

DX ³ 6000	Напряжение	1П	2П	3П	4П
Согл. МЭК 60947-2	I_{cu}	≤ 48 В	6 кА	6 кА	
		110 В		6 кА	
		230 В			10 кА



Автоматические выключатели для защиты электродвигателя



0 028 06 0 028 17 0 028 22 0 028 22+0 028 06+0 028 17

Соответствуют МЭК 60947-1, ГОСТ Р 50030.2-99 (МЭК 60947-2-98), МЭК 60947-4-1

Упак.	Кат. №	3-полюсные модульные автоматические выключатели		
		Глубина: 82,5 мм		
		Для управления и защиты электродвигателей мощностью до 15 кВт (400 В)		
		Номинальный ток, А	Диапазон уставок защиты от перегрузки, А	Ширина модулей
1	0 028 00	0.16	0.1 - 0.16	2.5
1	0 028 01	0.25	0.16 - 0.25	2.5
1	0 028 02	0.4	0.25 - 0.4	2.5
1	0 028 03	0.63	0.4 - 0.63	2.5
1	0 028 04	1	0.63 - 1	2.5
1	0 028 05	1.6	1 - 1.6	2.5
1	0 028 06	2.5	1.6 - 2.5	2.5
1	0 028 07	4	2.5 - 4	2.5
1	0 028 08	6.5	4 - 6.5	2.5
1	0 028 09	10	6.3 - 10	2.5
1	0 028 10	14	9 - 14	2.5
1	0 028 11	18	13 - 18	2.5
1	0 028 12	23	17 - 23	2.5
1	0 028 13	25	20 - 25	2.5
1	0 028 14	32	24 - 32	2.5

Дополнительные принадлежности				
Контакт сигнализации аварийного срабатывания				
		Контакт	Коммутационная способность	Ширина модулей
1	0 028 16	1 Н.О. + 1 Н.З.	6 А/690 В	0.5
Сигнальный контакт состояния				
1	0 028 17	1 Н.О. + 1 Н.З.	6 А/690 В	0.5
1	0 028 18	2 Н.О.	6 А/690 В	0.5
Расцепитель минимального напряжения				
		Напряжение катушки	Мощность срабатывания/ удержания	Ширина модулей
1	0 028 22	230 В ~	12,5/3,5 ВА	1
1	0 028 23	400 В ~	12,5/3,5 ВА	1
Независимый расцепитель				
1	0 028 25	230 В ~	3,5 ВА	1
1	0 028 26	400 В ~	3,5 ВА	1

Аксессуары				
Коробка со степенью защиты IP 65				
1	0 028 29	Для модульных автоматических выключателей для электродвигателей: с вспомогательным контактом (кат. № 0 028 16/17/18) и/или расцепителем (кат. № 0 028 22/23/25/26). Удаляемые заглушки вводов под кабельные сальники PG 16 (1). Ширина 4 модуля.		
Кнопка аварийного отключения				
1	0 028 30	Устанавливается на коробке со степенью защиты IP 65 на месте удаляемой заглушки. Обеспечивает степень защиты IP 65.		
Сигнальная лампа				
Устанавливается спереди на коробке кат. № 0 028 29.				
		Напряжение	Цвет	
1	0 028 31	230 В ~	Бесцветная	
1	0 028 32	400 В ~	Бесцветная	
Приспособление для навешивания замка				
1	0 028 34	Для запираения в положении ОТКЛ. 3 замка с дужкой Ø 4,5 мм		

Автоматические выключатели для защиты электродвигателя

Предназначены для защиты электродвигателей от перегрузок, коротких замыканий, обрывов фазы и затяжного пуска.

Дополнительные принадлежности:

- Слева: 1 расцепитель минимального напряжения или независимый расцепитель
- Справа: 1 контакт аварийного срабатывания и 1 сигнальный контакт состояния

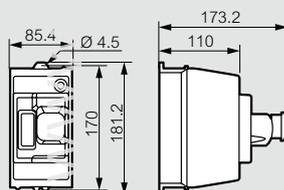
Электрические характеристики

Номинальное напряжение изоляции U_i : 690 В
 Импульсное выдерживаемое напряжение: 6 кВ
 Номинальная частота: 50/60 Гц
 Мощность, рассеиваемая одним полюсом: 0,57-1,46 Вт
 Уставка срабатывания электромагнитного расцепителя: 12 Ин.м.
 Механическая износостойкость: 100 000 циклов
 Электрическая износостойкость: 32 А (AC3) – 100 000 циклов
 Рабочая температура: от -20 °С до +70 °С
 Класс применения: А
 Степень защиты: IP 20
 Сечение подключаемых кабелей (1 или 2 проводника): гибкий провод, 1-6 мм² (AWG 16-10)

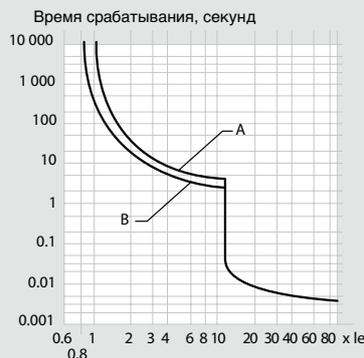
Отключающая способность

Кат. №	Номинальный ток, А	Номинальная отключающая способность, кА							
		230 В		400 В		500 В		690 В	
		Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
0 028 00	0.16	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 01	0.25	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 02	0.4	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 03	0.63	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 04	1	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 05	1.6	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 06	2.5	100	100	100	100	100	100	100	100
0 028 07	4	100	100	100	100	100	100	8	8
0 028 08	6.5	100	100	100	100	100	100	8	8
0 028 09	10	100	100	100	100	100	100	8	8
0 028 10	14	100	100	25	12.5	10	5	2	2
0 028 11	18	100	100	25	12.5	4	2	2	2
0 028 12	23	100	100	25	12.5	4	2	2	2
0 028 13	25	100	100	25	12.5	4	2	2	2
0 028 14	32	100	100	25	12.5	4	2	2	2

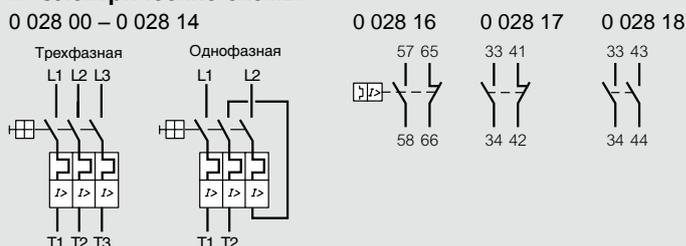
Коробка IP 65 кат. № 0 028 29 с кнопкой аварийного отключения кат. № 0 028 30



Время-токовая характеристика термомангнитного расцепителя



Электрические схемы



(1) Используйте кабельный сальник Кат. № 0 980 24 со стопорной гайкой Кат. № 0 980 34.

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) класс 1



0 030 23

0 030 28

УЗИП Класс 1 Предназначены для защиты от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или воздушную линию электропередач (ЛЭП). Устанавливаются на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ). Нормируются импульсным током I_{imp} с формой волны 10/350 мкс. Соответствуют МЭК 61643-1

Упак.	Кат. №	Защита главных комплектных устройств (НКУ)		Количество модулей
1	0 030 00	Однополюсный	Дополнительное устройство защиты Type gG - 250 A max.	2
		С высоким выдерживаемым импульсным током - Н - I_{imp}: 50 кА; $U_c=440$ В; $U_p=2.5$ кВ при $I_n=50$ кА Защита силовых электроустановок. Режим нейтрали: TT, TN, IT Моноблочное исполнение		
1	0 030 20	Однополюсный, режим нейтрали TN	Тип gG, макс. 250 А	2
1	0 030 22	Трехполюсный, режим нейтрали TNC	Тип gG, макс. 250 А	6
1	0 030 23	Четырехполюсный, режим нейтрали TNS	Тип gG, макс. 250 А	8
		С повышенным выдерживаемым импульсным током - Е - I_{imp}: 25 кА $U_c=350$ В; $U_p=1.5$ кВ при $I_n=25$ кА Защита силовых электроустановок. Возможность установки в перевернутом положении позволяет подсоединять проводники сверху или снизу. Оснащены вспомогательным контактом для дистанционной передачи сигнала о состоянии разрядника. Состоят из основания и сменных модулей с сигнальным индикатором: - Зеленый: нормальное рабочее состояние. - Красный: требуется замена модуля		
1	0 030 28	Сменные модули для УЗИП класс 1		
1	0 030 29	Сменный модуль (N-PE) для Кат. № 0 030 23		

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) класс 2



0 039 31

0 039 33

0 039 34

УЗИП Класс 2 предназначены для защиты сети от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Нормируются импульсным током с формой волны 8 / 20 мкс. Состоят из основания и сменных модулей с сигнальным индикатором:
 - Зеленый: нормальное рабочее состояние.
 - Оранжевый: требуется замена кассеты.
 Могут быть оснащены вспомогательным сигнальным контактом для дистанционной передачи сигнала о состоянии УЗИП.

Упак.	Кат. №	Защита главных комплектных устройств (НКУ)		Количество модулей
1	0 039 20 ⁽¹⁾	Однополюсный	Дополнительное устройство защиты Тип С - 40 А	1
1	0 039 21 ⁽¹⁾	Двухполюсный	Тип С - 40 А	2
1	0 039 22 ⁽¹⁾	Трехполюсный	Тип С - 40 А	3
1	0 039 23 ⁽¹⁾	Четырехполюсный	Тип С - 40 А	4
		Защита распределительных шкафов (цепей) Рекомендуется для защиты чувствительного к внешним воздействиям оборудования, размещаемого на расстоянии более 30 м от главного комплектного устройства. С повышенным выдерживаемым током - Е - класс 2, I_{max}: 40 кА; $U_c=440$ В; $U_p=1.8$ кВ при $I_n=15$ кА Режим нейтрали: TT, TN, IT		
1	0 039 30 ⁽¹⁾	Однополюсный	Дополнительное устройство защиты Тип С - 20 А	1
1	0 039 31 ⁽¹⁾	Двухполюсный	Тип С - 20 А	2
1	0 039 32 ⁽¹⁾	Трехполюсный	Тип С - 20 А	3
1	0 039 33 ⁽¹⁾	Четырехполюсный	Тип С - 20 А	4
		Со стандартным выдерживаемым током - S - класс 2, I_{max}: 15 кА $U_c=320$ В; $U_p=1.2$ кВ при $I_n=5$ кА Режим нейтрали : TT, TN		
1	0 039 40 ⁽¹⁾	Однополюсный	Тип С - 20 А	1
1	0 039 41 ⁽¹⁾	Двухполюсный	Тип С - 20 А	2
1	0 039 43 ⁽¹⁾	Четырехполюсный	Тип С - 20 А	4
		Сменные модули для УЗИП класс 2		
5	0 039 28	Сменный модуль для Кат. № 0 039 20/21/22/23		
5	0 039 34	Сменный модуль для Кат. № 0 039 30/31/32/33		
5	0 039 44	Сменный модуль для Кат. № 0 039 40/41/43		

⁽¹⁾ Дополнительное (совместно используемое) устройство защиты: автоматический выключатель в зависимости от требуемой отключающей способности.

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)

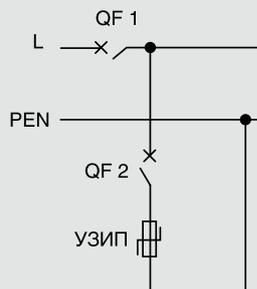
Схемы подключения УЗИП



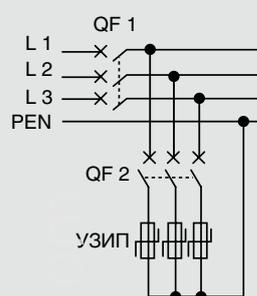
0 038 29 0 038 28

Упак.	Кат. №	УЗИП класс 1+2		
		<p>Рекомендуются для защиты индивидуальных жилых домов оборудованных системой молниезащиты, или с установленными внешними теле-радио антеннами, или с воздушным вводом линии электропередач. Максимальный разрядный ток I_{imp}: 8 кА; $I_{max} \leq 60$ кА; $U_c=320$ В; $U_p=1,5$ кВ при $I_n=15$ кА</p>		
1	6 039 50	Однополюсный	Дополнительные устройства защиты Тип С - 40 А	1
1	6 039 53	Четырехполюсный		4
		Сменный блок		
1	6 039 54	Для Кат. № 6 039 50 и 6 039 53		
		УЗИП для защиты телефонных линий и телекоммуникационных сетей		
		<p>Обеспечивает защиту оборудования от перенапряжений, например, телефонов, телефаксов, модемов, подсоединенных к телефонной линии. Последовательное подключение к телефонной линии: Оснащены сигнальными индикаторами: - Зеленый: нормальное рабочее состояние. - оранжевый: требуется замена модуля. Соответствуют стандартам NF EN 61643-21 и МЭК 61643-21. I_{max}: 10 кА (выдерживаемый импульсный ток, форма волны 8/20 мкс).</p>		
1	0 038 28	Аналоговые устройства (RTC и ADSL)	Номинальное напряжение U_n 170 В	Уровень защиты U_p 260 В
1	0 038 29	Цифровые устройства	48 В	100 В
		Принадлежности для УЗИП		
		Сигнальные контакты		
		Для УЗИП со сменными модулями - Н, Е и S. Микровыключатель с переключающим контактом 2 А, 250 В пер. тока, закрепляется защелками на основании УЗИП.		
1	0 039 56	Для двухполюсного устройства		
1	0 039 57	Для трехполюсного устройства		
1	0 039 58	Для четырехполюсного устройства		
		Модули для координации устройств (индуктивные)		
		Обеспечивают последовательное срабатывание двух УЗИП, расположенных в одном щите или на расстоянии менее 2 м друг от друга.		
1	0 039 62	Модуль 500 В пер. тока, МАКС. 35 А.	Количество модулей 2	
1	0 039 63	Модуль 500 В пер. тока, МАКС. 63 А.	4	

Подключение УЗИП к сети TNС 220/380 В

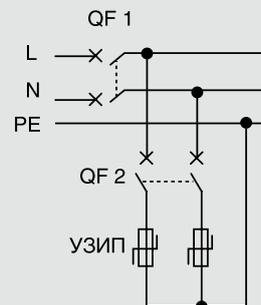


Однофазная система

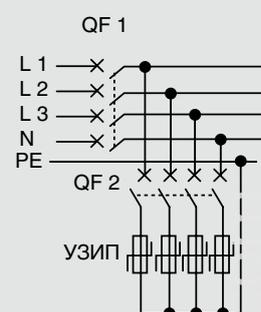


Трехфазная система

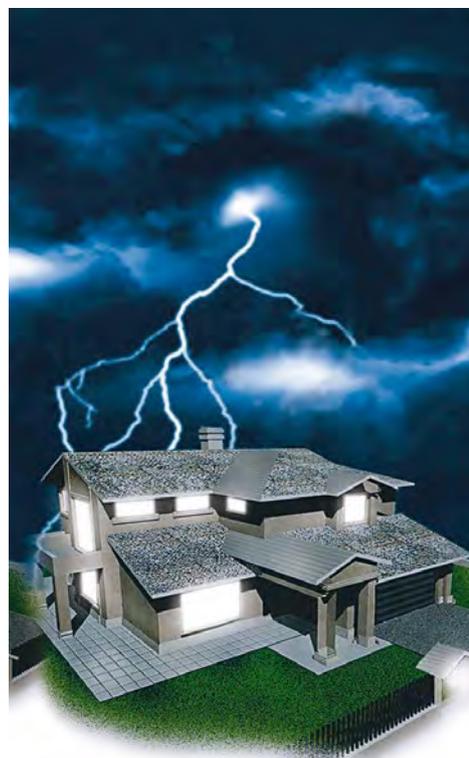
Подключение УЗИП к сети TNS 220/380 В



Однофазная система



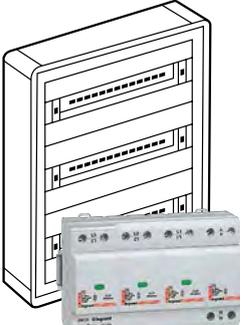
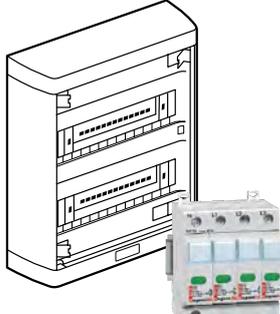
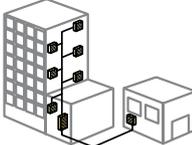
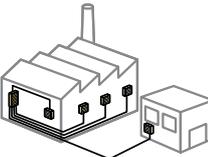
Трехфазная система



УЗИП – активная защита от импульсных перенапряжений, вызванных:

- грозовым разрядом
- вкл./выкл. трансформатора
- сварочными работами
- удаленным коротким замыканием и т.д.

Выбор УЗИП и комплектующих

ЭТАП 1 Определение типа здания	ЭТАП 2 Определение уровня опасности и типа сети		ЭТАП 3 + 4 Оптимизация защиты от разрядов молнии и защиты УЗИП от сверхтоков		
			КЛАСС 1 ГЛАВНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ		КЛАСС 2 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
					
ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ И МАЛЫЕ ОФИСЫ	УРОВЕНЬ ОПАСНОСТИ	ТИП СЕТИ	УЗИП + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ $I_{cc} \leq 6 \text{ kA}$		УЗИП + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ $I_{cc} \leq 6 \text{ kA}$
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ 	Очень высокий 	L, N, PE	2 x 0 603 950 + 0 407 804	+	0 039 41 + 0 407 801
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN	3 x 0 603 950 + 0 407 863		3 x 0 039 40 + 0 407 860
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , N, PE	0 603 953 + 0 407 932		0 039 43 + 0 407 929
И МНОГОЭТАЖНЫЕ ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ 	Высокий 	L, N, PE	0 039 31 + 0 407 801	+	0 039 41 + 0 407 801
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN	0 039 32 + 0 407 860		3 x 0 039 40 + 0 407 860
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , N, PE	0 039 33 + 0 407 929		0 039 43 + 0 407 929
И МАЛЫЕ ОФИСЫ 	Средний 	L, N, PE	0 039 41 + 0 407 801	+	0 039 41 + 0 407 801
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN	3 x 0 039 40 + 0 407 860		3 x 0 039 40 + 0 407 860
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , N, PE	0 039 43 + 0 407 929		0 039 43 + 0 407 929
ОФИСНЫЕ И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ	УРОВЕНЬ ОПАСНОСТИ	ТИП СЕТИ	УЗИП + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ $I_{cc} \leq 50 \text{ kA}$		УЗИП + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ $I_{cc} \leq 25 \text{ kA}$
ОФИСНЫЕ 	Очень высокий 	L, N, PE	-	+	0 039 31 + 0 409 769
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN	0 030 22 + 3xGg 250 A (max) 3 x 0 030 00 + 3xGg 250 A (max)		0 039 32 + 0 409 782
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , N, PE	0 030 23 + 4xGg 250 A (max) 4 x 0 030 00 + 4xGg 250 A (max)		0 039 33 + 0 409 795
И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ 	Высокий 	L, N, PE	-	+	0 039 31 + 0 409 769
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN	0 039 22 + 3xGg 125 A (max)		0 039 32 + 0 409 782
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , N, PE	0 039 23 + 4xGg 125 A (max)		0 039 33 + 0 409 795
	Средний 	L, N, PE	-	+	0 039 31 + 0 409 769
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , PEN	0 039 22 + 3xGg 125 A (max)		0 039 32 + 0 409 782
		L ₁ , L ₂ , L ₃ , N, PE	0 039 23 + 4xGg 125 A (max)		0 039 33 + 0 409 795

Выбор УЗИП и комплектующих

		КЛАСС 3 ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЯ	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ
		УЗИП ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЯ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ЩИТКИ
		+	Защита всех линий входящих в здание является обязательной (включая телекоммуникационные сети: телефон, data центры и т.д.)
		Celiane Кат. № 0 671 93 или Mosaic Кат. № 0 775 40	
			РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ЩИТКИ
		УЗИП ЗАЩИТА ПОТРЕБИТЕЛЯ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ЩИТКИ
		+	Защита всех линий входящих в здание является обязательной (включая телекоммуникационные сети: телефон, data центры и т.д.)
		Celiane Кат. № 0 671 93 или Mosaic Кат. № 0 775 40	

Для полноценной защиты все входящие линии (входящие в здание) должны быть защищены УЗИП

■ Определение уровня опасности (этап 2)

Вне зависимости от нормативных требований использование УЗИП настоятельно рекомендуется в подавляющем большинстве случаев (обеспечение непрерывности электропитания, снижение затрат на эксплуатацию оборудования и т.д.), при этом подбор УЗИП для установок различного типа может быть выполнен в зависимости от уровня опасности описанными ниже способами.

Уровень опасности:



– Очень высокая опасность: установка, оснащенная молниеотводами, оснащенная достаточно высокой металлической конструкцией (или любой объект, который может служить в качестве молниеотвода), изолированная установка, расположенная на возвышенности, установка, которая подвергалась удару молнии;



– Высокая опасность: установка с питанием от воздушной линии электропередач, расположенная в горной местности, изолированная, расположенная в конце линии, рядом с водоемами, деревьями и т.п.;



– Средняя опасность: другие типы установок (в городских районах, на равнинной местности, в холмистых районах и горах средней высоты, подземные источники питания и т.п.)

■ Оптимизация защиты (этап 3)

Защита установки от перенапряжения может быть гарантирована только в случае использования последовательного размещения УЗИПоз. В дополнение к выше-объясненным аспектам 2 и 3 уровни УЗИП действительно необходимы для уменьшения перенапряжений, связанных с довольно частым явлением разрядов молнии. С целью наибольшего уменьшения риска перенапряжений УЗИП всегда должно быть установлено как можно ближе к оборудованию, которое требует защиты. Тем не менее ближняя защита (уровень 3) может обеспечить безопасность только для устройств, подсоединенных ниже УЗИП, главным образом, это не может достаточно ограничить перенапряжение. Чтобы сделать это, УЗИП должно быть в главных комплектных устройствах (уровень 1), чтобы отвести большую часть разряда в землю. Аналогично само УЗИП в главных комплектных устройствах (уровень 1) не может защитить всю установку и оборудование, подсоединенное к нему, в следствие это позволяет пройти остаточному току, к тому же разряды молнии довольно частое явление. По этим причинам, в зависимости от уровня установки и безопасности (защищенности и чувствительности оборудования, критичности продолжительности работы), защиты распределительной цепи (уровень 2) следует выбирать защиту главных устройств.

■ Защита оборудования от сверхтоков (этап 3)

Питающая линия УЗИП должна всегда быть защищена от короткого замыкания и перегрузок с помощью дополнительных элементов в соответствии с правилами селективности.

Выбор автоматических выключателей и предохранителей в зависимости от вашего оборудования:

Кат. № УЗИП	0 603 950/53, 0 030 00/20/22/23, 0 039 20/21/22/23			0 039 30/31/32/33/40/41/43		
	Кат. № соответствующего устройства защиты					
Icc	2П	3П	4П	2П	3П	4П
≤ 10 kA	0 407 804	0 407 863	0 407 932	0 407 801	0 407 860	0 407 929
≤ 15 kA	0 409 206	0 409 258	0 409 340	0 409 203	0 409 255	0 409 337
≤ 25 kA	0 409 772	0 409 785	0 409 798	0 409 769	0 409 782	0 409 795
≤ 50 kA	Icc > 6 kA 2 x 0 173 65 Icc ≤ 6 kA 2 x 0 163 50	Icc > 6 kA 3 x 0 173 65 Icc ≤ 6 kA 3 x 0 163 50	Icc > 6 kA 4 x 0 173 65 Icc ≤ 6 kA 4 x 0 163 50			

Разъединители – держатели предохранителей



0 058 11 0 058 14 0 058 21 0 058 24

С держателем этикетки
Класс II, блокируемые в положении отключено
Совместимы с токоведущими гребенками
Емкость клемм 2 x 10 мм²
Индикатор выхода из строя предохранителя Кат. № 0 057 90

Упак.	Кат. №	Разъединители-держатели предохранителей		
		Соответствуют NF C 61-203 Предохранители в комплект не входят		
		Однополюсные		
		Габариты предопр. (мм)	Модулей по 17,5 мм	
10	0 058 10	10 A - 230 В~	8,5 x 23	1
10	0 058 11	16 A	10,3 x 25,8	1
10	0 058 12	20 A - 400 В~	8,5 x 31,5	1
10	0 058 13	25 A	10,3 x 31,5	1
10	0 058 14	32 A	10,3 x 38	1
		Однополюсные + нейтраль		
10	0 058 20	10 A - 230 В~	8,5 x 23	1
10	0 058 21	16 A	10,3 x 25,8	1
10	0 058 22	20 A - 400 В~	8,5 x 31,5	1
10	0 058 23	25 A	10,3 x 31,5	1
10	0 058 24	32 A	10,3 x 38	1

Упак.	Кат. №	Для миниатюрных предохранителей		
		Соответствуют МЭК 60127-6 Предохранитель в комплекте не поставляется		
		Однополюсные		
		Габариты предопр. (мм)	Напряжение	Модулей по 17,5 мм
5	0 058 00	5 x 20	230 В~	1
		Однополюсные + нейтраль		
5	0 058 02	5 x 20	230 В~	1



- **Полная безопасность**
 - Возможность визуального контроля плавких вставок
 - Обеспечение изоляции класса II (в т.ч. при замене)
- **Практичность**
 - Индикация срабатывания
 - Возможность запирания

Бытовые предохранители



0 102 63 0 103 63 0 113 10 0 117 16 0 124 20 0 126 25 0 134 32

Упак.	Кат. №	Миниатюрные 5 x 20 тип F		
		Мгновенного действия. Керамические Соответствуют МЭК 60127-NF EN 60127-VDE 0820-1 Высокая отключающая способность (A) Для защиты светорегуляторов, клеммников Viking и блоков аварийного освещения, чувствительной аппаратуры		
		Номинал (А)	Напряжение (В)	Откл. способн. (А)
		10	0 102 02	0.2
		10	0 102 05	0.5
		10	0 102 06	0.63
		10	0 102 10	1.0
		10	0 102 12	1.25
		10	0 102 16	1.6
		10	0 102 20	2.0
		10	0 102 25	2.5
		10	0 102 30	3.15
		10	0 102 50	5.0
		10	0 102 63	6.3
		10	0 102 96	10
				230
				500

Упак.	Кат. №	Цилиндрические тип gG					
		Номинал (А)	Напр. (В)	Отключ. способн. (А) Медь	Сечение проводн. (мм ²)	Цвет Маркера	
		6,3 x 23					
		10	0 103 06 ⁽¹⁾	6	230	6 000	1.5
		8,5 x 23					
		10	0 113 02	0 114 02	230	6 000	1.5
		10	0 113 04	0 114 04			
		10	0 113 06	0 114 06			
		10/100	0 113 10 ⁽²⁾	0 114 10 ⁽²⁾			
		10,3 x 25,8					
		10	0 116 06 ⁽¹⁾	6	230	6 000	2.5
		10	0 116 10 ⁽¹⁾				
		10	0 116 16 ⁽¹⁾⁽²⁾				
		8,5 x 31,5					
		10	0 123 01	400	20 000	2.5	
		10	0 123 02				
		10	0 123 04				
		10	0 123 06				
		10	0 123 08				
		10/100	0 123 10				
		10	0 123 12				
		10/100	0 123 16				
		10/100	0 123 20 ⁽²⁾	0 124 20 ⁽²⁾			
		10,3 x 31,5					
		10	0 126 16	0 127 16	400	20 000	4
		10	0 126 20	0 127 20			
		10	0 126 25 ⁽²⁾	0 127 25 ⁽²⁾			
		10,3 x 38					
		10/100	0 133 32 ⁽²⁾	32	400	20 000	6
		10	0 134 32 ⁽²⁾				
		Нейтраль					
		10	0 123 00	8,5 x 31,5			
		10	0 133 00	10 x 38			

(1) Соответствуют BS 1361 (1971)
(2) Соответствуют NF C 61-201

Выключатели - разъединители



Соответствуют МЭК 60 669-1
Индикация состояния контактов
Категория применения AC22 согласно МЭК 60 947-3

Упак.	Кат. №	Выключатели-разъединители	Модулей по 17,5 мм
		Однополюсный 230/400 В~⁽¹⁾	
		Номинальный ток, А	
10	0 043 02	201	1
10	0 043 05	321	
10	0 043 10	631	
10	0 043 14	100	
		Однополюсный с индикатором 250 В~⁽¹⁾	
		Поставляется с лампой	
10	0 043 03	201	1
10	0 043 06	321	
		Двухполюсный 400 В~⁽¹⁾	
10	0 043 22	201	2
10	0 043 25	321	
5	0 043 30	632	
5	0 043 34	100	
5	0 043 38	125	
		Двухполюсный с индикатором 250 В~⁽¹⁾	
		Поставляется с лампой	
10	0 043 23	201	2
10	0 043 26	321	
		Трёхполюсный 400 В~⁽¹⁾	
5	0 043 42	202	3
5	0 043 45	322	
3	0 043 50	633	
3	0 043 54	100	
3	0 043 58	125	
		Четырёхполюсный 400 В~⁽¹⁾	
5	0 043 62	202	4
5	0 043 65	322	
2	0 043 70	634	
2	0 043 74	100	
2	0 043 78	125	
		Вспомогательный переключающий контакт 250 В~	
		Для дист. индикации состояния выключателя	
1	0 073 50	50,5	1
		Аксессуары	
2	0 044 42	Опора для замков Ø 4 и 6 мм	
1/3	0 044 43	Замок Ø 4 мм	
1	0 227 99	Замок Ø 6 мм	
2	0 044 44	Пломбируемая крышка (на 4 полюса)	
1	0 044 47	Разделительные перегородки	

Переключатели



Соответствуют МЭК 60 669-1
Категория применения AC22 согласно МЭК 60 947-3

Упак.	Кат. №	Переключатели	Модулей по 17,5 мм
		Однополюсный 250 В~	
		Номинальный ток, А	
10	0 043 82	20	1
		Двухполюсный 400 В~	
5	0 043 83	20	2
		Однополюсный со средней точкой 250 В~	
10	0 043 85	20	1
		Двухполюсный со средней точкой 400 В~	
5	0 043 86	20	2
		Н.Р.+ Н.З. переключатель 250 В~	
10	0 043 88	20	1
		Переключатель четырехпозиционный с нулевой точкой	
1	0 046 55	16 А - 400 В~	3
		Переключатель с нулевой центральной точкой и автоматическим возвратом в центральную точку	
1	0 046 56	16 А - 400 В~	3



0 044 68 6 040 78 0 044 88 0 044 88+0 044 36



0 031 43 6 040 77 6 040 78

Упак.	Кат. №	Кнопки и выключатели управления 20 А, 250 В перем. тока		Ширина модулей
		Позволяют подводить шину питания к вводам аппарата. Соответствуют МЭК 60669-1. Категория применения AC 12 ~ согласно МЭК 60947-5-1. Имеют селектор выбора функций "кнопка" или "выключатель"		
		С одной функцией		
10	0 044 53	1 Н.О.		1
10	0 044 54	1 Н.З.		1
10	0 044 55	2 Н.О.		1
10	0 044 58	1 Н.О. + 1 Н.З.		1
		С двумя функциями		
10	0 044 63	1 Н.О. + зеленая индикаторная лампа ⁽¹⁾		1
10	0 044 64	1 Н.З. + красная индикаторная лампа ⁽¹⁾		1
10	0 044 68	1 Н.О. (зеленая) + 1 Н.О. (красная)		1

		Индикаторы - 250 В ~		Ширина модулей
		Моноблочный индикатор с 1 лампой		
		С одной не заменяемой лампой 230 В ~		
12	6 040 77	Зеленая		1
12	6 040 78	Красная		1
12	6 040 79	Оранжевая		1
		С двумя лампами		
		С рассеивателем и заменяемыми лампами 230 В ~ с цоколем E10		
10	0 044 88	Зеленая + красная		1
		Индикатор напряжения трех фаз		
		С тремя не заменяемыми лампами 230/400 В ~		
2	0 031 43	Три бесцветных неоновых лампы		0.5
		Аксессуары		
		Сменные лампы 1,2 Вт с цоколем E10		
10	0 044 33	Лампы накаливания 24 В		
10	0 044 36	Неоновые лампы 230 В		
10	0 044 37	Люминесцентные лампы 230 В для синего и зеленого рассеивателей		

⁽¹⁾ Поставляются с лампами 230 В с цоколем E10

Модульные контакторы СХ³

от 16 до 63 А



4 125 44

4 125 56

Технические характеристики стр. 205

Соответствуют требованиям МЭК/EN 61095

В верхней части предусмотрено место для размещения выводов гребенчатой шины (до 25 А)

Упак.	Кат. №	Маломощные модульные контакторы с катушкой 230 В [~] , с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)	Тип контактов	Число модулей
1	4 125 00	Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. с помощью дистанционного управления Рукоятка возвращается из положения ВКЛ в положение АВТО при подаче сигнала управления	1 Н.О. + 1 Н.З.	1
Двухполюсные – 250 В[~]				
		I макс. 25 А	Подключение	
1	4 125 01	25 А	2 Н.О.	1
Трехполюсные – 400 В[~]				
1	4 125 02	25 А	3 Н.О.	2

Упак.	Кат. №	Модульные контакторы с катушкой 24 В [~] , с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)	Тип контактов	Число модулей
Принудительное изменение коммутационного положения вручную с помощью рукоятки управления (для проверки или ремонта) Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. исключает возможность дистанционного управления				
Двухполюсные – 250 В[~]				
		I макс. 25 А	Подключение	
1	4 125 14	25 А	2 Н.О.	1
1	4 125 15 ¹	40 А	2 Н.О.	2
1	4 125 16 ¹	63 А	2 Н.О.	2
Четырехполюсные – 400 В[~]				
		I макс. 25 А	Подключение	
1	4 125 17	25 А	4 Н.О.	2
1	4 125 18 ¹	40 А	4 Н.О.	3
1	4 125 19 ¹	63 А	4 Н.О.	3

Упак.	Кат. №	Маломощные модульные контакторы с катушкой 230 В [~] , с рукояткой управления	Тип контактов	Число модулей
Двухполюсные – 250 В[~]				
		I макс. 25 А	Подключение	
1	4 125 58	25 А	2 Н.О.	1
1	4 125 59 ¹	40 А	2 Н.О.	2
1	4 125 60 ¹	63 А	2 Н.О.	2
Четырехполюсные – 400 В[~]				
		I макс. 25 А	Подключение	
1	4 125 61	25 А	4 Н.О.	1
1	4 125 62 ¹	40 А	4 Н.О.	2
1	4 125 63 ¹	63 А	4 Н.О.	2

1: Доступ к рычагу возможен после удаления заглушки

Упак.	Кат. №	Модульные контакторы с катушкой 230 В [~] , с рукояткой управления (ВКЛ - АВТО - ОТКЛ)	Тип контактов	Число модулей
Принудительное изменение коммутационного положения вручную с помощью рукоятки управления (для проверки или ремонта) Перевод в положение ВКЛ. и ОТКЛ. исключает возможность дистанционного управления				
Двухполюсные – 250 В[~]				
		I макс. 25 А	Подключение	
4	4 125 44	25 А	2 Н.О.	1
1	4 125 45 ¹	40 А	2 Н.О.	2
1	4 125 47 ¹	63 А	2 Н.О.	2
1	4 125 48 ¹	63 А	2 Н.З.	2
Трехполюсные – 400 В[~]				
		I макс. 40 А	Подключение	
1	4 125 49 ¹	40 А	3 Н.О.	3
1	4 125 50 ¹	63 А	3 Н.О.	3
Четырехполюсные – 400 В[~]				
		I макс. 25 А	Подключение	
2	4 125 51	25 А	4 Н.О.	2
1	4 125 53 ¹	40 А	4 Н.О.	3
1	4 125 56 ¹	63 А	4 Н.О.	3
		I макс. 63 А	Подключение	
1	4 125 57 ¹	63 А	4 Н.З.	3

1: Доступ к рычагу возможен после удаления заглушки



4 125 05



4 125 35

Технические характеристики стр. 205

Соответствуют требованиям МЭК/EN 61095
В верхней части предусмотрено место для размещения выводов гребенчатой шины (до 25 А)

Упак.	Кат. №	Модульные контакторы с катушкой 24 В ~			
Двухполюсные – 250 В ~					
1	4 125 03	I макс. 16 А		Тип контактов 1 Н.О + 1 Н.З.	Число модулей 1
1	4 125 05	25 А		2 Н.О.	1
Четырехполюсные – 400 В ~					
1	4 125 10	25 А		4 Н.О.	2
1	4 125 12	63 А		4 Н.О.	3
1	4 125 09	25 А		2 Н.О. + 2 Н.З.	2

Упак.	Кат. №	Модульные контакторы с катушкой 230 В ~			
Двухполюсные – 250 В ~					
4	4 125 21	I макс. 16 А		Тип контактов 1 Н.О + 1 Н.З.	Число модулей 1
10	4 125 23	25 А		2 Н.О.	1
1	4 125 27	63 А		2 Н.О.	2
1	4 125 24	25 А		2 Н.З.	1
Четырехполюсные – 400 В ~					
5	4 125 35	25 А		4 Н.О.	2
1	4 125 41	63 А		4 Н.О.	3
1	4 125 36	25 А		4 Н.З.	2
1	4 125 33	25 А		2 Н.О. + 2 Н.З.	2



4 124 29



4 124 31

Упак.	Кат. №	Вспомогательные контакты для модульных контакторов			
Для модульных контакторов 16-25 А шириной один модуль Не более двух вспомогательных контактов на контактор Крепится к левой стороне контактора					
1	4 124 29	I макс. 5 А	Напряжение 250 В ~	Тип контактов 1 Н.О + 1 Н.З.	Число модулей 0.5
Для модульных контакторов 25 А шириной два модуля Не более двух вспомогательных контактов на контактор Крепится к левой стороне контактора					
1	4 124 30	5 А	250 В ~	1 Н.О + 1 Н.З.	0.5
Для модульных контакторов 40 А и 63 А Не более одного вспомогательного контакта на контактор Крепится к левой стороне контактора					
1	4 124 31	5 А	250 В ~	1 Н.О + 1 Н.З.	0.5

Модульные контакторы СХ³

■ Технические характеристики

- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} : 4 кВ
- Механическая износостойкость: 10^6 циклов
- Рабочая температура: от -25 °С до 40 °С
- Температура хранения: от -25 °С до 70 °С

Защита модульных контакторов от коротких замыканий в соответствии со стандартом EN 61095, условный ток короткого замыкания:

- $I_q = 6$ кА для модульных контакторов от 16-25 А
- $I_q = 3$ кА для модульных контакторов от 40-63 А

Номинальный ток автоматического выключателя или предохранителя gG:

- ≤ 16 А для контактора номиналом 16 А
- ≤ 25 А для контактора номиналом 25 А
- ≤ 40 А для контактора номиналом 40 А
- ≤ 63 А для контактора номиналом 63 А

• Потребление катушки управления контактора

Модульные контакторы 16 А и 25 А					
Напряжение катушки	24 В~		230 В~ малошумн.	230 В~	
	16 А и 25 А	25 А	25 А	16 А и 25 А	16 А и 25 А
Ток	1 Н.О + 1 Н.З. 2 Н.О.	4 Н.О.	2 Н.О.	1 Н.О + 1 Н.З. 2 Н.О. 2 Н.З.	2 Н.О + 2 Н.З. 4 Н.О. 4 Н.З.
Тип контактов	1 модуль	2 модуля	1 модуль	1 модуль	2 модуля
Ширина	200 мА	300 мА	12 мА	20 мА	20 мА
Ток удержания	970 мА	2500 мА	60 мА	90 мА	200 мА
Пусковой ток					

Модульные контакторы 40 А и 63 А				
Напряжение катушки	24 В~		230 В~	
	40 А и 63 А	40 А и 63 А	40 А и 63 А	40 А и 63 А
Ток	2 Н.О.	4 Н.О.	2 Н.О. 2 Н.З.	3 Н.О. 4 Н.О. 4 Н.З.
Тип контактов	2 модуля	3 модуля	2 модуля	3 модуля
Ширина	250 мА	270 мА	15 мА	30 мА
Ток удержания	1750 мА	1500 мА	150 мА	200 мА
Пусковой ток				

• Рекомендации

Установка разделительного модуля (Кат. № 4 063 07, стр. 40):

- при рабочей температуре менее 40 °С – через каждые 2 модульных контактора
- при рабочей температуре от 40 °С до 60 °С – после каждого модульного контактора

Номинальный ток контактора	40 °С	50 °С	60 °С
$I_e = 16$ А	16 А	14 А	12 А
$I_e = 25$ А	25 А	22 А	20 А
$I_e = 40$ А	40 А	36 А	32 А
$I_e = 63$ А	63 А	57 А	50 А

• Максимальное сечение проводников, мм²

Тип проводника	Ном. ток ≤ 25 А	Ном. ток 40 и 63 А
Жесткий	6 ² или 2 x 2,5 ²	25 ² или 2 x 10 ²
Гибкий	6 ² или 2 x 2,5 ²	25 ² или 2 x 10 ²
Один гибкий с наконечником	6 ²	16 ²
Два гибких с наконечником	2 x 4 ²	2 x 16 ²

■ Таблицы выбора модульных контакторов

• Лампы накаливания

Вакуумные и галогенные лампы накаливания 230 В~								
Номинальная мощность	40 Вт	60 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт	500 Вт	1000 Вт
16 А	45	30	24	19	13	10	4	2
25 А	60	48	38	30	20	15	6	3
40 А	96	77	61	48	32	24	10	5
63 А	154	123	97	77	51	38	15	8

Номинальная мощность	Галогенные лампы сверхнизкого напряжения с электромагнитным трансформатором						Галогенные лампы сверхнизкого напряжения с электронным трансформатором					
	20 Вт	35 Вт	50 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт	20 Вт	35 Вт	50 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт
16 А	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 А	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 А	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 А	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

■ Таблицы выбора модульных контакторов (продолжение)

• Люминесцентные лампы с электромагнитным пускорегулирующим аппаратом

Номинальная мощность	Светильник с одной люминесцентной лампой с параллельной компенсацией					Светильник с двумя люминесцентными лампами с последовательной компенсацией				
	18 Вт	20 Вт	36 Вт	58 Вт	115 Вт	2 x 20 Вт	2 x 36 Вт	2 x 40 Вт	2 x 58 Вт	2 x 140 Вт
16 А	24	24	16	11	5	30	24	22	15	6
25 А	33	30	25	17	9	45	38	35	24	10
40 А	43	39	33	22	12	68	57	53	36	15
63 А	56	51	42	29	15	101	86	79	54	23

Номинальная мощность	Светильник с четырьмя люминесцентными лампами с последовательной компенсацией				Компактные люминесцентные лампы со встроенным стартером			
	4 x 18 Вт				7 Вт	10 Вт	18 Вт	26 Вт
16 А	16				50	40	28	19
25 А	24				60	50	42	28
40 А	36				78	65	55	36
63 А	54				101	85	71	47

• Люминесцентные лампы с электронным пускорегулирующим аппаратом

Номинальная мощность	Светильник с одной люминесцентной лампой				Светильник с двумя люминесцентными лампами		
	18 Вт	30 Вт	36 Вт	58 Вт	2 x 18 Вт	2 x 36 Вт	2 x 58 Вт
16 А	72	42	36	22	36	20	12
25 А	110	68	58	36	56	30	19
40 А	165	102	87	54	84	45	29
63 А	248	153	131	81	126	68	43

Номинальная мощность	Светильник с тремя люминесцентными лампами		Светильник с четырьмя люминесцентными лампами	
	3 x 14 Вт	3 x 18 Вт	4 x 14 Вт	4 x 18 Вт
16 А	34	26	26	20
25 А	46	38	37	28
40 А	62	51	52	39
63 А	84	69	73	55

Компактная люминесцентная лампа со встроенным электронным ПРА					
Номинальная мощность	7 Вт	11 Вт	15 Вт	20 Вт	23 Вт
16 А	120	80	64	50	43
25 А	200	125	90	70	60
40 А	280	175	126	98	84
63 А	392	245	176	137	118

• Газоразрядные лампы с компенсацией

Номинальная мощность	Металлогалогенная лампа					Натриевая лампа низкого давления						
	35 Вт	70 Вт	100 Вт	150 Вт	250 Вт	400 Вт	18 Вт	35 Вт	55 Вт	90 Вт	135 Вт	180 Вт
16 А	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 А	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 А	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 А	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

Номинальная мощность	Натриевая лампа высокого давления					Ртутная лампа высокого давления				
	70 Вт	150 Вт	250 Вт	400 Вт	1000 Вт	50 Вт	80 Вт	125 Вт	250 Вт	400 Вт
16 А	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 А	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 А	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 А	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

Номинальная мощность	Ртутно-вольфрамовые лампы			
	100 Вт	160 Вт	250 Вт	400 Вт
16 А	9	6	4	2
25 А	11	7	5	3
40 А	14	9	7	4
63 А	19	12	8	5

• Электродвигатели

Максимальная мощность (кВт)

Контактор	16 А	25 А	40 А	63 А
230 В, однофазный	0.9	1.5	2.5	4
400 В, трёхфазный	2.7	4.0	7.5	12



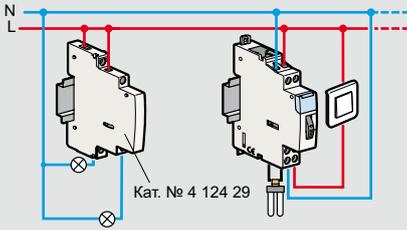
Упак.	Кат. №	Маломощное импульсное реле																			
1	4 124 00	<p>Соответствует стандарту EN/МЭК 60669-2-2</p> <p>Однополюсные - 16 А - 250 В ~</p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	230 В	1 Н.О.		1								
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
230 В	1 Н.О.		1																		
1	4 124 01	<p>Маломощное импульсное реле с задержкой 5-60 мин на отключение</p> <p>Соответствует стандарту EN/МЭК 60669-2-2</p> <p>Однополюсные - 16 А - 250 В ~</p> <p>Регулировка задержки отключения от 5 до 60 мин</p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	230 В	1 Н.О.		1								
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
230 В	1 Н.О.		1																		
1	4 124 04	<p>Стандартные импульсные реле</p> <p>Соответствует стандарту EN/МЭК 60669-2-2</p> <p>Не более 2 вспомогательных устройств на одно реле</p> <p>Однополюсные - 16 А - 250 В ~</p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>12 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>1 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	12 В	1 Н.О.		1	24 В	1 Н.О.		1	230 В	1 Н.О.		1
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
12 В	1 Н.О.		1																		
24 В	1 Н.О.		1																		
230 В	1 Н.О.		1																		
1	4 124 10	<p>Двухполюсные - 16 А - 250 В ~</p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>2 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>43 В</td> <td>2 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>2 Н.О.</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	24 В	2 Н.О.		1	43 В	2 Н.О.		1	230 В	2 Н.О.		1
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
24 В	2 Н.О.		1																		
43 В	2 Н.О.		1																		
230 В	2 Н.О.		1																		
1	4 124 11	<p>Четырёхполюсные - 16 А - 250 В ~</p> <p>Может использоваться как трехполюсное реле</p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>4 Н.О.</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>4 Н.О.</td> <td></td> <td>2</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	24 В	4 Н.О.		2	230 В	4 Н.О.		2				
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
24 В	4 Н.О.		2																		
230 В	4 Н.О.		2																		
1	4 124 12	<p>Четырёхполюсные - 16 А - 250 В ~</p> <table border="1"> <tr> <th>Напряжение цепи управления</th> <th>Тип контактов</th> <th>Подключение</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>24 В</td> <td>4 Н.О.</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>230 В</td> <td>4 Н.О.</td> <td></td> <td>2</td> </tr> </table>				Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей	24 В	4 Н.О.		2	230 В	4 Н.О.		2				
Напряжение цепи управления	Тип контактов	Подключение	Число модулей																		
24 В	4 Н.О.		2																		
230 В	4 Н.О.		2																		

Упак.	Кат. №	Вспомогательный контакт											
1	4 124 29	<p>Крепится к левой стороне импульсного реле (с или без вспомогательного устройства управления)</p> <p>На одно импульсное реле устанавливается не более двух вспомогательных контактов</p> <p>Предназначены для сигнализации коммутационного положения контактов главной цепи реле</p> <p>Вспомогательный контакт</p> <table border="1"> <tr> <th>l макс.</th> <th>Напряжение</th> <th>Тип контактов</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>5 А</td> <td>250 В ~</td> <td>1 Н.О. + 1 Н.З.</td> <td>0.5</td> </tr> </table>				l макс.	Напряжение	Тип контактов	Число модулей	5 А	250 В ~	1 Н.О. + 1 Н.З.	0.5
l макс.	Напряжение	Тип контактов	Число модулей										
5 А	250 В ~	1 Н.О. + 1 Н.З.	0.5										
1	4 124 33	<p>Вспомогательные устройства управления</p> <p>Крепятся к левой стороне импульсного реле</p> <p>На одно реле устанавливается не более одного вспомогательного устройства управления</p> <p>Совместимо с вспомогательным контактом Кат. № 4 124 29</p> <p>Вспомогательные устройства группового управления</p> <p>Для управления группой двустабильных реле из одной точки</p> <table border="1"> <tr> <th>Для импульсных реле</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>24-48 В ~</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>230 В ~</td> <td>0.5</td> </tr> </table>				Для импульсных реле	Число модулей	24-48 В ~	0.5	230 В ~	0.5		
Для импульсных реле	Число модулей												
24-48 В ~	0.5												
230 В ~	0.5												
1	4 124 34	<p>Вспомогательное устройство централизованного управления</p> <p>Для одновременного управления группами импульсных реле, уже оснащённых вспомогательными устройствами группового управления 230 В ~</p> <p>Кат. № 4 124 34</p> <table border="1"> <tr> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>				Число модулей	1						
Число модулей													
1													
1	4 124 36	<p>Вспомогательное устройство для управления с помощью непрерывного сигнала</p> <p>Позволяет использовать для управления импульсным реле непрерывный сигнал от переключающего контакта (например, от реле времени или переключателя на 2 направления)</p> <table border="1"> <tr> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>0.5</td> </tr> </table>				Число модулей	0.5						
Число модулей													
0.5													
1	4 124 37	<p>Модуль компенсации</p> <p>Используется для корректного управления импульсными реле 230 В, 50 Гц с помощью кнопок с подсветкой</p> <p>Подключается к зажимам катушки импульсного реле</p> <p>Количество используемых модулей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 модуль для компенсации суммарного потребляемого тока от 3 до 6 мА (например: от 6 до 11 кнопок с подсветкой, потребляющих 0,55 мА каждая) - 2 модуля для компенсации суммарного потребляемого тока от 6 до 9 мА (пример: от 12 до 17 кнопок с подсветкой, потребляющих 0,5 мА каждая) <table border="1"> <tr> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>				Число модулей	1						
Число модулей													
1													
1	4 124 39	<p>Модуль компенсации для импульсных реле 230 В ~</p> <table border="1"> <tr> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>				Число модулей	1						
Число модулей													
1													

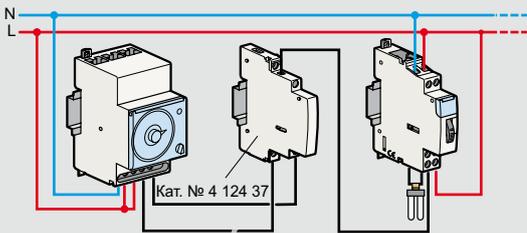
Импульсные реле

Электрические схемы

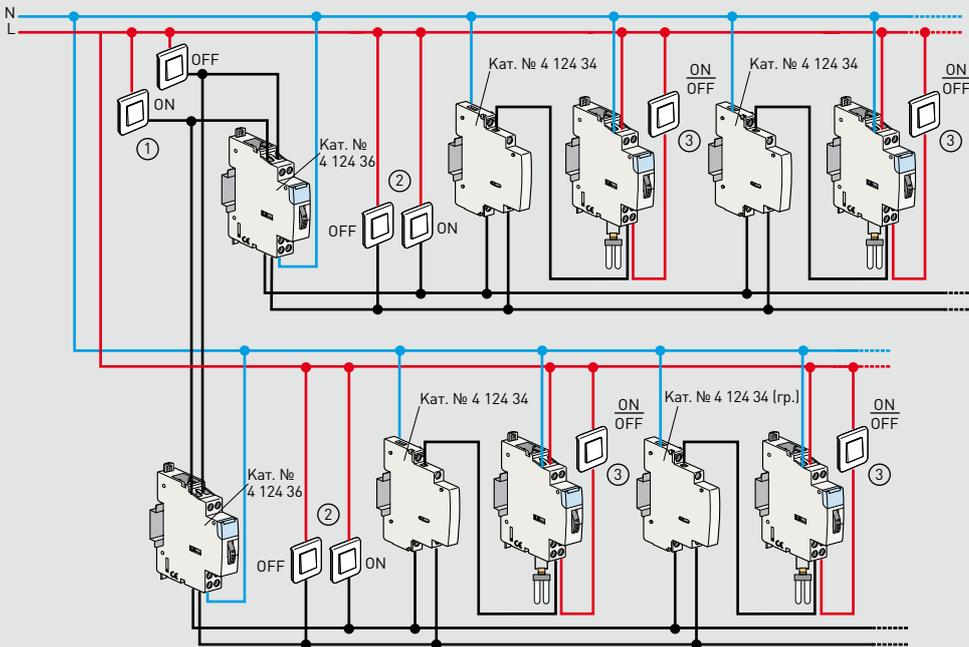
Сигнализация с вспомогательным контактом Кат. № 4 124 29



Управление с помощью реле времени и вспомогательного устройства для управления непрерывным сигналом Кат. № 4 124 37



Централизованное и групповое управление с помощью устройств Кат. № 4 124 36 и 4 124 34



1. Управление освещением здания (централизованное)
2. Управление освещением этажа (групповое)
3. Управление освещением комнаты (локальное)

Используется только с кнопками без подсветки

Технические характеристики

Потребляемый ток

Кат. №	4 124 00 4 124 01	4 124 04	4 124 05 4 124 10	4 124 14	4 124 11	4 124 08 4 124 12	4 124 16
Напряжение цепи управления	230 В~	12 В~	24 В~	24 В~	48 В~	230 В~	230 В~
Номинальный ток	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А
Тип контактов	1 Н.О.	1 Н.О.	1 Н.О. 2 Н.О.	4 Н.О.	2 Н.О.	1 Н.О. 2 Н.О.	4 Н.О.
Число модулей	1	1	1	2	1	1	2
Ток отключения	-	670 мА	280 мА	570 мА	170 мА	30 мА	50 мА
Ток включения	-	2500 мА	1200 мА	2500 мА	700 мА	130 мА	250 мА

Сечение подключаемых проводников, мм²

Тип проводника	Сечение
Жесткий	1 x 6 или 2 x 2,5
Гибкий	1 x 6 или 2 x 2,5
Один гибкий с наконечником	6
Два гибких с наконечниками	2 x 4

Соответствие старых и новых каталожных номеров

Старый Кат. №	Новый Кат. №	Описание
0 041 60	4 124 04	16 А - 12 В - 1 Н.О.
0 041 61	4 124 05	16 А - 24 В - 1 Н.О.
0 041 62	4 124 08	16 А - 230 В - 1 Н.О.
0 041 65	4 124 10	16 А - 24 В - 2 Н.О.
0 041 66	4 124 11	16 А - 48 В - 2 Н.О.
0 041 68	4 124 12	16 А - 230 В - 2 Н.О.
0 041 71	4 124 16	16 А - 230 В - 4 Н.О.
0 041 85	4 124 29	Вспомогательный контакт
0 041 96	4 124 33	Вспомогательное устройство группового управления 24 - 48 В~
0 041 97	4 124 34	Вспомогательное устройство группового управления 230 В~
0 041 99	4 124 39	Модуль компенсации
0 041 88	4 124 36	Вспомогательное устройство централизованного управления
0 041 84	4 124 37	Вспомогательное устройство управления с помощью непрерывного сигнала



0 037 05

4 126 31

4 126 30

0 047 70

Для включения или отключения электрической цепи (освещение, отопление) по заданной программе в рамках определённого интервала времени
Возможность временного (с автоматическим возвратом) или постоянного принудительного включения или отключения сигнала на выходе

Упак.	Кат. №	Стандартный суточный/недельный таймер	Упак.	Кат. №	Многофункциональные годовые таймеры	Число модулей
1	0 037 05	<p>Может использоваться для совместной работы с возобновляемыми источниками энергии, например, солнечными батареями Автоматический переход на зимнее/летнее время Точность хода часов: ± 1 с в день Минимальный программируемый временной интервал: 1 мин. 28 программ Резервное питание от гальванического элемента CR2032 – до 6 лет</p> <p>Питание 120/230 В ~ , 50/60 Гц 1 выход, переключающий контакт 16 А – 250 В ~ $\mu \cos \phi = 1$ Малая потребляемая мощность, всего 0,1 Вт</p>				1
			1	4 126 30	<p>Годовая программа Резервное питание от гальванического элемента CR2477 Кат. № 0 047 82 – до 5 лет Для программирования интервалов на протяжении года До 28 программ на канал: - недельные / астрономические программы - годовые программы - программы-исключения Программируется непосредственно кнопками реле или с помощью ключа-программатора Питание 230 В ~ , 50/60 Гц 2 выхода - 230 В ~ , 50/60 Гц Высокая точность хода часов: $\pm 0,1$ с в день</p>	2
			1	0 047 70		6
			1	0 047 82	<p>4 выхода – 120/230 В ~ , 50/60 Гц Высокая точность хода часов: $\pm 0,2$ с в день Ручное принудительное включение или отключение каждого канала кнопкой на лицевой панели реле Запасной гальванический элемент CR2477 Срок службы – 5 лет</p>	
			1	4 128 73		
					<p>ПО для программирования Используется для создания, хранения и передачи программ для многофункциональных и многопрограммных таймеров Кат. №№ 0 047 70, 4 126 31/32/33/41 и 4 126 54/57 Данные передаются на ключ-программатор (Кат. № 4 128 72), с помощью загрузчика данных, подключаемого к USB-порту ПК Комплект поставки: компакт-диск с ПО, загрузчик данных и ключ-программатор Совместимо с Windows XP/Vista/7/8</p>	
					<p>Астрономические таймеры Предназначены для управления осветительными приборами при наступлении сумерек или на рассвете, без использования наружного датчика освещённости Время восхода и захода солнца рассчитывается исходя из заданных параметров (дата, текущее время, географические координаты места) Включение/выключение освещения производится как в рассчитанное время заката/восхода, так и в заданное время Программируется непосредственно кнопками на панели управления или с помощью ключа-программатора Кат. № 4 128 27 Высокая точность хода часов: $\pm 0,1$ с в день Резервное питание от гальванического элемента CR2477 Кат. № 0 047 82 – до 5 лет Время замыкания и размыкания выходных контактов вычисляется на основе даты, текущего времени и географических координат места установки</p>	
1	4 126 31	<p>Питание 230 В – 50/60 Гц 1 выход, переключающий контакт 16 А – 250 В ~ $\mu \cos \phi = 1$ 56 программ Дополнительная функция выдачи импульсов</p>				2
1	4 126 32	<p>Питание 120 В – 50/60 Гц 1 выход, переключающий контакт 16 А – 250 В ~ $\mu \cos \phi = 1$ 56 программ Дополнительная функция выдачи импульсов</p>				2
1	4 126 33	<p>Питание 24 В – 50/60 Гц 1 выход, переключающий контакт 16 А – 24 В ~ $\mu \cos \phi = 1$ 56 программ Дополнительная функция выдачи импульсов</p>				2
1	4 128 72	<p>Ключ-программатор Позволяет записывать и копировать составленную программу: - Непосредственно на многофункциональных таймерах Кат. №№ 4 126 30/31/32/33/54/57 (загрузка данных с таймера) - С помощью специального ПО Кат. № 4 128 73 на ПК с ОС Windows (через загрузчик данных)</p>				
1	4 126 54		1	4 126 54	<p>Питание 230 В ~ , 50/60 Гц 1 выход, переключающий контакт 16 А – 250 В ~ 28 программ</p>	2
1	4 126 57		1	4 126 57	<p>2 выхода, переключающий контакт 16 А – 250 В ~ 2 x 14 программ</p>	2

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

Программируемые таймеры

аналоговые



4 127 90

4 127 95

Программирование посредством сегментов на командном диске
 Питание: 230 В \sim , 50/60 Гц
 3-позиционный переключатель «ВКЛ-АВТО-ОТКЛ» на лицевой панели
 Ручное переключение на летнее/зимнее время

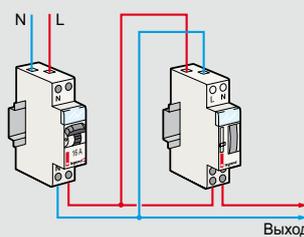
Упак.	Кат. №	Суточные таймеры	Число модулей
		1 сегмент = 15 минут Точность: \pm 5 минут Вертикальная шкала Минимальный цикл коммутации: 15 минут 1 Н.О. контакт 16 А – 250 В \sim μ cos ϕ = 1 Без запаса хода часов	1
1	4 127 80		1
1	4 127 90	Запас хода часов - 100 ч	1
		Горизонтальная шкала Минимальный цикл коммутации: 15 минут 1 переключающий контакт 16 А – 250 В \sim μ cos ϕ = 1 Без запаса хода часов	3
1	4 128 12		3
1	4 128 13	Запас хода часов - 100 ч	3
		Недельные таймеры 1 сегмент = 2 часа Точность: \pm 30 минут Вертикальная шкала Минимальный цикл коммутации: 2 часа 1 Н.О. контакт 16 А – 250 В \sim μ cos ϕ = 1 Запас хода часов - 100 ч	1
1	4 127 94		1
		Горизонтальная шкала Минимальный цикл коммутации: 4 часа 1 переключающий контакт 16 А – 250 В \sim μ cos ϕ = 1 Запас хода часов - 100 ч	3
1	4 127 95		3

Программируемые таймеры

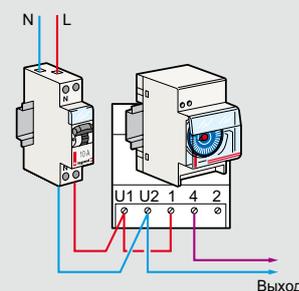
Аналоговые и цифровые

Схемы

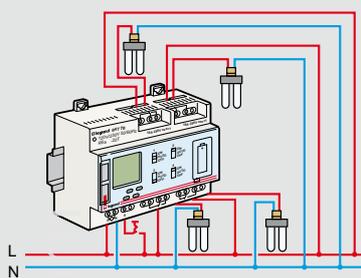
Кат. №№ 4 127 80/90/94



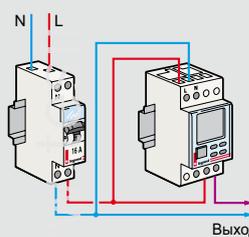
Кат. №№ 4 128 12/13/95



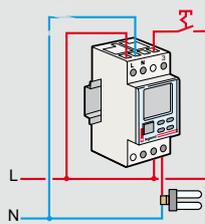
Кат. № 0 047 70



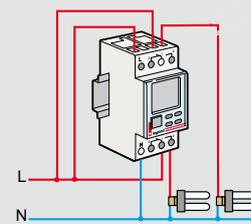
Кат. №№ 4 126 31/32/33



Кат. № 4 126 54



Кат. № 4 126 57



Время замыкания и размыкания выходных контактов вычисляется на основе даты, текущего времени и географических координат места установки

Технические характеристики

Кат. №	Цикл программирования	Мин. программ. интервал	Резервное питание	Переход на зимнее/летнее время	Выходы 16 А	Кол-во программ	Число модулей
0 037 05	7 д	1 мин.	6 лет	авто	1	28	1
4 126 31	24 ч/7 д	1 с	5 лет	авто	1	56	2
4 126 32	24 ч/7 д	1 с	5 лет	авто	1	56	2
4 126 33	24 ч/7 д	1 с	5 лет	авто	1	56	2
4 126 41	24 ч/7 д	1 с	5 лет	авто	2	2 x 28	2

Кат. №	Программа	Сегмент	Мин. цикл коммутации	Запас хода часов	Выход 16 А		Число модулей
					Н.О.	Н.О./Н.З.	
4 128 12	24 ч	15 мин.	15 мин.	без	-	1	3
4 128 13	24 ч	15 мин.	30 мин.	100 ч	-	1	3
4 127 80	24 ч	15 мин.	15 мин.	без	1	-	1
4 127 90	24 ч	15 мин.	15 мин.	100 ч	1	-	1
4 127 94	7 d	2 h	2 h	100 h	1	-	1
4 127 95	7 d	2 h	4 h	100 h	-	1	3

Кат №, выделенные красным: Новая продукция



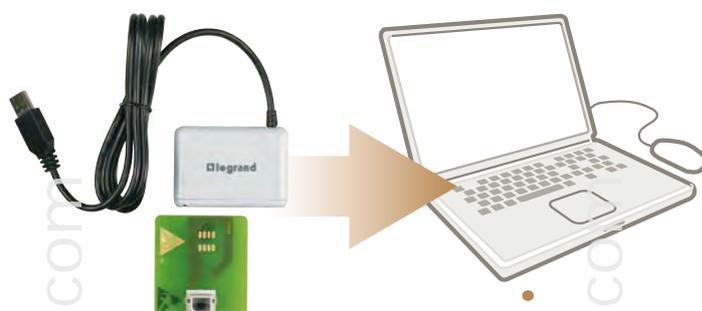
0 497 54



0 496 80

Упак.	Кат. №	Аналоговые программируемые таймеры (72 x 72)
		Аналоговый горизонтальный циферблат Питание 230 В \sim - 50/60 Гц Запас хода: 100 ч Принудительное включение и выключение переключателем на лицевой панели 16 А - 250 В \sim - cos ϕ = 1
1	0 497 54	Суточный таймер Мин. время между 2 переключениями: 20 мин Один сегмент диска - 10 мин Точность коммуникации: \pm 5 мин 1 реверсивный контакт
1	0 497 56	Недельный таймер Мин. время между 2 переключениями: 2 ч Один сегмент диска - 1 ч Точность коммуникации: \pm 20 мин 1 реверсивный контакт
		Цифровые программируемые таймеры Цифровой дисплей для индикации программ Запас хода: 10 лет (встроенные часы) Программа сохраняется в постоянной памяти Автоматич. переход на зимнее/летнее время Мин. длительность коммутации: 1 мин Ручное переключение с автовозвратом или без него (принудительное включение) Мин. интервал между коммутациями: 1 мин Выход 16 А - 250 В \sim - cos ϕ = 1
1	0 496 80	Недельный таймер Питание 230 В \sim - 50/60 Гц 1 реверсивный контакт
1	0 496 82	2 реверсивных контакта
1	0 496 87	Питание 24 В \sim - 50/60 Гц и = 1 реверсивный контакт
		Монтажные аксессуары
1	0 044 09	Для таймеров Кат. № 0 496 80/82/87 и Кат. № 0 497 54/56
5	0 498 32	Адаптер для монтажа на рейку DIN EN 50022 Рамка для монтажа на дверь электрошкафа

КЛЮЧ-ПРОГРАММАТОР

**Для цифровых
многофункциональных таймеров**

**Программное обеспечение
для программирования
таймеров**

Кат. № 4 128 73


Ключ-программатор

Кат. № 0 047 72


Многофункциональный таймер

Кат. № 4 126 31/32/33/54/57

- Создание, сохранение и передача программ в многофункциональный программируемый таймер с помощью программного обеспечения Кат. № 4 128 73
- Запись и копирование составленной программы с таймера на таймер с помощью ключа-программатора Кат. № 4 128 72

Реле с выдержкой времени для управления освещением



Реле с выдержкой времени для управления освещением



4 126 02

Место для размещения выводов гребенчатой шины

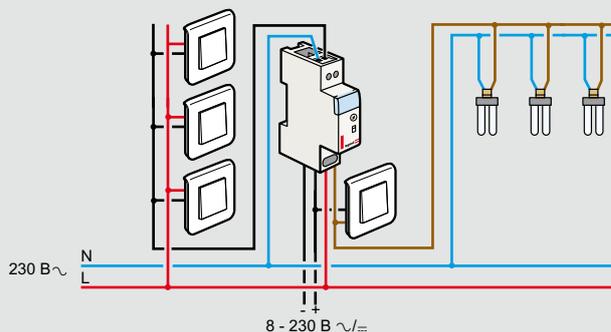
0 047 04

Разработаны для гребенчатых шин
 Электропитание: 230 В ~, 50/60 Гц
 Включают цепи освещения на заданное время
 Функция самозащиты при блокировке кнопки

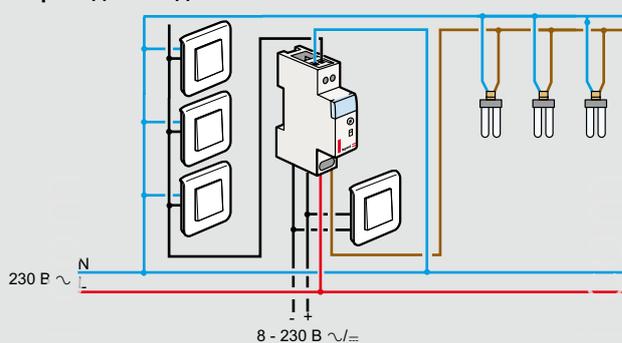
Упак.	Кат. №	Реле с выдержкой времени	Число модулей
10	4 126 02	<p>230 В ~, 50/60 Гц Регулировка времени от 0,5 до 10 мин. Возможно ручное управление Выход 16 А – 250 В ~, $\mu \cos \phi = 1$ 2000 Вт, лампы накаливания/галогенные 2000 Вт, галогенные лампы 230 В пер тока 1000 ВА, люминесцентные лампы с последовательной компенсацией 120 ВА, люминесцентные лампы с параллельной компенсацией, 14 мкФ 100 ВА, компактные люминесцентные лампы 1000 Вт, энергосберегающие лампы Автоопределение 3-х и 4-проводного подключения</p>	1
10	0 047 04	<p>Многофункциональное реле с выдержкой времени 230 В ~, 50/60 Гц Регулировка времени от 0,5 до 12 мин. Автоопределение 3-х и 4-проводного подключения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отдельный вход управления от 8 до 230 В (датчики движения, домофоны, звонки и т.п.) - Функция предупреждения о скором отключении - Возможность установки длительной задержки (1 час) и ручного отключения <p>Выход 16 А – 250 В ~, $\mu \cos \phi = 1$ 3680 Вт, лампы накаливания/галогенные 2000 Вт, галогенные лампы 230 В пер тока 1000 ВА, люминесцентные лампы с последовательной компенсацией ≤ 100 мкФ 2000 ВА, компактные люминесцентные лампы 500 Вт, галогенные лампы с ферромагнитным трансформатором 2000 Вт, галогенные лампы с электронным трансформатором 1000 Вт, энергосберегающие лампы</p>	1
1	0 497 83	<p>Реле с выдержкой времени для настенного монтажа, 230 В ~, 50 Гц Включает освещение на заданное время Управление через подсвечиваемую кнопку, макс. Ток подсветки 50 мА 3-проводное подключение Выход: 1 контакт Номинальный ток контакта 10 А, 250 В ~, $\cos \phi = 1$</p> <p>Регулируемая задержка электронная от 0,5 до 10 мин</p>	

Кат. №, выделенные красным: Новая продукция

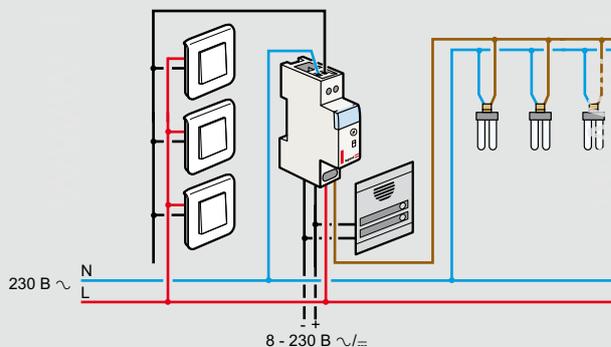
Многофункциональное реле с выдержкой времени 4-проводное подключение



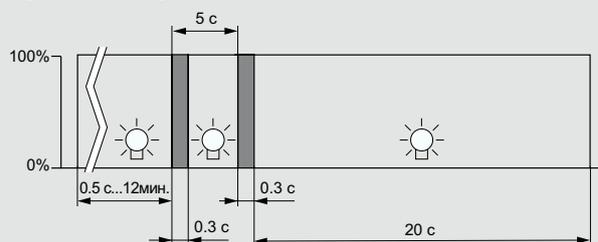
3-проводное подключение



Многофункциональное реле с выдержкой времени: дополнительное управление от домофона



Функция предупреждения перед отключением



Для люминесцентных и энергосберегающих ламп интервал между импульсами должен быть больше 0,3 с.



4 126 23

0 037 21

4 128 58

Можно использовать для автоматического включения и отключения освещения по уровню освещенности (при наступлении сумерек и рассвета)

Электропитание: 230 В ~, 50/60 Гц

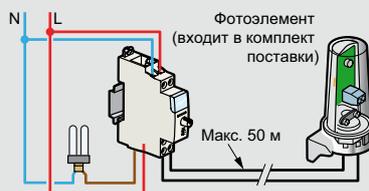
Упак.	Кат. №	Стандартный
1	4 126 23	<p>Выход 16 А, 250 В ~, $\mu \cos \varphi = 1$ 2000 Вт, лампы накаливания 2000 ВА, люминесцентные лампы с последовательной компенсацией 1000 Вт, люминесцентные с параллельной компенсацией, 70 мкФ 1000 Вт, энергосберегающие лампы 2000 ВА, галогенные лампы с ферромагнитным трансформатором 2000 ВА, галогенные лампы с электронным трансформатором Задержка срабатывания: 90 с Регулировка освещенности от 1 до 100 000 лк Число модулей: 1 Поставляется с фотоэлементом Кат. № 4 128 58</p>
1	4 126 26	<p>Программируемый Возможна установка 56 ежедневных, недельных или годовых графиков Выход 16 А, 250 В ~, $\mu \cos \varphi = 1$ 2000 Вт, лампы накаливания 2000 ВА, люминесцентные лампы с последовательной компенсацией 1000 Вт, энергосберегающие лампы Встроенный таймер Точность хода часов $\pm 0,1$ с в день при $t = 25^\circ \text{C}$ Запас хода часов: 5 лет Регулировка освещенности от 3 до 100 000 лк Автоматический переход на летнее/зимнее время Число модулей: 2 Программируется непосредственно кнопками реле или с помощью ключа-программатора Кат. № 4 128 72 Поставляется с фотоэлементом Кат. № 4 128 58</p>
1	0 037 21	<p>Программируемый с недельным таймером Выход 10 А, 250 В ~, $\mu \cos \varphi = 1$ 1000 Вт, лампы накаливания 2000 ВА, люминесцентные лампы с последовательной компенсацией Задержка срабатывания: 60 с Регулировка освещенности от 2 до 60 000 лк 8 программ (периоды отключения в ночное время) Поставляется с фотоэлементом в водонепроницаемом корпусе Plexo</p>
1	4 128 58	<p>Дополнительные принадлежности Запасной фотоэлемент IP 54 - IK07 для сумеречного выключателя Кат. № 4 126 23</p>
1	0 695 18	<p>Запасной фотоэлемент Используется с модульным сумеречным выключателем Кат. № 0 037 21 IP 55</p>

Число модулей
2

■ Стандартный сумеречный выключатель

(Кат. № 4 126 23)

Включение и отключение в зависимости от уровня освещенности



■ Программируемый сумеречный выключатель

(Кат. № 0 037 21)

Управление освещением по времени суток и уровню естественной освещенности

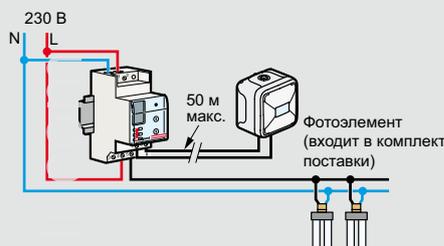
Минимальный цикл коммутации: 1 минута

Резервное питание: 100 часов

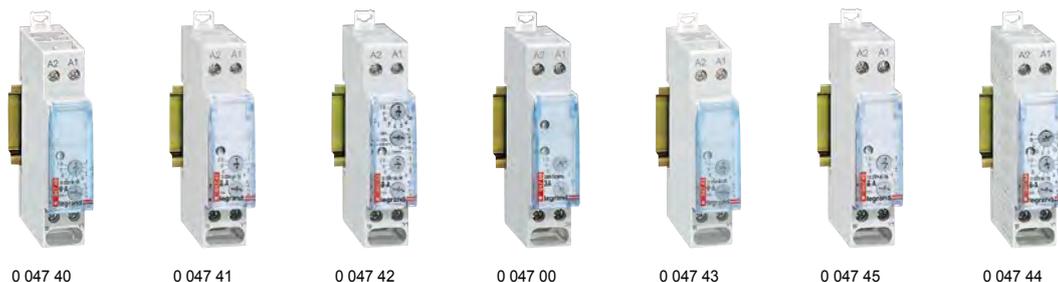
Переключатель: ручной режим/программа/остановка программы

Автоматическое переключение на летнее/зимнее время

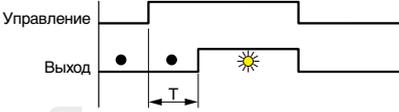
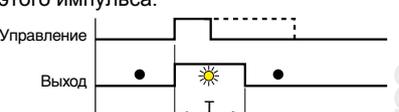
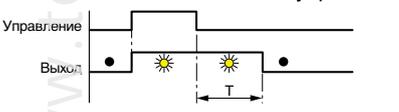
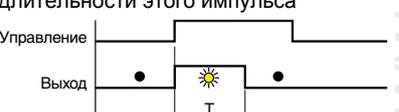
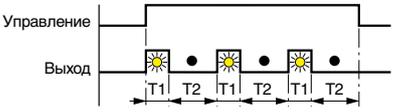
Временное переключение в ручной режим с автоматическим возвращением в программный



Розетки до 16 А, специальные суппорты



Для управления включением и отключением электрооборудования (освещение, вентиляция, автоматика, сигнализация) на заданное время от 0,1 с до 100 ч.
Напряжение питания: 12-230 В (постоянное или частотой 50/60 Гц).
Выходной контакт: переключательный, коммутационная способность 8 А, 250 В ~, $\cos \varphi = 1$.

Упак.	Кат. №	Реле времени	Кол-во модулей	Упак.	Кат. №	Реле времени	Кол-во модулей
1	0 047 40	Реле с выдержкой времени на включение Производит включение нагрузки (сигнализации, освещения, контактора).  Выдержка времени начинается с момента подачи питания на реле. По окончании выдержки времени T происходит включение нагрузки. Отключение нагрузки происходит при исчезновении сигнала управления.	1	1	0 047 43	Реле включения нагрузки по короткому входному импульсу При поступлении управляющего импульса на вход реле включает нагрузку (контактор) на заданное время вне зависимости от длительности этого импульса.  Выдержка времени начинается с момента включения выключателя (без подсветки) или нажатия кнопки. По окончании выдержки времени T происходит отключение нагрузки.	1
1	0 047 41	Реле с выдержкой времени на отключение Производит отключение нагрузки (сигнализации, освещения, контактора) после исчезновения сигнала управления.  Выдержка времени начинается с момента отключения выключателя (без подсветки) или нажатия кнопки. По окончании выдержки времени T происходит отключение нагрузки.	1	1	0 047 45	Реле включения нагрузки по входному импульсу При поступлении управляющего импульса на вход реле включает нагрузку на заданное время, не превышающее длительности этого импульса.  Выдержка времени начинается с момента подачи питания на реле. По окончании выдержки времени T происходит отключение нагрузки.	1
1	0 047 42	Генератор импульсов с запуском по переднему фронту сигнала управления Пока на реле подается сигнал управления, оно производит циклическое включение нагрузки (световая и звуковая сигнализация) на время T1, и её отключение на время T2. 	1	1	0 047 44	Многофункциональное реле - реле с выдержкой времени на включение - реле с выдержкой времени на отключение - реле с выдержкой времени на включение и отключение - реле включения нагрузки по короткому входному импульсу - таймер с импульсным контактом - реле включения нагрузки по входному импульсу - генератор импульсов с запуском по переднему фронту сигнала управления - суммирующее реле с выдержкой времени на включение - суммирующее реле включения нагрузки по входному импульсу	1
1	0 047 00	Реле для пуска электродвигателя переключением со звезды на треугольник Длительность сигнала управления разбита на два этапа. В течение первого этапа длительностью T1 реле выдает сигнал с выхода «звезда», в течение второго этапа длительностью T2 реле выдает сигнал с выхода «треугольник». 	1				



4 131 05

Применяются для питания программируемых контроллеров и подключенных к ним устройств, а также в любых других случаях, когда требуется постоянное напряжение 12, 15 или 24 В. Устанавливаются на монтажную рейку.

Упак	Кат. №	Блоки питания с фильтрами, обеспечивающие выдачу выпрямленного напряжения															
		Соответствуют стандартам EN / МЭК 61558-2-6. Подходят для комплектования оборудования, соответствующего требованиям стандартов EN 61131-2, EN 60204 и EN 60439-1. Состав: <ul style="list-style-type: none"> – трансформатор обеспечения безопасности с фильтрацией паразитных токов – сглаживающий конденсатор – защита с положительным температурный коэффициент, встроенная в первичную обмотку – два ряда зажимов для подсоединения нагрузок В случае автоматического отключения из-за перегрузки или короткого замыкания отключите питание и оставьте аппарат на некоторое время, чтобы он охладился, только после этого допускается его повторное включение. Класс II после закрытия передней панели. Коэффициент пульсаций < 3 %. Температура окружающей среды, до которой не ухудшаются рабочие характеристики: 60 °C. Напряжение в сети питания (230 ± 15) В~.															
1	4 131 05	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">12 В</th> <th rowspan="2">Ток, А</th> <th colspan="2">Сечение присоединяемых гибких проводников, мм²</th> <th rowspan="2">Число модулей</th> </tr> <tr> <th>Мощность, Вт</th> <th>15</th> <th>вход</th> <th>выход</th> </tr> <tr> <td>15</td> <td>1,3</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> </table>	12 В		Ток, А	Сечение присоединяемых гибких проводников, мм ²		Число модулей	Мощность, Вт	15	вход	выход	15	1,3	6	6	5
12 В		Ток, А	Сечение присоединяемых гибких проводников, мм ²			Число модулей											
Мощность, Вт	15		вход	выход													
15	1,3	6	6	5													
1	4 131 06	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">15 В</th> <th rowspan="2">Ток, А</th> <th colspan="2">Сечение присоединяемых гибких проводников, мм²</th> <th rowspan="2">Число модулей</th> </tr> <tr> <th>Мощность, Вт</th> <th>15</th> <th>вход</th> <th>выход</th> </tr> <tr> <td>15</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> </table>	15 В		Ток, А	Сечение присоединяемых гибких проводников, мм ²		Число модулей	Мощность, Вт	15	вход	выход	15	1	6	6	5
15 В		Ток, А	Сечение присоединяемых гибких проводников, мм ²			Число модулей											
Мощность, Вт	15		вход	выход													
15	1	6	6	5													
1	4 131 07	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">24 В</th> <th rowspan="2">Ток, А</th> <th colspan="2">Сечение присоединяемых гибких проводников, мм²</th> <th rowspan="2">Число модулей</th> </tr> <tr> <th>Мощность, Вт</th> <th>12</th> <th>вход</th> <th>выход</th> </tr> <tr> <td>12</td> <td>0,5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> </table>	24 В		Ток, А	Сечение присоединяемых гибких проводников, мм ²		Число модулей	Мощность, Вт	12	вход	выход	12	0,5	6	6	5
24 В			Ток, А	Сечение присоединяемых гибких проводников, мм ²		Число модулей											
Мощность, Вт	12	вход		выход													
12	0,5	6	6	5													
1	4 131 08	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">24 В</th> <th rowspan="2">Ток, А</th> <th colspan="2">Сечение присоединяемых гибких проводников, мм²</th> <th rowspan="2">Число модулей</th> </tr> <tr> <th>Мощность, Вт</th> <th>21,5</th></tr></table>	24 В		Ток, А	Сечение присоединяемых гибких проводников, мм ²		Число модулей	Мощность, Вт	21,5	вход	выход					
24 В		Ток, А	Сечение присоединяемых гибких проводников, мм ²			Число модулей											
Мощность, Вт	21,5																
21,5	0,9	6	6	5													



4 130 91



4 130 93



4 130 98

Упак	Кат. №	Трансформаторы для цепей звуковой сигнализации																											
		Соответствуют стандарту EN / МЭК 61558-2-8. Защищены от перегрузок и коротких замыканий терморезистором с ПТК, в случае автоматического отключения из-за перегрузки отключите питание и оставьте трансформатор на некоторое время, чтобы он охладился, только после этого допускается его повторное включение. Крепление на стене или монтажной рейке (для 4 модулей). В моделях с Кат. №№ 4 130 90 и 4 130 91 предусмотрена установка гребенчатой шины. Модели оснащаются держателем этикеток новой конструкции и обеспечивают установку гребенчатой шины питания (снизу) со стороны цепи нагрузки с двухполюсного автоматического выключателя с отключающим нейтральным полюсом.																											
1	4 130 90	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">230 В / 8 В</th> </tr> <tr> <th>Напряжение во вторичной обмотке, В</th> <th>Ток, А</th> <th>Мощность, ВА</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0,5</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> </table>	230 В / 8 В				Напряжение во вторичной обмотке, В	Ток, А	Мощность, ВА	Число модулей	8	0,5	4	2															
230 В / 8 В																													
Напряжение во вторичной обмотке, В	Ток, А	Мощность, ВА	Число модулей																										
8	0,5	4	2																										
1	4 130 91	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">230 В / 12 В - 8 В</th> </tr> <tr> <th>Напряжение во вторичной обмотке, В</th> <th>Ток, А</th> <th>Мощность, ВА</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>12-8</td> <td>0,66-1</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>12-8</td> <td>2-3</td> <td>24</td> <td>4</td> </tr> </table>	230 В / 12 В - 8 В				Напряжение во вторичной обмотке, В	Ток, А	Мощность, ВА	Число модулей	12-8	0,66-1	8	2	12-8	2-3	24	4											
230 В / 12 В - 8 В																													
Напряжение во вторичной обмотке, В	Ток, А	Мощность, ВА	Число модулей																										
12-8	0,66-1	8	2																										
12-8	2-3	24	4																										
1	4 130 92																												
1	4 130 93	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">230 В / 24 В - 12 В</th> </tr> <tr> <th>Напряжение во вторичной обмотке, В</th> <th>Ток, А</th> <th>Мощность, ВА</th> <th>Число модулей</th> </tr> <tr> <td>24-12</td> <td>1-1,5</td> <td>24-18</td> <td>4</td> </tr> </table>	230 В / 24 В - 12 В				Напряжение во вторичной обмотке, В	Ток, А	Мощность, ВА	Число модулей	24-12	1-1,5	24-18	4															
230 В / 24 В - 12 В																													
Напряжение во вторичной обмотке, В	Ток, А	Мощность, ВА	Число модулей																										
24-12	1-1,5	24-18	4																										
		Трансформаторы обеспечения безопасности																											
		Соответствуют стандарту EN / МЭК 61558-2-6. Защищены от перегрузок и коротких замыканий. В случае автоматического отключения из-за перегрузки отключите питание и оставьте трансформатор на некоторое время, чтобы он охладился, только после этого допускается его повторное включение. Крепление на стене или монтажной рейке (для 4 модулей).																											
		230 В / 12 или 24 В																											
		Для соединения по схеме 2 x 12 В модели с Кат. №№ 4 130 97 и 4 130 98 поставляются с соединительными перемычками																											
1	4 130 95	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">P, ВА</th> <th>Потери холост. хода, Вт</th> <th rowspan="2">Падение напряжения, %, cos φ = 1</th> <th rowspan="2">КПД, % cos φ = 1</th> <th rowspan="2">Ucc (%)</th> <th rowspan="2">I, А, в первич. под нагрузкой</th> <th rowspan="2">Число модулей</th> </tr> <tr> <th>16</th> <th>34,6</th> <th>60</th> <th>27,5</th> <th>0,1</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>25</td> <td>29</td> <td>66 <th>23,3</th> <th>0,14</th> <th>4</th> </td></tr> <tr> <td>1</td> <td>63</td> <td>4</td> <th>15,7</th> <th>75</th> <th>13,6</th> <th>0,33</th> <th>5</th> </tr> </table>	P, ВА	Потери холост. хода, Вт	Падение напряжения, %, cos φ = 1	КПД, % cos φ = 1	Ucc (%)	I, А, в первич. под нагрузкой	Число модулей	16	34,6	60	27,5	0,1	1	25	29	66 <th>23,3</th> <th>0,14</th> <th>4</th>	23,3	0,14	4	1	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5
P, ВА	Потери холост. хода, Вт			Падение напряжения, %, cos φ = 1						КПД, % cos φ = 1	Ucc (%)	I, А, в первич. под нагрузкой	Число модулей																
	16		34,6		60	27,5	0,1																						
1	25	29	66 <th>23,3</th> <th>0,14</th> <th>4</th>	23,3	0,14	4																							
1	63	4	15,7	75	13,6	0,33	5																						
1	4 130 96																												
1	4 130 98																												

Розетки до 16 А, специальные суппорты



0 042 85

0 044 06 Пример установки:
выключатели, индикаторы0 044 05 Пример установки:
устройства управления

Упак.	Кат. №	Розетка на Din-рейку
10	0 042 85	Возможно подключение гребенками 10 / 16 А - 250 В~ 2 К + 3 немецкий стандарт

Модулей
по 17,5 мм
2,5

Упак.	Кат. №	Фальш-модуль
10	0 044 40	Устанавливается между двумя устройствами для: - облегчения теплового режима; - выравнивания устройств в ряду; - заполнения пустых мест в рядах. Разделительная перегородка

Модулей
по 17,5 мм

0,5

Специальные суппорты

10	0 044 05	Для монтажа устройств управления и сигнализации Отверстие 22,5 мм
10	0 044 06	Используется как основание для крепления различного оборудования (например, выключатели, кнопки, индикаторы и т.д.)
10	0 748 72	Для установки 2-модульных механизмов Mosaic

Модулей
по 17,5 мм
3

Ширина
(мм)
46,3



Зуммеры и звонки



0 041 13

Упак.	Кат. №	Зуммеры и звонки
		Оснащены держателями этикеток Переменный ток – 50-60 Гц
		Звонки IP 30
		Напряжение (В) Мощность (ВА) Потребл. тока (мА) Модулей по 17,5 мм
10	0 041 07	230 6 27 1
		Зуммеры IP 30
10	0 041 13	230 6 27 1
		Адаптеры для монтажа на рейку
10	0 044 16	Захваты шириной 10 мм - отверстие с резьбой М4
10	0 044 17	Захваты Шириной 17,5 мм отверстие \varnothing 3,8 мм Поставляются с крепежными винтами \varnothing 3,5 мм. Длина 13 мм
		Адаптеры для монтажа на рейках
100	0 364 78	Для винтов М4
100	0 364 79	Для винтов М6
20	Св.-серый 0 016 54	Заглушки 6,5 модулей

0 044 16



0 364 78

0 016 54

Дистанционно управляемые светорегуляторы



Дистанционно управляемые светорегуляторы



0 036 59



0 036 58



0 036 60



0 036 71

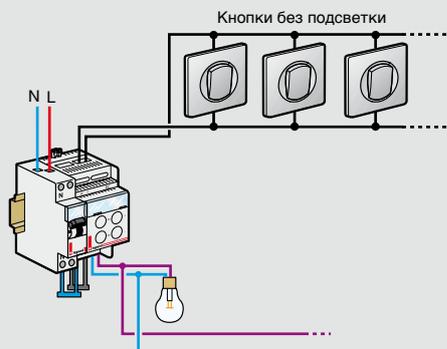
Питание 230 В, 50/60 Гц

Упак.	Кат. №	Дистанционно управляемые светорегуляторы	Количество модулей
1	0 036 59	Предназначены для локального и дистанционного управления и регулирования уровня яркости. Для ламп накаливания и галогенных ламп с ферромагнитным трансформатором	2
1	0 036 58	Для люминесцентных ламп с электронными балластами 1-10 В	2
1	0 036 71	Нагрузочная способность: 600 ВА Ток в цепи управления: макс. 50 мА	6
1	0 036 60	Дистанционные светорегуляторы с возможностью управления устройствами BUS Монтаж на рейке Для ламп накаливания и галогенных 230 В~, галог. ламп СНН с ферромагнит. или электрон. трансформатором. Управление с помощью одноклавишной или двухклавишной. кнопки без подсветки или уст-ва управления BUS	4
1	0 036 80	Для люмин. ламп с ПРА 1-10 В (люмин. лампы и компакт. люмин. лампы с подсоед. ПРА). Управление с помощью одноклавишной или двухклавишной кнопки без подсветки или устройства управления BUS. Мощность ПРА: до 1000 ВА. Ток управления 50 мА. Источник питания BUS для дистанц. светорегулятора Кат. № 0 036 60 / 71	2

■ Электромонтаж

Дистанционно управляемый светорегулятор на 600 Вт для ламп накаливания

Кат. № 0 036 59



Дистанционно управляемый светорегулятор 600 ВА для люминесцентных ламп

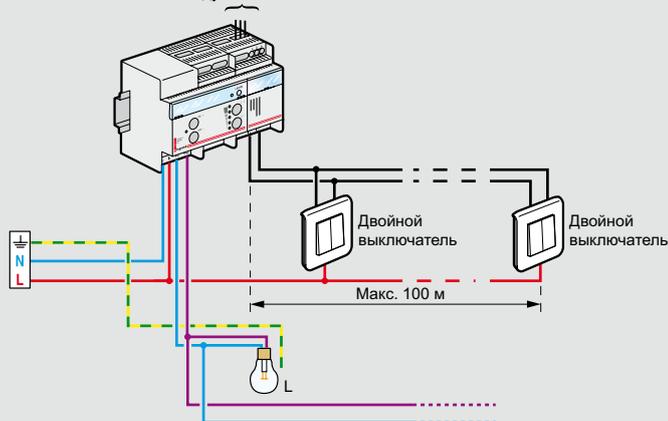
Кат. № 0 036 58



Дистанционно управляемые светорегуляторы

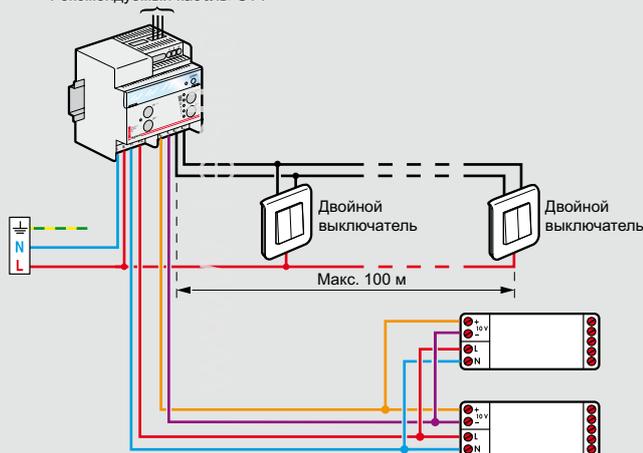
Дистанционно управляемый светорегулятор для лампы накаливания и галогенных, галогенных с СНН с ферромагн. или электронным трансформатором Кат. № 0 036 71

Линия для контроля периферийными аппаратами
 Максимальная длина линии: 300 м
 Рекомендуемый кабель: SYT



Дистанционно управляемый светорегулятор 1000 ВА люмин. лампы с ПРА 1-10В. Кат. № 0 036 60

Линия для контроля периферийными аппаратами
 Максимальная длина линии: 300 м
 Рекомендуемый кабель: SYT



■ Режим управления

Дистанционно управляемый светорегулятор, Кат. № 0 036 58

Местное и дистанционное управление и регулирование с помощью простого кнопочного выключателя без подсветки
 Бесшумная работа
 Запоминание последнего уровня освещенности при сбое в сети питания и после получения команды на отключение световых приборов

Дистанционно управляемый светорегулятор, Кат. № 0 036 59

Местное и дистанционное управление яркостью источника света и регулирование с помощью простых кнопочных выключателей без подсветки
 Запоминание последнего уровня освещенности при сбое в сети питания и после получения команды на отключение световых приборов

■ Подбор светорегулятора

Кат. номер	Мощность	1	2	3	4	5	6	7
								Светодиод
036 58	Макс. 800 ВА Мин. —	—	—	да с балластом 0-10 В	—	да с балластом 0-10 В	да с балластом 0-10 В	да с балластом 0-10 В
036 59	Макс. 600 Вт Мин. 60 Вт	да	да	—	да (mini : 40 VA maxi : 600 VA)	нет	—	—
036 71	Макс. 1000 Вт Мин. 100 Вт	да	да	нет	да	нет	—	—

- 1 Лампы накаливания
- 2 Галогенные лампы 230 В
- 3 Люминесцентные лампы, Ø26 или 36 мм
- 4 Галогенные лампы с ферромагнитными трансформаторами
- 5 Галогенные лампы с электронными балластами
- 6 Компактные люминесцентные лампы с отдельными электронными трансформаторами 0-10 В
- 7 Светодиодные лампы с балластом 0-10 В

Светорегуляторы повышенной мощности



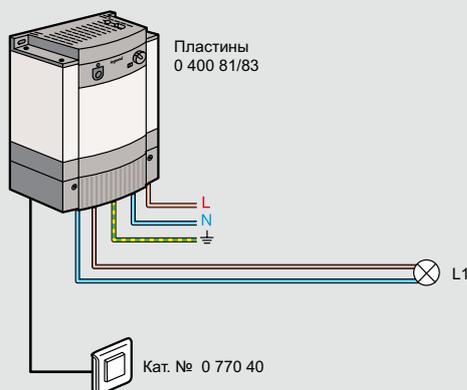
0 400 81

Упак. Кат. № Дистанционные светорегуляторы

		<p>230 В, 50/60 Гц Локальное управление с лицевой панели или дистанционное. Освещенность регулируется расположенной спереди рукояткой. Три функции: регулятор, дистанционный регулятор, ведомое устройство. Общее управление: обеспечивает управление включением/отключением неограниченного количества дистанционных регуляторов мощности и запоминание уровня освещенности, заданного каждым дистанционным регулятором перед отключением осветительных приборов. Запоминание последнего значения уровня освещенности при размыкании цепи.</p> <p>Дистанционный светорегулятор мощностью 2500 ВА Обеспечивает изменение уровня освещенности: - стандартных или галогенных ламп накаливания, 230 В пер. тока, от 300 до 2500 ВА; - галогенных ламп, 12 В, с ферромагнитным трансформатором, от 300 до 2500 ВА. Мин. мощность: 300 ВА. Возможность управления мощностью до 12 500 Вт в режиме ведущий/ведомый при использовании 4 ведомых дистанционных регуляторов и 1 ведущего дистанционного регулятора.</p> <p>Дистанционный светорегулятор мощностью 5000 ВА Обеспечивает изменение уровня освещенности: - стандартных или галогенных ламп накаливания, 230 В пер. тока, от 300 до 5000 ВА; - галогенных ламп, 12 В, с ферромагнитным трансформатором, от 300 до 5000 ВА. Мин. мощность: 300 ВА. Возможность управления мощностью до 25000 Вт в режиме ведущий/ведомый при использовании 4 ведомых дистанционных регуляторов и 1 ведущего дистанционного регулятора.</p>
1	0 400 81	
1	0 400 83	
Аксессуары		
Предварительная активная нагрузка		
1	0 401 48	<p>Размер: 250x38x32 мм. Крепление \varnothing 4 мм, межосевое расстояние 235 мм. Для обеспечения лучшего рассеивания закрепляется в вертикальном положении.</p>
Компенсатор		
1	0 401 39	<p>Подсоединяется параллельно к выходу (дистанционного) регуляторах при использовании ферромагнитных трансформаторов.</p>

Светорегуляторы повышенной мощности

Подсоединение дистанционных регуляторов мощности, кат. № 0 400 81/83



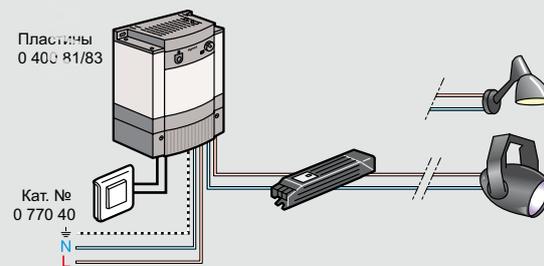
Три функции:

- регулятор (V): позволяет настроить требуемый уровень освещенности, выполнить локальное включение/отключение.
 - дистанционный регулятор (Т): позволяет настроить требуемый уровень освещенности, выполнить локальное включение/отключение и регулирование, с помощью кнопки без подсветки, кнопки с двумя функциями.
 - Регулирование минимального уровня освещенности.
 - ведомое устройство (Е): для управления большими нагрузками, используется совместно с другими дистанционными регуляторами мощности (одно- или трехфазными). Возможность управления 4 ведомыми одним ведущим дистанционным регулятором (каталожные номера такие же, как и у ведомых дистанционных регуляторов). Управление осуществляется по командам ведущего дистанционного регулятора.
- Размеры Д 181 x В 232 x Г 117 мм
Масса: 2,2 кг.

Примеры применения

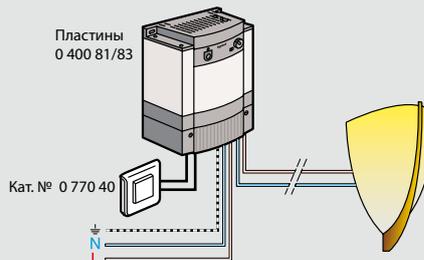
Низковольтная система освещения с галогенными лампами

Область применения: магазины, бары, рестораны, кафе, офисы, банки, туристические агентства, железнодорожные вокзалы, аэропорты, приемные, конференц-залы, музеи.



Система освещения с лампами накаливания или галогенными лампами 230 В ~

Область применения: магазины, бары, рестораны, кафе, офисы, банки, туристические агентства, железнодорожные вокзалы, аэропорты, приемные, конференц-залы, многофункциональные залы.



Комнатный термостат



0 038 40



0 674 08 (Титан)



0 767 23 с суппортом и рамкой Mosaic

Применяется в тех случаях, когда к регулированию температуры доступ должен быть ограничен, устанавливается в комплектных устройствах в торговых, офисных и других помещениях, а также в жилых (например, в детских комнатах).

Измерение температуры с помощью датчика, установленного в помещении или в контролируемой зоне

Упак.	Кат. №	Комнатный термостат для установки в щит	Количество модулей
1	0 038 40	<p>Комнатный термостат для установки в щит</p> <p>Питание 230 В, 50/60 Гц Выход 6 А - 250 В, пер. тока - $\cos\phi = 1$ Переключающий контакт: отключение при достижении максимальной (режим обогрева) или минимальной температуры (режим кондиционирования) Диапазон регулирования 3 - 30 °С Ручка настройки расположена спереди Подходит для регулирования потолочных обогревателей и систем электроотопления</p>	2
		<p>Датчики для комнатного термостата, Кат. № 0 038 40</p> <p>Применяются для измерения температуры Датчик должен быть установлен в помещении, которое обеспечивает наиболее достоверное измерение температуры (например, в главной комнате) 2 эстетичных исполнения: Mosaic и Celiane Встраиваются в коробки Batibox (стр. 618) или устанавливаются открыто на коробки Mosaic или Celiane на расстоянии 1,50 м от уровня пола Максимальное расстояние между термостатом и датчиком: 50 м</p>	
1	0 674 08	<p>Датчик Celiane Устанавливается на суппорте закрывается лицевой панелью</p>	
1	0 767 23	<p>Датчик Mosaic, Устанавливается на суппорт Кат. № 0 802 51 и рамкой Mosaic Лицевая панель в комплекте</p>	

Реле неприоритетных нагрузок

для установки в любые электрические цепи



0 038 10



0 038 11

Непрерывно контролирует мощность, потребляемую всеми используемыми устройствами, и автоматически отключает неприоритетные нагрузки (например, конвекторы).

В среднем для помещения площадью 100 м², оснащенного системой электрического отопления, может быть достигнута экономия более чем 40 % в год

Позволяет избежать срабатывания вводного автоматического выключателя, устанавливаемого поставщиком электроэнергии для контроля максимальной потребляемой мощности

Расцепители устанавливаются непосредственно за этим выключателем

Макс. ток в цепи нагрузки 15 А

Для более высоких значений тока применяются силовые контакторы (стр. 142)

Возможность принудительного отключения неприоритетной нагрузки

Индикация отключенных цепей

Упак.	Кат. №	Однофазные, 230 В, перемен. тока	Количество модулей
1	0 038 10	<p>Для подключения аппаратуры с потребляемым током до 90 А</p> <p>Одноканальное реле Неприоритетная нагрузка до 15 А</p>	3
1	0 038 11 ⁽¹⁾	<p>Трехканальное реле Макс. 15 А на каждую цепь Со встроенной катушкой</p>	5
1	0 038 14 ⁽²⁾	<p>С отдельной катушкой для кабеля 25² С аппаратом поставляется 1 катушка Макс. длина кабеля 10 м (кабель улучшенной конструкции)</p>	5
		<p>Трехфазные 400 В перемен. тока</p> <p>При превышении нагрузки неприоритетные цепи отключаются независимо по каждой фазе, либо синхронно</p>	
1	0 038 13	<p>1 цепь нагрузки Макс. 15 А на фазу Со встроенной катушкой</p>	8



Программа Celiane стр. 532



⁽¹⁾ Если вследствие избыточного потребления требуется отключение одной цепи, то цепи неприоритетных нагрузок 1 и 2 будут отключаться попеременно. Если вследствие избыточного потребления требуется отключение нескольких цепей, то последовательность отключения будет следующей: 1+2+3 или 2+1+3
⁽²⁾ Отключение нагрузок производится в следующей последовательности: сначала цепь 1, затем 1+2, и только после этого, если необходимо, 1+2+3

Шкафы, щиты и системы внутреннего распределения

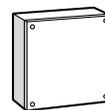
Промышленные щиты и шкафы, коробки. Вентиляция, кондиционирование и обогрев электромонтажных шкафов



Стр. 230
Металлические моноблочные шкафы Altis IP 55 - IK 10

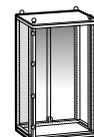


Стр. 260
Щиты Marina из полиэстера IP 66 - IK 10



Стр. 281
Промышленные металлические коробки Atlantic IP 66 - IK 10

Распределительные щиты и шкафы серии XL³

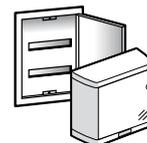


НОВИНКА
Стр. 296
Сборные шкафы XL³ 6300 IP 30 - IK 07 и аксессуары



Стр. 330
Шкафы и кабельные секции XL³ 400 IP 43 - IK 08

Щиты для модульного оборудования



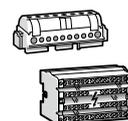
Стр. 346
Накладные и встраиваемые щиты Nedbox IP 40 - IK 07

Уплотнители кабельных вводов



Стр. 354
Уплотнители кабельных вводов пластиковые IP 68

Система распределения



Стр. 357
Клемные колодки и модульные распределительные блоки



НОВИНКА
Стр. 375
Оптимизированное распределение VX³ и HX³ на токи 63 А и 125 А

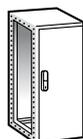
НОВИНКИ 2013



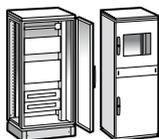
Шкафы Altis inox
моноблочные IP 66 и сборные IP 56 из нержавеющей стали 304L IK 10
(стр. 246)



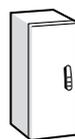
Щиты Atlantic-E
металлические IP 66 - IK 10
(стр. 269)



Стр. 231
Сборные
металлические
шкафы Altis
IP 55 - IK 10



Стр. 233
Силовые
распределительные
и 19" шкафы Altis



НОВИНКА
Стр. 246
Моноблочные IP 66
и сборные IP 56
шкафы
Altis inox - IK 10



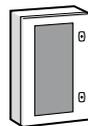
Стр. 249
Оборудование
для шкафов Altis



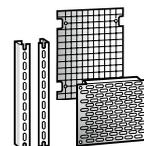
Стр. 264
Металлические
щиты Atlantic
IP 66 - IK 10



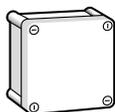
НОВИНКА
Стр. 269
Металлические
щиты Atlantic-E
IP 66 - IK 10



НОВИНКА
Стр. 272
Щиты Atlantic inox
из нержавеющей
стали
IP 66 - IK 10



Стр. 273
Оборудование
для щитов Marina,
Atlantic и Atlantic inox



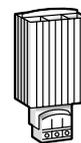
Стр. 284
Промышленные
пластиковые коробки
IP 55/66 - IK 07/08



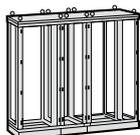
Стр. 286
Вентиляция



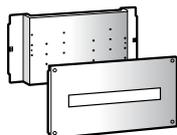
Стр. 288
Кондиционирование



Стр. 289
Климат-контроль
и терморегуляция



Стр. 303
Сборные шкафы
XL³ 4000
IP 30 - IK 07
и аксессуары



Стр. 305
Дополнительное
оборудование



Стр. 318
Шкафы, щиты
и кабельные
секции XL³ 800
IP 43 - IK 08



Стр. 320
Шкафы, щиты
и кабельные
секции XL³ 800
IP 55 - IK 08



Стр. 332
Шкафы, щиты
и кабельные
секции XL³ 400
IP 55 - IK 09



Стр. 340
Металлические
и пластиковые
шкафы XL³ 160
IP 43 - IK 08/07



Стр. 342
Встраиваемые
шкафы XL³ 160
IP 40 - IK 08



Стр. 344
Накладные
щиты XL³ 125
IP 40 - IK 09



Стр. 349
Встраиваемые
щиты Practibox
IP 40 - IK 07



Стр. 350
Накладные
мини-щиты Mini S
IP 30



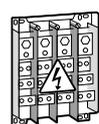
Стр. 351
Щиты пыле-
и влагозащищенные
Plexo³
IP 65 - IK 09



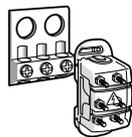
Стр. 354
Уплотнители
кабельных вводов
пластиковые IP 55



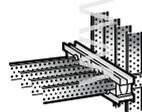
Стр. 355
Уплотнители
кабельных вводов
металлические IP 68



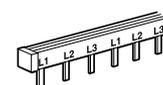
Стр. 360
Распределительные
блоки



Стр. 364
Соединительные
элементы



Стр. 364
Изолирующие
суппорты
и распределительные
шины



НОВИНКА
Стр. 374
Распределительные
гребенки HX³ на токи
до 63 А



Щиты Atlantic inox
из нержавеющей стали 316L
IP 66 - IK 10
(стр. 272)



VX³ и HX³
оптимизированное
распределение на токи
63 А и 125 А.
(стр. 375)

Оборудование для промышленных предприятий

СТАЛЬ С ГЛАДКИМ ПОЛИЭСТЕРОВЫМ ПОКРЫТИЕМ

Стальные шкафы соответствуют условиям общественных зданий и большинства промышленных предприятий, где необходима надежная защита от влаги и пыли, а также от динамических нагрузок.



■ Промышленные предприятия, технические помещения, общественные здания: шкафы Altis **стр. 230**, Atlantic **стр. 264**

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Шкафы из нержавеющей стали 304L и 316L соответствуют более жестким условиям эксплуатации, таким как наличие в атмосфере хлористого натрия или условиям морских побережий.



■ Лаборатории, агрокомплексы, химическая промышленность, предприятия с повышенными гигиеническими требованиями: шкафы Atlantic Inox **стр. 272**

ПОЛИЭСТЕР АРМИРОВАННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ

Шкафы прекрасно приспособлены к средам, вызывающим повышенную коррозию металлов, так как полностью неподвержены коррозии. Температура эксплуатации от -40°C–80°C.



■ Побережье, нефтехимия, наружная установка, автомобильные тоннели, очистные сооружения, прочие суровые условия: шкафы и щиты Marina **стр. 260**

Технические характеристики промышленных шкафов и щитов

■ Сталь с гладким полиэстеровым покрытием

Для промышленных предприятий с обычными условиями эксплуатации.
IP 55/66 в соответствии с МЭК EN 60529, ГОСТ 14254-96
Оси имеют покрытие Dacromet

Прочность покрытия:

Механическая:
Адгезия (испытание адгезивной лентой) EN ISO 2409: Класс 0 – 1
Твердость по EN ISO 1522: 320
Эластичность при изгибе на цилиндрическом стержне по EN ISO 1519: 6 мм никаких трещин
Эластичность (Эрихсен) EN ISO 1250: 8 мм
Ударпрочность EN ISO 6272: 50 кг/см².

Климатические условия:

Солевой туман. Испытание по ISO 9227, тест Kq по EN 60068-2-11: 1000 час.
Диоксид серы SO₂: 500 час.
Температура 100°C в течении 168 часов: поверхность остается блестящей
Температура 150°C в течении 3 часов: поверхность остается блестящей
Холод: - 40°C

Процесс покраски

Основные этапы:
Нейтрализация
Фосфатирование поверхности для защиты от коррозии
Пассивация
Нанесение слоя полиэстера, толщиной 80 мкм электростатическим способом (электростатическое порошковое покрытие)

■ Inox

Для очень агрессивных сред
IP 66 дает ощутимое преимущество перед другими покрытиями – возможно мытье под давлением

	304 L (заказ по каталогу) %	316 L (заказ по каталогу) %
Графит	< 0,03	< 0,03
Хром	18 — 19	16,5 — 18
Никель	9 — 11	10 — 12
Молибден		2 — 2,25

Шероховатость поверхности

Polygrain 180 согласно EN ISO 4287
Ra от 0,25 до 0,35 мкм
Rt от 2,5 до 4 мкм

Коррозионная стойкость

	304 L	316 L
В солевом тумане (BS)	1 000 ч	2 000 ч
В диоксиде серы (SO ₂)	1 000 ч	1 000 ч

■ Таблица выбора

••• Отлично •• Очень хорошо • Хорошо

Среда	Материал	Внутренняя			Внешняя					Климат				
		Сухо	Влажно	Влажно+агресс. среда	Деревня	Город	Завод	Тропики	Море	Холодный	Очень холодный	Умеренный	Жаркий и сухой	Экваториальный
Atlantic	Сталь+полиэстер	•••	•••	•	•••	••	••	(1)		••		•••	•••	
	Inox 304 L	•••	•••	••	•••	•••	•••	•••	••	•••	•••	•••	•••	••
	Inox 316 L	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••
Marina	Полиэстер	•••	•••	••	•••	•••	•••	••	•••	••	•	•••	•••	•••

(1) Электромагнитная совместимость оборудования Legrand: затухание ЭМС 20 дБ

304 L, стойкость к химическим веществам:

- Азотная кислота до 52% во всем диапазоне температур и 98% в условиях холода
- Органическая кислота разбавленная в условиях холода
- Щелочный раствор (кроме жаркого климата и до 50%)
- Солевые растворы кроме соединений хлора, серы и сульфатов
- Вода и слабохлорированная атмосфера
- Продукты питания (кроме горчицы и белых вин)

316 L (по специальному заказу) стойкость к химическим веществам:

- Фосфорная кислота во всех концентрациях до 40 °C
- Серная кислота меньше 10% или больше 80% при 20 °C
- Царская водка до 70 °C
- Растворы и кипящие растворы и пары серы
- Солевые растворы кроме хлоросодержащих
- Щелочные растворы в любых концентрациях до 100 °C
- Влажный и прибрежный климат
- Органические вещества, продукты питания и фармацевтическая продукция

Физические характеристики

- Плотность: 8 x 10³ кг/м³
- Коэффициент (теплового) расширения : 16 м / °C
- Удельная теплоемкость: 500 Дж / кг °C
- Электрическое удельное сопротивление: 0,75 мч мм²
- Коэффициент теплопроводности: 15 Вт / м °C

Марки стали

		304 L	316 L
Россия	ГОСТ	03X18H11	03X17H13M2
Франция	AFNOR ⁽¹⁾	Z3 CN 1810	Z3 CND 171 02
	NF EN	X 2 CNI 1911	X 2 CNI Mo 171 22
Германия	DIN	X 2 CNI 1911 (W.Nr 14 306)	X 2 CNI Mo 17132 (W.Nr 14 404)
США	AISI	304 L	316 L

(1) в соответствии с EN 100882

■ Полиэстер армированный стекловолокном

IP 66 в соответствии с МЭК EN 60529, ГОСТ 14254-96
Смола горячей полимеризации
Самозатухание до 960 °C в соответствии с МЭК EN 60068-2-11
Высокая стойкость к ультрафиолетовому излучению
Высокая устойчивость к коррозии и солевому туману
Хорошая стойкость к царапанию
Хорошая устойчивость к бензину, маслам и смазкам
Рабочий диапазон температур: от - 40 °C до + 80 °C постоянно, + 100 °C кратковременно

После обезжиривания и грунтования шкафы могут окрашиваться полиуретановой краской (кроме противoadгезивных шкафов).

Шкафы и оборудование моноблочные металлические шкафы Altis™

глубиной от 400 до 600 мм

			МОНОБЛОЧНЫЕ ШКАФЫ ALTIS (стр. 230)	ОБОРУДОВАНИЕ ALTIS (стр. 236 и 249-253)								
			МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ IP 55 – IK 10 RAL 7035	Монтажные платы					Цоколи ⁽³⁾			
									 Высота 100 мм		 Высота 200 мм	
H (мм)	L (мм)	P (мм)	Моноблочные шкафы	Сплошные	Сплошные с расширенной базой	Перфорированные L12,5	Перфорированные L12,5, малого размера	Перфорированные L25, малого размера	Лицевая и задняя части	Боковые части	Лицевая и задняя части	Боковые части
1600	600	400	0 471 20	0 476 04	-	-	-	2 x 0 474 89	0 476 56	0 476 76	0 476 66	0 476 86
1600	800	400	0 471 21	0 476 05	0 475 05	0 475 25	2 x 0 481 40	2 x 0 474 90	0 476 57	0 476 76	0 476 67	0 476 86
1600	1000	400	0 471 22 ⁽¹⁾	0 476 06	0 475 06	0 475 26	2 x 0 481 41	2 x 0 474 91	0 476 58	0 476 76	0 476 68	0 476 86
			0 471 23 ⁽²⁾	0 476 06	0 475 06	0 475 26	2 x 0 481 41	2 x 0 474 91	0 476 58	0 476 76	0 476 68	0 476 86
1600	1200	400	0 471 24 ⁽²⁾	0 476 07	0 475 07	0 475 27	2 x 0 481 42	2 x 0 474 92	0 476 59	0 476 76	0 476 69	0 476 86
1800	600	400	0 471 25	0 476 09	0 475 08	0 475 28	-	0 474 89 + 0 474 94	0 476 56	0 476 76	0 476 66	0 476 86
1800	800	400	0 471 26	0 476 10	0 475 09	0 475 29	0 481 43 + 0 481 40	0 474 90 + 0 474 95	0 476 57	0 476 76	0 476 67	0 476 86
1800	1000	400	0 471 27 ⁽¹⁾	0 476 11	0 475 10	0 475 30	0 481 41 + 0 481 44	0 474 91 + 0 474 96	0 476 58	0 476 76	0 476 68	0 476 86
			0 471 28 ⁽²⁾	0 476 11	0 475 10	0 475 30	0 481 41 + 0 481 44	0 474 91 + 0 474 96	0 476 58	0 476 76	0 476 68	0 476 86
1800	1200	400	0 471 29 ⁽²⁾	0 476 12	0 475 11	0 475 31	0 481 42 + 0 481 45	0 474 92 + 0 474 97	0 476 59	0 476 76	0 476 69	0 476 86
1800	1600	400	0 471 30 ⁽²⁾	0 476 13	-	0 475 32	-	0 474 93 + 0 474 98	0 476 60	0 476 76	0 476 70	0 476 86
2000	600	400	0 471 31	0 476 15	0 475 13	0 475 33	-	2 x 0 474 94	0 476 56	0 476 76	0 476 66	0 476 86
2000	800	400	0 471 32	0 476 16	0 475 14	0 475 34	2 x 0 481 43	2 x 0 474 95	0 476 57	0 476 76	0 476 67	0 476 86
2000	1000	400	0 471 33 ⁽¹⁾	0 476 17	0 475 15	0 475 35	2 x 0 481 44	2 x 0 474 96	0 476 58	0 476 76	0 476 68	0 476 86
			0 471 34 ⁽²⁾	0 476 17	0 475 15	0 475 35	2 x 0 481 44	2 x 0 474 96	0 476 58	0 476 76	0 476 68	0 476 86
2000	1200	400	0 471 35 ⁽²⁾	0 476 18	0 475 16	0 475 36	2 x 0 481 45	2 x 0 474 97	0 476 59	0 476 76	0 476 69	0 476 86
2000	1600	400	0 471 36 ⁽²⁾	0 476 19	-	0 475 37	-	2 x 0 474 98	0 476 60	0 476 76	0 476 70	0 476 86
1800	600	500	0 471 40	0 476 09	0 475 08	0 475 28	-	0 474 89 + 0 474 94	0 476 56	0 476 77	0 476 66	0 476 87
1800	800	500	0 471 41	0 476 10	0 475 09	0 475 29	0 481 43 + 0 481 40	0 474 90 + 0 474 95	0 476 57	0 476 77	0 476 67	0 476 87
1800	1000	500	0 471 42 ⁽²⁾	0 476 11	0 475 10	0 475 30	0 481 41 + 0 481 44	0 474 91 + 0 474 96	0 476 58	0 476 77	0 476 68	0 476 87
1800	1200	500	0 471 43 ⁽²⁾	0 476 12	0 475 11	0 475 31	0 481 42 + 0 481 45	0 474 92 + 0 474 97	0 476 59	0 476 77	0 476 69	0 476 87
1800	1600	500	0 471 44 ⁽²⁾	0 476 13	-	0 475 32	-	0 474 93 + 0 474 98	0 476 60	0 476 77	0 476 70	0 476 87
2000	800	500	0 471 45	0 476 16	0 475 14	0 475 34	2 x 0 481 43	2 x 0 474 95	0 476 57	0 476 77	0 476 67	0 476 87
2000	1000	500	0 471 46 ⁽²⁾	0 476 17	0 475 15	0 475 35	2 x 0 481 44	2 x 0 474 96	0 476 58	0 476 77	0 476 68	0 476 87
2000	1200	500	0 471 47 ⁽²⁾	0 476 18	0 475 16	0 475 36	2 x 0 481 45	2 x 0 474 97	0 476 59	0 476 77	0 476 69	0 476 87
2000	1600	500	0 471 48 ⁽²⁾	0 476 19	-	0 475 37	-	2 x 0 474 98	0 476 60	0 476 77	0 476 70	0 476 87
1800	800	600	0 471 70	0 476 10	0 475 09	0 475 29	0 481 43 + 0 481 40	0 474 90 + 0 474 95	0 476 57	0 476 78	0 476 67	0 476 88
2000	800	600	0 471 71	0 476 16	0 475 14	0 475 34	2 x 0 481 43	2 x 0 474 95	0 476 57	0 476 78	0 476 67	0 476 88
2000	1200	600	0 471 72 ⁽²⁾	0 476 18	0 475 16	0 475 36	2 x 0 481 45	2 x 0 474 97	0 476 59	0 476 78	0 476 69	0 476 88

⁽¹⁾ Шкаф с 1 дверью, в комплекте с дверным центрирующим роликом

⁽²⁾ Шкаф с 2 дверьми

⁽³⁾ Пластины с вентиляционными отверстиями, щеточные пластины и соединительные траверсы (см. каталог)

ОБОРУДОВАНИЕ ALTIS (стр. 236 и 249-253)

	Козырек		Профильные вертикальные стойки		Рейки		Пластины для ввода кабеля				
	Козырек	Профильные вертикальные стойки	Lina 25	Щеточные для защиты от пыли IP 43	С поролоновым уплотнением IP 43	Уплотнитель Cabstop IP 55	Разборные сплошные				
-	-	0 475 52	0 477 26	0 481 52	0 481 62	0 481 72	0 481 81				
0 349 41	-	0 475 52	0 477 28	0 481 54	0 481 64	0 481 74	0 481 82				
0 349 42	-	0 475 52	0 477 30	0 481 56	0 481 66	0 481 76	0 481 83				
0 349 42	-	0 475 52	0 477 30	0 481 56	0 481 66	0 481 76	0 481 83				
0 349 43	-	0 475 52	0 477 32	2 x 0 481 52	2 x 0 481 62	2 x 0 481 72	2 x 0 481 81				
-	-	0 475 53	0 477 26	0 481 52	0 481 62	0 481 72	0 481 81				
0 349 41	-	0 475 53	0 477 28	0 481 54	0 481 64	0 481 74	0 481 82				
-	-	0 475 53	0 477 30	0 481 56	0 481 66	0 481 76	0 481 83				
-	-	0 475 53	0 477 30	0 481 56	0 481 66	0 481 76	0 481 83				
0 349 43	-	0 475 53	0 477 32	2 x 0 481 52	2 x 0 481 62	2 x 0 481 72	2 x 0 481 81				
0 349 44	-	0 475 53	0 477 36	2 x 0 481 54	2 x 0 481 64	2 x 0 481 74	2 x 0 481 82				
-	-	0 475 54	0 477 26	0 481 52	0 481 62	0 481 72	0 481 81				
0 349 41	-	0 475 54	0 477 28	0 481 54	0 481 64	0 481 74	0 481 82				
-	-	0 475 54	0 477 30	0 481 56	0 481 66	0 481 76	0 481 83				
-	-	0 475 54	0 477 30	0 481 56	0 481 66	0 481 76	0 481 83				
0 349 43	-	0 475 54	0 477 32	2 x 0 481 52	2 x 0 481 62	2 x 0 481 72	2 x 0 481 81				
0 349 44	-	0 475 54	0 477 36	2 x 0 481 54	2 x 0 481 64	2 x 0 481 74	2 x 0 481 82				
-	-	0 475 53	0 477 26	0 481 52 + 0 481 67	0 481 62 + 0 481 67	0 481 72 + 0 481 67	0 481 81 + 0 481 67				
0 349 46	-	0 475 53	0 477 28	0 481 54 + 0 481 77	0 481 64 + 0 481 77	0 481 74 + 0 481 77	0 481 82 + 0 481 77				
-	-	0 475 53	0 477 30	0 481 56 + 0 481 87	0 481 66 + 0 481 87	0 481 76 + 0 481 87	0 481 83 + 0 481 87				
0 349 48	-	0 475 53	0 477 32	2 x (0 481 52 + 0 481 67)	2 x (0 481 62 + 0 481 67)	2 x (0 481 72 + 0 481 67)	2 x (0 481 81 + 0 481 67)				
0 349 49	-	0 475 53	0 477 36	2 x (0 481 54 + 0 481 77)	2 x (0 481 64 + 0 481 77)	2 x (0 481 74 + 0 481 77)	2 x (0 481 82 + 0 481 77)				
0 349 46	-	0 475 54	0 477 28	0 481 54 + 0 481 77	0 481 64 + 0 481 77	0 481 74 + 0 481 77	0 481 82 + 0 481 77				
-	-	0 475 54	0 477 30	0 481 56 + 0 481 87	0 481 66 + 0 481 87	0 481 76 + 0 481 87	0 481 83 + 0 481 87				
0 349 48	-	0 475 54	0 477 32	2 x (0 481 52 + 0 481 67)	2 x (0 481 62 + 0 481 67)	2 x (0 481 72 + 0 481 67)	2 x (0 481 81 + 0 481 67)				
0 349 49	-	0 475 54	0 477 36	2 x (0 481 54 + 0 481 77)	2 x (0 481 64 + 0 481 77)	2 x (0 481 74 + 0 481 77)	2 x (0 481 82 + 0 481 77)				
-	-	0 475 53	0 477 28	0 481 54 + 0 481 78	0 481 64 + 0 481 78	0 481 74 + 0 481 78	0 481 82 + 0 481 78				
-	-	0 475 54	0 477 28	0 481 54 + 0 481 78	0 481 64 + 0 481 78	0 481 74 + 0 481 78	0 481 82 + 0 481 78				
-	-	0 475 54	0 477 32	2 x (0 481 52 + 0 481 68)	2 x (0 481 62 + 0 481 68)	2 x (0 481 72 + 0 481 68)	2 x (0 481 81 + 0 481 68)				

ДРУГАЯ ПРОДУКЦИЯ

Дополнительные принадлежности для дверей (стр. 253)

Рукоятки (стр. 256)

Системы кондиционирования (стр. 286)

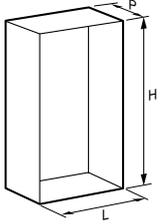
Карман для документов (стр. 253)

Комплект осветительных приборов (стр. 252)

Аксессуары (стр. 252)

Шкафы и оборудование сборные металлические шкафы Altis™

глубиной от 400 до 500 мм

 			СБОРНЫЕ ШКАФЫ ALTIS (стр. 231)		ОБОРУДОВАНИЕ ALTIS (стр. 236 и 249-253)									
			МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ IP 55 – IK 10 RAL 7035		Цоколи ⁽³⁾				Монтажные платы					
H (мм)	L (мм)	P (мм)	Сборные шкафы	Комплект боковых панелей	Высота 100 мм		Высота 200 мм		Сплошные металлические	Сплошные с расширенной базой	Перфорированные Lina 12,5	Перфорированные малого размера	Перфорированные малого размера Lina 25	Промежуточные
					Сплошн. лицевая и задняя части	Боковые части	Сплошн. лицевая и задняя части	Боковые части						
1200	600	400	0 472 00	0 472 61	0 476 56	0 476 76	0 476 66	0 476 86	0 476 00	-	-	-	0 474 85	0 476 49
1200	800	400	0 472 01	0 472 61	0 476 57	0 476 76	0 476 67	0 476 86	0 476 01	-	-	-	0 474 86	0 476 49
1800	400	400	0 472 02	0 472 62	0 476 55	0 476 76	0 476 65	0 476 86	0 476 08	-	-	-	-	0 476 52
1800	600	400	0 472 03	0 472 62	0 476 56	0 476 76	0 476 66	0 476 86	0 476 09	0 475 08	0 475 28	-	0 474 89 + 0 474 94	0 476 52
1800	800	400	0 472 04	0 472 62	0 476 57	0 476 76	0 476 67	0 476 86	0 476 10	0 475 09	0 475 29	0 481 43 + 0 481 40	0 474 90 + 0 474 95	0 476 52
1800	1000	400	0 472 05 ⁽¹⁾ 0 472 06 ⁽²⁾	0 472 62	0 476 58	0 476 76	0 476 68	0 476 86	0 476 11	0 475 10	0 475 30	0 481 44 + 0 481 41	0 474 91 + 0 474 96	0 476 52
1800	1200	400	0 472 07 ⁽²⁾	0 472 62	0 476 59	0 476 76	0 476 69	0 476 86	0 476 12	0 475 11	0 475 31	0 481 45 + 0 481 42	0 474 92 + 0 474 97	0 476 52
2000	400	400	0 472 08	0 472 63	0 476 55	0 476 76	0 476 65	0 476 86	0 476 14	-	-	-	-	0 476 53
2000	600	400	0 472 09	0 472 63	0 476 56	0 476 76	0 476 66	0 476 86	0 476 15	0 475 13	0 475 33	-	2 x 0 474 94	0 476 53
2000	800	400	0 472 10	0 472 63	0 476 57	0 476 76	0 476 67	0 476 86	0 476 16	0 475 14	0 475 34	2 x 0 481 43	2 x 0 474 95	0 476 53
2000	1000	400	0 472 11 ⁽¹⁾ 0 472 12 ⁽²⁾	0 472 63	0 476 58	0 476 76	0 476 68	0 476 86	0 476 17	0 475 15	0 475 35	2 x 0 481 44	2 x 0 474 96	0 476 53
2000	1200	400	0 472 13 ⁽²⁾	0 472 63	0 476 59	0 476 76	0 476 69	0 476 86	0 476 18	0 475 16	0 475 36	2 x 0 481 45	2 x 0 474 97	0 476 53
1600	600	500	0 472 20	0 472 65	0 476 56	0 476 77	0 476 66	0 476 87	0 476 04	-	-	-	2 x 0 474 89	0 476 51
1600	800	500	0 472 21	0 472 65	0 476 57	0 476 77	0 476 67	0 476 87	0 476 05	0 475 05	0 475 25	2 x 0 481 40	2 x 0 474 90	0 476 51
1600	1200	500	0 472 22 ⁽²⁾	0 472 65	0 476 59	0 476 77	0 476 69	0 476 87	0 476 07	0 475 07	0 475 27	2 x 0 481 42	2 x 0 474 92	0 476 51
1800	400	500	0 472 23	0 472 66	0 476 55	0 476 77	0 476 65	0 476 87	0 476 08	-	-	-	-	0 476 52
1800	600	500	0 472 24	0 472 66	0 476 56	0 476 77	0 476 66	0 476 87	0 476 09	0 475 08	0 475 28	-	0 474 89 + 0 474 94	0 476 52
1800	800	500	0 472 25	0 472 66	0 476 57	0 476 77	0 476 67	0 476 87	0 476 10	0 475 09	0 475 29	0 481 43 + 0 481 40	0 474 90 + 0 474 95	0 476 52
1800	1000	500	0 472 26 ⁽¹⁾	0 472 66	0 476 58	0 476 77	0 476 68	0 476 87	0 476 11	0 475 10	0 475 30	0 481 44 + 0 481 41	0 474 91 + 0 474 96	0 476 52
1800	1200	500	0 472 27 ⁽²⁾	0 472 66	0 476 59	0 476 77	0 476 69	0 476 87	0 476 12	0 475 11	0 475 31	0 481 45 + 0 481 42	0 474 92 + 0 474 97	0 476 52
2000	400	500	0 472 28	0 472 67	0 476 55	0 476 77	0 476 65	0 476 87	0 476 14	-	-	-	-	0 476 53
2000	600	500	0 472 29	0 472 67	0 476 56	0 476 77	0 476 66	0 476 87	0 476 15	0 475 13	0 475 33	-	2 x 0 474 94	0 476 53
2000	800	500	0 472 30	0 472 67	0 476 57	0 476 77	0 476 67	0 476 87	0 476 16	0 475 14	0 475 34	2 x 0 481 43	2 x 0 474 95	0 476 53
2000	1000	500	0 472 31 ⁽¹⁾ 0 472 32 ⁽²⁾	0 472 67	0 476 58	0 476 77	0 476 68	0 476 87	0 476 17	0 475 15	0 475 35	2 x 0 481 44	2 x 0 474 96	0 476 53
2000	1200	500	0 472 33 ⁽²⁾	0 472 67	0 476 59	0 476 77	0 476 69	0 476 87	0 476 18	0 475 16	0 475 36	2 x 0 481 45	2 x 0 474 97	0 476 53
2000	1600	500	0 472 34 ⁽²⁾	0 472 67	0 476 60	0 476 77	0 476 70	0 476 87	0 476 19	-	0 475 37	2 x 0 481 43 + 2 x 0 481 43	2 x 0 474 98	0 476 53

⁽¹⁾ Шкаф с 1 дверью, в комплекте с дверным центрирующим роликом

⁽²⁾ Шкаф с 2 дверьми

⁽³⁾ Пластины с вентиляционными отверстиями, щеточные пластины и соединительные траверсы (см. каталог)

ОБОРУДОВАНИЕ ALTIS (стр. 236 и 249-253)

	ОБОРУДОВАНИЕ ALTIS (стр. 236 и 249-253)										
	Рейки		Травесы				Пластины для ввода кабеля				
	Профильные вертикальные стойки	Lina 25	Горизонтальные		Многофункц		Разделительная перегородка	Щеточные для защиты от пыли IP 43	С поролоновым уплотнением IP 43	Уплотнитель Cabstop IP 55	Разборные сплошные
			Ширина	Глубина	Ширина	Глубина					
0 475 50	0 477 26	0 480 16	0 480 14	0 480 26	0 480 24	-	0 481 52	0 481 62	0 481 72	0 481 81	
0 475 50	0 477 28	0 480 17	0 480 14	0 480 27	0 480 24	-	0 481 54	0 481 64	0 481 74	0 481 82	
0 475 53	0 477 24	0 480 14	0 480 14	0 480 24	0 480 24	0 480 35	0 481 50	0 481 60	0 481 70	0 481 80	
0 475 53	0 477 26	0 480 16	0 480 14	0 480 26	0 480 24	0 480 35	0 481 52	0 481 62	0 481 72	0 481 81	
0 475 53	0 477 28	0 480 17	0 480 14	0 480 27	0 480 24	0 480 35	0 481 54	0 481 64	0 481 74	0 481 82	
0 475 53	0 477 30	0 480 19	0 480 14	0 480 28	0 480 24	0 480 35	0 481 56	0 481 66	0 481 76	0 481 83	
0 475 53	0 477 32	-	0 480 14	0 480 29	0 480 24	0 480 35	2 x 0 481 52	2 x 0 481 62	2 x 0 481 72	2 x 0 481 81	
0 475 54	0 477 24	0 480 14	0 480 14	0 480 24	0 480 24	0 480 40	0 481 50	0 481 60	0 481 70	0 481 80	
0 475 54	0 477 26	0 480 16	0 480 14	0 480 26	0 480 24	0 480 40	0 481 52	0 481 62	0 481 72	0 481 81	
0 475 54	0 477 28	0 480 17	0 480 14	0 480 27	0 480 24	0 480 40	0 481 54	0 481 64	0 481 74	0 481 82	
0 475 54	0 477 30	0 480 19	0 480 14	0 480 28	0 480 24	0 480 40	0 481 56	0 481 66	0 481 76	0 481 83	
0 475 54	0 477 32	-	0 480 14	0 480 29	0 480 24	0 480 40	2 x 0 481 52	2 x 0 481 62	2 x 0 481 72	2 x 0 481 81	
0 475 52	0 477 26	0 480 16	0 480 15	0 480 26	0 480 25	-	0 481 52 + 0 481 67	0 481 62 + 0 481 67	0 481 72 + 0 481 67	0 481 81 + 0 481 67	
0 475 52	0 477 28	0 480 17	0 480 15	0 480 27	0 480 25	-	0 481 54 + 0 481 77	0 481 64 + 0 481 77	0 481 74 + 0 481 77	0 481 82 + 0 481 77	
0 475 52	0 477 32	-	0 480 15	0 480 29	0 480 25	-	2 x (0 481 52 + 0 481 67)	2 x (0 481 62 + 0 481 67)	2 x (0 481 72 + 0 481 67)	2 x (0 481 81 + 0 481 67)	
0 475 53	0 477 24	0 480 14	0 480 15	0 480 24	0 480 25	0 480 36	0 481 50 + 0 481 57	0 481 60 + 0 481 57	0 481 70 + 0 481 57	0 481 80 + 0 481 57	
0 475 53	0 477 26	0 480 16	0 480 15	0 480 26	0 480 25	0 480 36	0 481 52 + 0 481 67	0 481 62 + 0 481 67	0 481 72 + 0 481 67	0 481 81 + 0 481 67	
0 475 53	0 477 28	0 480 17	0 480 15	0 480 27	0 480 25	0 480 36	0 481 54 + 0 481 77	0 481 64 + 0 481 77	0 481 74 + 0 481 77	0 481 82 + 0 481 77	
0 475 53	0 477 30	0 480 18	0 480 15	0 480 28	0 480 25	0 480 36	0 481 56 + 0 481 87	0 481 66 + 0 481 87	0 481 76 + 0 481 87	0 481 83 + 0 481 87	
0 475 53	0 477 32	-	0 480 15	0 480 29	0 480 25	0 480 36	2 x (0 481 52 + 0 481 67)	2 x (0 481 62 + 0 481 67)	2 x (0 481 72 + 0 481 67)	2 x (0 481 81 + 0 481 67)	
0 475 54	0 477 24	0 480 14	0 480 15	0 480 24	0 480 25	0 480 41	0 481 50 + 0 481 57	0 481 60 + 0 481 57	0 481 70 + 0 481 57	0 481 80 + 0 481 57	
0 475 54	0 477 26	0 480 16	0 480 15	0 480 26	0 480 25	0 480 41	0 481 52 + 0 481 67	0 481 62 + 0 481 67	0 481 72 + 0 481 67	0 481 81 + 0 481 67	
0 475 54	0 477 28	0 480 17	0 480 15	0 480 27	0 480 25	0 480 41	0 481 54 + 0 481 77	0 481 64 + 0 481 77	0 481 74 + 0 481 77	0 481 82 + 0 481 77	
0 475 54	0 477 30	0 480 18	0 480 15	0 480 28	0 480 25	0 480 41	0 481 56 + 0 481 87	0 481 66 + 0 481 87	0 481 76 + 0 481 87	0 481 83 + 0 481 87	
0 475 54	0 477 32	-	0 480 15	0 480 29	0 480 25	0 480 41	2 x (0 481 52 + 0 481 67)	2 x (0 481 62 + 0 481 67)	2 x (0 481 72 + 0 481 67)	2 x (0 481 81 + 0 481 67)	
0 475 54	0 477 36	-	0 480 15	0 480 31	0 480 25	0 480 41	2 x (0 481 54 + 0 481 77)	2 x (0 481 64 + 0 481 77)	2 x (0 481 74 + 0 481 77)	2 x (0 481 82 + 0 481 77)	

ДРУГАЯ ПРОДУКЦИЯ


Устройство для бокового ввода кабеля (стр. 236)



Внутренний траверс цоколя (стр. 236)



Комплекты для стяжки шкафов (стр. 232)



Системы кондиционирования (стр. 288)



Дополнительные принадлежности для дверей (стр. 253)



Рукоятки (стр. 256)



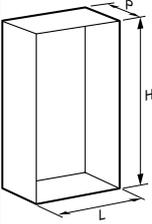
Карман для документов (стр. 253)



Шафы со стекл. дверью (стр. 232)

Шкафы и оборудование сборные металлические шкафы Altis™

глубиной от 600 до 800 мм

 			СБОРНЫЕ ШКАФЫ ALTIS (стр. 231)				ОБОРУДОВАНИЕ ALTIS (стр. 236 и 249-253)									
			МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ IP 55 – IK 10 RAL 7035				Цоколи ⁽³⁾				Монтажные платы					
H (мм)	L (мм)	P (мм)	Сборные шкафы	Сборные шкафы с остекленной дверью	Шкафы с передней и задней дверями	Комплект боковых панелей	Высота 100 мм		Высота 200 мм		Сплошные металлические	Сплошные с расширенной базой	Перфорированные L10 12,5	Перфорированные L10 12,5, малого размера	Перфорированные L10 25, малого размера	
							Сплошн. лицевая и задняя части	Боковые части	Сплошн. лицевая и задняя части	Боковые части						
1200	600	600	0 472 40	-	-	0 472 68	0 476 56	0 476 78	0 476 66	0 476 88	0 476 00	-	-	-	0 474 85	
1200	800	600	0 472 41	-	-	0 472 68	0 476 57	0 476 78	0 476 67	0 476 88	0 476 01	-	-	-	0 474 86	
1600	800	600	0 472 45	-	-	0 472 70	0 476 57	0 476 78	0 476 67	0 476 88	0 476 05	0 475 05	0 475 25	2x0 481 40	2x0 474 90	
1800	400	600	0 472 46	-	-	0 472 71	0 476 55	0 476 78	0 476 65	0 476 88	0 476 08	-	-	-	-	
1800	600	600	0 472 47	-	0 473 64	0 472 71	0 476 56	0 476 78	0 476 66	0 476 88	0 476 09	0 475 08	0 475 28	-	0 474 89 + 0 474 94	
1800	800	600	0 472 48	-	0 473 65	0 472 71	0 476 57	0 476 78	0 476 67	0 476 88	0 476 10	0 475 09	0 475 29	0 481 43 + 0 481 40	0 474 90 + 0 474 95	
1800	1000	600	0 472 49 ⁽¹⁾	-	-	0 472 71	0 476 58	0 476 78	0 476 68	0 476 88	0 476 11	0 475 10	0 475 30	0 481 41 + 0 481 44	0 474 91 + 0 474 96	
1800	1200	600	0 472 50 ⁽²⁾	-	-	0 472 71	0 476 59	0 476 78	0 476 69	0 476 88	0 476 12	0 475 11	0 475 31	0 481 45 + 0 481 42	0 474 92 + 0 474 97	
2000	400	600	0 472 51	-	-	0 472 72	0 476 55	0 476 78	0 476 65	0 476 88	0 476 14	-	-	-	-	
2000	600	600	0 472 52	0 473 62	-	0 472 72	0 476 56	0 476 78	0 476 66	0 476 88	0 476 15	0 475 13	0 475 33	-	2x0 474 94	
2000	800	600	0 472 53	0 473 63	-	0 472 72	0 476 57	0 476 78	0 476 67	0 476 88	0 476 16	0 475 14	0 475 34	2x0 481 43	2x0 474 95	
2000	1000	600	0 472 54 ⁽¹⁾ 0 472 55 ⁽²⁾	-	-	0 472 72	0 476 58	0 476 78	0 476 68	0 476 88	0 476 17	0 475 15	0 475 35	2x0 481 44	2x0 474 96	
2000	1200	600	0 472 56 ⁽²⁾	-	-	0 472 72	0 476 59	0 476 78	0 476 69	0 476 88	0 476 18	0 475 16	0 475 36	2x0 481 45	2x0 474 97	
2000	1600	600	0 472 57 ⁽²⁾	-	-	0 472 72	0 476 60	0 476 78	0 476 70	0 476 88	0 476 19	-	0 475 37	2x0 481 43	2x0 474 98	
2000	400	800	0 472 80	-	-	0 472 75	0 476 55	0 476 79	0 476 65	0 476 89	0 476 14	-	-	-	-	
2000	600	800	0 472 81	0 473 91	-	0 472 75	0 476 56	0 476 79	0 476 66	0 476 89	0 476 15	0 475 13	0 475 33	-	2x0 474 94	
2000	800	800	0 472 82	0 473 92	-	0 472 75	0 476 57	0 476 79	0 476 67	0 476 89	0 476 16	0 475 14	0 475 34	2x0 481 43	2x0 474 95	
2000	1000	800	0 472 83 ⁽¹⁾	-	-	0 472 75	0 476 58	0 476 79	0 476 68	0 476 89	0 476 17	0 475 15	0 475 35	2x0 481 44	2x0 474 96	
2200	600	800	0 472 85	-	-	0 472 76	0 476 56	0 476 79	0 476 66	0 476 89	0 476 21	-	-	-	0 474 94 + 0 474 85	
2200	800	800	0 472 86	-	-	0 472 76	0 476 57	0 476 79	0 476 67	0 476 89	0 476 22	-	-	-	0 474 95 + 0 474 86	
2200	1200	800	0 472 87 ⁽²⁾	-	-	0 472 76	0 476 59	0 476 79	0 476 69	0 476 89	0 476 24	-	-	-	2x (0 474 94 + 0 474 85)	

⁽¹⁾ Шкаф с 1 дверью, в комплекте с дверным центрирующим роликом

⁽²⁾ Шкаф с 2 дверями

⁽³⁾ Пластины с вентиляционными отверстиями, щеточные пластины и соединительные траверсы (см. каталог)

ОБОРУДОВАНИЕ ALTIS (стр. 236 и 249-253)

			Рейки		Травесы		Пластины для ввода кабеля				
Промежуточные	Профильные вертикальные стойки	Lina 25	Горизонтальные		Многофункц		Разделительная перегородка	Щеточные для защиты от пыли IP 43	С поролоновым уплотнением IP 43	Уплотнитель Cabstop IP 55	Разборные плоские
			Ширина	Глубина	Ширина	Глубина					
0 476 49	0 475 50	0 477 26	0 480 16	0 480 16	0 480 26	0 480 26	-	0 481 52 + 0 481 68	0 481 62 + 0 481 68	0 481 72 + 0 481 68	0 481 81 + 0 481 68
0 476 49	0 475 50	0 477 28	0 480 17	0 480 16	0 480 27	0 480 26	-	0 481 54 + 0 481 78	0 481 64 + 0 481 78	0 481 74 + 0 481 78	0 481 82 + 0 481 78
0 476 52	0 475 52	0 477 28	0 480 17	0 480 16	0 480 27	0 480 26	-	0 481 54 + 0 481 78	0 481 64 + 0 481 78	0 481 74 + 0 481 78	0 481 82 + 0 481 78
0 476 52	0 475 53	0 477 24	0 480 14	0 480 16	0 480 24	0 480 26	-	0 481 50 + 0 481 58	0 481 60 + 0 481 58	0 481 70 + 0 481 58	0 481 80 + 0 481 58
0 476 53	0 475 53	0 477 26	0 480 16	0 480 16	0 480 26	0 480 26	-	0 481 52 + 0 481 68	0 481 62 + 0 481 68	0 481 72 + 0 481 68	0 481 81 + 0 481 68
0 476 53	0 475 53	0 477 28	0 480 17	0 480 16	0 480 27	0 480 26	-	0 481 54 + 0 481 78	0 481 64 + 0 481 78	0 481 74 + 0 481 78	0 481 82 + 0 481 78
0 476 53	0 475 53	0 477 30	0 480 18	0 480 16	0 480 28	0 480 26	-	0 481 56 + 0 481 88	0 481 66 + 0 481 88	0 481 76 + 0 481 88	0 481 83 + 0 481 88
0 476 53	0 475 53	0 477 32	-	0 480 16	0 480 29	0 480 26	-	2 x (0 481 52 + 0 481 68)	2 x (0 481 62 + 0 481 68)	2 x (0 481 72 + 0 481 68)	2 x (0 481 81 + 0 481 68)
0 476 53	0 475 54	0 477 24	0 480 14	0 480 16	0 480 24	0 480 26	0 480 42	0 481 50 + 0 481 58	0 481 60 + 0 481 58	0 481 70 + 0 481 58	0 481 80 + 0 481 58
0 476 51	0 475 54	0 477 26	0 480 16	0 480 16	0 480 26	0 480 26	0 480 42	0 481 52 + 0 481 68	0 481 62 + 0 481 68	0 481 72 + 0 481 68	0 481 81 + 0 481 68
0 476 51	0 475 54	0 477 28	0 480 17	0 480 16	0 480 27	0 480 26	0 480 42	0 481 54 + 0 481 78	0 481 64 + 0 481 78	0 481 74 + 0 481 78	0 481 82 + 0 481 78
0 476 51	0 475 54	0 477 30	0 480 18	0 480 16	0 480 28	0 480 26	0 480 42	0 481 56 + 0 481 88	0 481 66 + 0 481 88	0 481 76 + 0 481 88	0 481 83 + 0 481 88
0 476 52	0 475 54	0 477 32	-	0 480 16	0 480 29	0 480 26	0 480 42	2 x (0 481 52 + 0 481 68)	2 x (0 481 62 + 0 481 68)	2 x (0 481 72 + 0 481 68)	2 x (0 481 81 + 0 481 68)
0 476 52	0 475 54	0 477 36	-	0 480 16	0 480 31	0 480 26	0 480 42	2 x (0 481 54 + 0 481 78)	2 x (0 481 64 + 0 481 78)	2 x (0 481 74 + 0 481 78)	2 x (0 481 82 + 0 481 78)
0 476 53	0 475 54	0 477 24	0 480 14	0 480 17	0 480 24	0 480 27	0 480 43	0 481 50 + 0 481 59	0 481 60 + 0 481 59	0 481 70 + 0 481 59	0 481 80 + 0 481 59
0 476 53	0 475 54	0 477 26	0 480 16	0 480 17	0 480 26	0 480 27	0 480 43	0 481 52 + 0 481 69	0 481 62 + 0 481 69	0 481 72 + 0 481 69	0 481 81 + 0 481 69
0 476 53	0 475 54	0 477 28	0 480 17	0 480 17	0 480 27	0 480 27	0 480 43	0 481 54 + 0 481 79	0 481 64 + 0 481 79	0 481 74 + 0 481 79	0 481 82 + 0 481 79
0 476 53	0 475 54	0 477 30	0 480 18	0 480 17	0 480 28	0 480 27	0 480 43	0 481 56 + 0 481 89	0 481 66 + 0 481 89	0 481 76 + 0 481 89	0 481 83 + 0 481 89
0 476 53	0 475 55	0 477 26	0 480 16	0 480 17	0 480 26	0 480 27	-	0 481 52 + 0 481 69	0 481 62 + 0 481 69	0 481 72 + 0 481 69	0 481 81 + 0 481 69
0 476 53	0 475 55	0 477 28	0 480 17	0 480 17	0 480 27	0 480 27	-	0 481 54 + 0 481 79	0 481 64 + 0 481 79	0 481 74 + 0 481 79	0 481 82 + 0 481 79
0 476 53	0 475 55	0 477 32	-	0 480 17	0 480 29	0 480 27	-	2 x (0 481 52 + 0 481 69)	2 x (0 481 62 + 0 481 69)	2 x (0 481 72 + 0 481 69)	2 x (0 481 81 + 0 481 69)

ДРУГАЯ ПРОДУКЦИЯ


Устройство для бокового ввода кабеля (стр. 236)



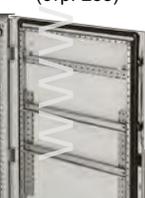
Внутренний траверс цоколя (стр. 236)



Комплекты для стяжки шкафов (стр. 232)



Системы кондиционирования (стр. 288)



Дополнительные принадлежности для дверей (стр. 253)



Рукоятки (стр. 256)



Карман для документов (стр. 253)



Altis двухстороннего обслуживания (стр. 232)



0 471 21

0 471 01, шкаф, оснащенный рейками и стойками

0 349 46, козырек для наружной установки

Технические характеристики стр. 238

IP 55 согласно МЭК EN 60529, LCIE № 419 886. IK 10 согласно МЭК EN 62262 (EN 50102)
 Покрытие – текстурированный полиэстер (толщина 80 мкм). Повышенная стойкость к коррозии и химическим веществам. Съёмная задняя панель. Толщина стали: двери и стенки -1,5 мм, задняя съёмная панель - 1,3 мм
 Замок с автоматической блокировкой в 4 точках. Шкафы с распашной дверью без центральной стойки (левая дверь блокируется центральной внутренней ручкой в 2 точках). Замок Кат. № 0 347 75 и ключ с двойной бородкой в комплекте
 Панели кабельного ввода заказываются отдельно (стр. 237)
 Рым-болты заказываются отдельно

Упак. Кат. № Шкафы RAL 7035

Упак.	Кат. №	Размеры (мм)		Масса (кг)	Количество дверей
		Высота	Ширина		
Глубина 400 мм					
1	0 471 20	1600	600	60	1
1	0 471 21	1600	800	69	1
1	0 471 22	1600	1000 ⁽¹⁾	82	1
1	0 471 23	1600	1000	82	2
1	0 471 24	1600	1200	101	2
1	0 471 25	1800	600	65	1
1	0 471 26	1800	800	77	1
1	0 471 27	1800	1000 ⁽¹⁾	88	1
1	0 471 28	1800	1000	88	2
1	0 471 29	1800	1200	113	2
1	0 471 30	1800	1600	140	2
1	0 471 31	2000	600	76	1
1	0 471 32	2000	800	83	1
1	0 471 33	2000	1000 ⁽¹⁾	96	1
1	0 471 34	2000	1000	96	2
1	0 471 35	2000	1200	129	2
1	0 471 36	2000	1600	150	2
Глубина 500 мм					
Упак.	Кат. №	Размеры (мм)		Масса (кг)	Количество
		Высота	Ширина		
1	0 471 40	1800	600	71	1
1	0 471 41	1800	800	83	1
1	0 471 42	1800	1000	98	2
1	0 471 43	1800	1200	120	2
1	0 471 44	1800	1600	148	2

Упак. Кат. № Шкафы RAL 7035 (продолжение)

Упак.	Кат. №	Размеры (мм)		Масса (кг)	Количество дверей
		Высота	Ширина		
Глубина 500 мм					
1	0 471 45	2000	800	91	1
1	0 471 46	2000	1000	104	2
1	0 471 47	2000	1200	139	2
1	0 471 48	2000	1600	164	2
Глубина 600 мм					
Упак.	Кат. №	Размеры (мм)		Масса (кг)	Количество дверей
		Высота	Ширина		
1	0 471 70	1800	800	90	1
1	0 471 71	2000	800	97	1
1	0 471 72	2000	1200	145	2
Козырьки для шкафов RAL 7035					
Для шкафов:					
Упак.	Кат. №	Размеры (мм)		Масса (кг)	Количество
		Ширина	Глубина		
1	0 349 41	800	400	7	
1	0 349 43	1200	400	8	
1	0 349 44	1600	400	13	
1	0 349 46	800	500	6,5	
1	0 349 48	1200	500	10	
1	0 349 49	1600	500	14	
Рым-болты M14					
1	0 476 96	Комплект из 4 рым-болтов для нагрузок до 1000 кг/м ²			

⁽¹⁾ Поставляется с дверным центрирующим роликом

Шкафы Altis™ сборные металлические



0 472 00 с цоколем 0 476 56 и боковыми частями с вентиляцией 0 476 76

Шкаф шириной 1000 мм с дверью и задней панелью

Пример шкафа с 2 передними распашными дверьми и стандартным замком в комплекте

Стандартные рукоятки, поставляются со шкафом

Рукоятки 0 347 72 (стр. 256) эргономичные (опционально)

Технические характеристики стр. 239

IP 55 согласно МЭК EN 60529, IK 10 согласно МЭК EN 62262 (EN 50102)
 Покрытие – текстурированный полиэстер (толщина 80 мкм). Повышенная стойкость к коррозии и химическим веществам, оцинкованная и окрашенная рама. Переувлажнимая дверь. Съемная задняя панель или дверь. Толщина стали: двери и боковые панели -1,5 мм, задняя съемная панель – 1,3 мм
 Замок с автоматической блокировкой двери в 4 точки. (Замок Кат. № 0 347 75 и ключ с двойной бородкой в комплекте)
 Шкаф с распашной дверью без центральной стойки. Панели кабельного ввода заказываются отдельно (стр. 237)
 Рым-болты и уголки для подъема заказываются отдельно

Упак. Кат. № Шкафы сборные с несущей рамой RAL 7035

Упак.	Кат. №	Размеры (мм)		Масса (кг)	Количество дверей
		Высота	Ширина		
1	0 472 00	1200	600	59	1
1	0 472 01	1200	800	69	1
1	0 472 02	1800	400	56	1
1	0 472 03	1800	600	71	1
1	0 472 04	1800	800	84	1
1	0 472 05	1800	1000 ⁽¹⁾	97	1
1	0 472 06	1800	1000	101	2
1	0 472 07	1800	1200	124	2
1	0 472 08	2000	400	66	1
1	0 472 09	2000	600	89	1
1	0 472 10	2000	800	88	1
1	0 472 11	2000	1000 ⁽¹⁾	103,7	1
1	0 472 12	2000	1000	108,5	2
1	0 472 13	2000	1200	135,2	2

Глубина 500 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм)		Масса (кг)	Количество дверей
		Высота	Ширина		
1	0 472 20	1600	600	70,4	1
1	0 472 21	1600	800	81	1
1	0 472 22	1600	1200	124,5	2
1	0 472 23	1800	400	55	1
1	0 472 24	1800	600	74,3	1
1	0 472 25	1800	800	86	1
1	0 472 26	1800	1000 ⁽¹⁾	99,3	1
1	0 472 27	1800	1200	131,4	2
1	0 472 28	2000	400	57,5	1
1	0 472 29	2000	600	79,2	1
1	0 472 30	2000	800	92,7	1
1	0 472 31	2000	1000 ⁽¹⁾	106	1
1	0 472 32	2000	1000	110,7	2
1	0 472 33	2000	1200	138	2
1	0 472 34	2000	1600	147	2

Упак. Кат. № Шкафы сборные с несущей рамой RAL 7035 (продолжение)

Упак.	Кат. №	Размеры (мм)		Масса (кг)	Количество дверей
		Высота	Ширина		
1	0 472 40	1200	600	67,6	1
1	0 472 41	1200	800	78,4	1
1	0 472 45	1600	800	88,2	1
1	0 472 46	1800	400	57	1
1	0 472 47	1800	600	79,3	1
1	0 472 48	1800	800	93,1	1
1	0 472 49	1800	1000 ⁽¹⁾	106,4	1
1	0 472 50	1800	1200	137,4	2
1	0 472 51	2000	400	60,1	1
1	0 472 52	2000	600	83,19	1
1	0 472 53	2000	800	98	1
1	0 472 54	2000	1000 ⁽¹⁾	112,3	1
1	0 472 55	2000	1000	117	2
1	0 472 56	2000	1200	144,3	2
1	0 472 57	2000	1600	150,5	2

Глубина 800 мм

Упак.	Кат. №	Размеры (мм)		Масса (кг)	Количество дверей
		Высота	Ширина		
1	0 472 80	2000	400	63,2	1
1	0 472 81	2000	600	86,7	1
1	0 472 82	2000	800	102,2	1
1	0 472 83	2000	1000 ⁽¹⁾	116,8	1
1	0 472 85	2200	600	90,6	1
1	0 472 86	2200	800	107,1	1
1	0 472 87	2200	1200	157,3	2

⁽¹⁾ Поставляется с дверным центрирующим роликом

Шкафы Altis™ сборные металлические

(продолжение)



0 473 62

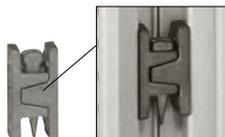


0 473 60
с боковыми панелями 0 472 72



0 476 83

Стяжка каркасов
внутренняя



0 476 81

Стяжка каркасов
внешняя



0 476 98



0 476 96

Технические характеристики стр. 239

IP 55 согласно МЭК EN 60529
IK 10 согласно МЭК EN 62262 (EN 50102)
Покрытие – текстурированный полиэстер (толщина 80 мкм)
Повышенная стойкость к коррозии и химическим веществам,
оцинкованная и окрашенная рама
Замок с автоматической блокировкой двери в 4 точки
Шкаф двухдверный без центральной стойки
Съемная задняя панель
Рым-болты и уголки для подъема заказываются отдельно

Упак.	Кат. №	Шкафы с остекленными дверьми RAL 7035				
Затемненное закаленное стекло						
Глубина 600 мм						
		Размеры (мм)		Масса	Размеры (мм)	
		Высота	Ширина	(кг)	Высота	Ширина
1	0 473 62	2000	600	91,7	1775	375
1	0 473 63	2000	800	110,4	1775	575
1	0 473 61 ⁽¹⁾	2000	800	132,8	1775	575
Глубина 800 мм						
		Размеры (мм)		Масса	Размеры (мм)	
		Высота	Ширина	(кг)	Высота	Ширина
1	0 473 91	2000	600	95,2	1775	375
1	0 473 92	2000	800	114,6	1775	575
Шкафы с дверью спереди и сзади RAL 7035						
Глубина 600 мм						
		Размеры (мм)		Масса	Кол-во дверей	
		Высота	Ширина	(кг)	спереди / сзади	
1	0 473 64	1800	600	82,9	1 / 1	
1	0 473 65	1800	800	97	1 / 1	
1	0 473 60 ⁽²⁾	2000	800	133,2	1 / 2	

Упак.	Кат. №	Комплекты из 2 боковых панелей RAL 7035	
Комплектуются невыпадающими винтами: Для шкафов:			
		Размеры (мм)	
		Высота	Глубина
1	0 472 61	1200	400
1	0 472 62	1800	400
1	0 472 63	2000	400
1	0 472 65	1600	500
1	0 472 66	1800	500
1	0 472 67	2000	500
1	0 472 68	1200	600
1	0 472 70	1600	600
1	0 472 71	1800	600
1	0 472 72	2000	600
1	0 472 75	2000	800
1	0 472 76	2200	800
Комплекты для стяжки шкафов При сборке IP 55 сохраняется			
1	0 476 81	Комплект наружных сборочных элементов для нагрузок 500 кг/м³ Коническая ось обеспечивает выравнивание шкафов Состав комплекта: - 12 сборочных элементов - 6 опорных осей - прокладка	
1	0 476 82	Комплект внутренних сборочных элементов для нагрузок 500 кг/м³ Состав комплекта: - 6 соединительных элементов - прокладка	
1	0 476 83	Комплект внутренних сборочных элементов для нагрузок 1000 кг/м³ Состав комплекта: - 4 уголка - 2 соединительных элемента - прокладка	
1	0 476 96	Рым-болты M14 Комплект из 4 рым-болтов для нагрузок до 1000 кг/м ³	
1	0 476 98	Уголки для подъема Комплект из 2 уголков Для сборных шкафов: 1000 кг/м ³ Равномерно распределяют нагрузку между 2 шкафами во время подъема	

⁽¹⁾ Шкаф Altis, дверь передняя с остеклением, дверь задняя распашная

⁽²⁾ Дверь передняя метал., дверь задняя распашная

Распределительные шкафы Altis™ для силового оборудования



Шкафы Кат. № 0 472 53 x 2 и кабельная секция Кат. № 0 472 51



Шкаф Кат. № 0 472 53 с лицевыми панелями XL³ суппортом Кат. № 0 472 82 и комплектом стоек Кат. № 0 474 80

IP 55 согласно МЭК EN 60529, LCIE № 419 886
IK 10 согласно МЭК EN 62262 (EN 50102)
Покрытие – текстурированный полиэстер (толщина 80 мкм)
Повышенная стойкость к коррозии и химическим веществам, оцинкованная и покрашенная рама
Возможность установки задней двери. Съёмная задняя панель.
Толщина стали: двери и стенки – 1,5 мм, задняя съёмная панель – 1,3 мм
Замок с автоматической олокировкой в 4 точках.
Двухдверные шкафы без центральной стойки (левая дверь блокируется центральной внутренней ручкой в 2 точках)
Панели кабельного ввода заказываются отдельно (стр. 237)
Рым-болты заказываются отдельно. Замок Кат. № 0 347 75 под ключ с двойной бородкой в комплекте

Упак.	Кат. №	Распределительные шкафы Altis			
		Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Внешняя кабельная секция (ширина 400 мм)
1	0 472 10	2000	800	400	472 08
1	0 472 30	2000	800	500	472 28
1	0 472 53	2000	800	600	472 51
1	0 472 82	2 000	800	800	472 80

		Комплект из 2 боковых панелей RAL 7035	
		Поставляется с невыпадающими винтами	
		Для сборных шкафов:	
	Кат. №	Высота (мм)	Глубина (мм)
1	0 472 63	2000	400
1	0 472 67	2000	500
1	0 472 72	2000	600
1	0 472 75	2000	800

		Монтажное оборудование	
		Функциональные стойки Altis	
		Обеспечивают монтаж оборудования XL ³ 4000 (пластроны, рейки...)	
1	0 474 80	Комплект из 2 стоек	
1	0 474 81	Комплект из 2 укороченных стоек для шкафов глубиной 400 и 500 мм. Монтаж DPX стационарной версии с передним подключением	
1	0 474 82	Суппорт для лицевых панелей Для лицевых панелей на 24 модуля. Для шкафов шириной 800 мм. Общая высота лицевых панелей 1900 мм. Цвет RAL 7035	

		Распределительный блок на ток 250 А	
1	0 373 99	Устанавливается на С-образных алюминиевых шинах или плоских медных шинах Емкость отверстий: - 4 отверстия для присоединения проводника сечением 6-35 мм ² - 2 отверстия для присоединения проводника сечением 6-25 мм ²	

Комплектующие для распределительных шкафов XL³ и Altis™
стр. 305



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

XL Pro³

Мощное средство проектирования комплектных устройств



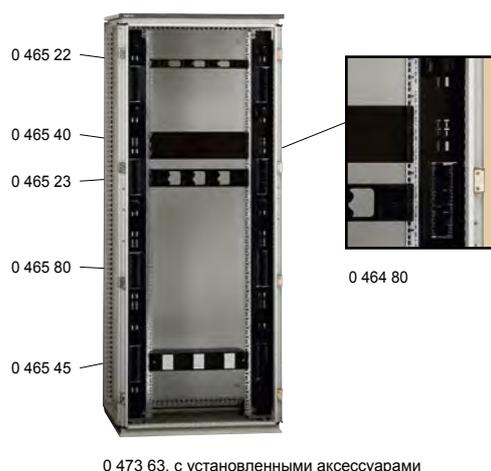
Оцените все возможности XL Pro³ в вашей повседневной работе:

- простой, интуитивно понятный интерфейс
- полный каталог продукции Legrand
- удобная схема подбора необходимого оборудования
- визуализация проектируемого низковольтного комплектного устройства
- точное размещение оборудования, выбор способа монтажа
- составление полной технической документации проекта согласно установленным стандартам
- сохранение проекта для внесения последующих изменений
- возможность экспорта в формате *.DXF для последующей обработки в программе AutoCAD



Спрашивайте диски с XL Pro³ у представителей Legrand или оформите заказ на сайте www.legrand.ru

Металлические шкафы Altis™ для VDI оборудования 19"



Технические характеристики стр. 243

Упак.	Кат. №	Шкафы PC																																				
		IP 55 согласно МЭК EN 60529. IK 10 Текстурированное полиэфирное покрытие RAL 7035. Толщина 80 мкм. Предназначен для установки дисплея, клавиатуры и системного блока на выдвинутой раме. Панели для ввода кабелей заказываются отдельно (стр. 237) Размеры (мм)																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Высота</th> <th>Ширина</th> <th>Глубина</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1600</td> <td>600</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>1300</td> <td>600</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>600</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>600</td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table>	Высота	Ширина	Глубина	1600	600	600	1300	600	600	1800	600	800	2000	600	600																					
Высота	Ширина	Глубина																																				
1600	600	600																																				
1300	600	600																																				
1800	600	800																																				
2000	600	600																																				
1	0 474 00	1600 600 600																																				
1	0 474 01	1300 600 600																																				
1	0 474 02	1800 600 800																																				
1	0 474 03	2000 600 600																																				
		Оборудование для шкафа PC																																				
		Выдвижная рама																																				
1	0 472 90	RAL 7035 Только для шкафов глубиной 600 мм Габаритные размеры: высота 736,5 мм Для установки системного блока и принтера																																				
1	0 482 08	Стойки Комплект из 2 стоек 19" высотой 18U. Устанавливаются на многофункциональные траверсы, заказываемые отдельно (стр. 251) Квадратные отверстия 9,5 x 9,5 мм																																				
		Закрепляемая полка																																				
1	0 474 29	RAL 7035 Закрепляется непосредственно на раме сборного шкафа глубиной 600 мм Макс. нагрузка: 50 кг																																				
		Шкафы Altis 19", высота 42U																																				
		Обеспечивают высокую степень защиты от пыли, воды и ударов, выдерживают повышенную нагрузку. Реверсивная дверь. Съемная задняя панель. Поставляются с крепежными аксессуарами. Возможна установка стоек 19" в шкафы шириной 600 или 800 мм. Стойки 19", высота 42U, боковые панели и пластины для ввода кабеля (стр. 237) заказываются отдельно. Цвет: RAL 7035. IP 55. IK 10																																				
		Дверь сплошная																																				
		Размеры (мм)																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Высота</th> <th>Ширина</th> <th>Глубина</th> <th>Масса (кг)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2000</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>83,19</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>600</td> <td>800</td> <td>86,7</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>800</td> <td>600</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>102,2</td> </tr> </tbody> </table>	Высота	Ширина	Глубина	Масса (кг)	2000	600	600	83,19	2000	600	800	86,7	2000	800	600	98	2000	800	800	102,2																
Высота	Ширина	Глубина	Масса (кг)																																			
2000	600	600	83,19																																			
2000	600	800	86,7																																			
2000	800	600	98																																			
2000	800	800	102,2																																			
1	0 472 52	2000 600 600 83,19																																				
1	0 472 81	2000 600 800 86,7																																				
1	0 472 53	2000 800 600 98																																				
1	0 472 82	2000 800 800 102,2																																				
		Дверь с остеклением																																				
		Затемненное закаленное стекло																																				
		Размеры (мм)																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Размеры (мм)</th> <th colspan="3">Размеры окна (мм)</th> </tr> <tr> <th>Высота</th> <th>Ширина</th> <th>Глубина</th> <th>Высота</th> <th>Ширина</th> <th>Масса (кг)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2000</td> <td>600</td> <td>600</td> <td>1175</td> <td>375</td> <td>91,7</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>600</td> <td>800</td> <td>1175</td> <td>375</td> <td>95,2</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>800</td> <td>600</td> <td>1175</td> <td>575</td> <td>110,4</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>1175</td> <td>575</td> <td>114,6</td> </tr> </tbody> </table>	Размеры (мм)			Размеры окна (мм)			Высота	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Масса (кг)	2000	600	600	1175	375	91,7	2000	600	800	1175	375	95,2	2000	800	600	1175	575	110,4	2000	800	800	1175	575	114,6
Размеры (мм)			Размеры окна (мм)																																			
Высота	Ширина	Глубина	Высота	Ширина	Масса (кг)																																	
2000	600	600	1175	375	91,7																																	
2000	600	800	1175	375	95,2																																	
2000	800	600	1175	575	110,4																																	
2000	800	800	1175	575	114,6																																	
1	0 473 62	2000 600 600 1175 375 91,7																																				
1	0 473 91	2000 600 800 1175 375 95,2																																				
1	0 473 63	2000 800 600 1175 575 110,4																																				
1	0 473 92	2000 800 800 1175 575 114,6																																				

Упак.	Кат. №	Комплекты из 2 боковых панелей RAL 7035						
		С невыпадающими винтами Для сборных шкафов следующих размеров (мм):						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Высота</th> <th>Глубина</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2000</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>2000</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	Высота	Глубина	2000	600	2000	800
Высота	Глубина							
2000	600							
2000	800							
1	0 472 72	2000 600						
1	0 472 75	2000 800						
		Оборудование для шкафов Altis 19"						
		Шарнирные рамы 19"						
		RAL 7035, для шкафов Altis высотой 1800 или 2000 мм и шириной 800 мм с квадратными отверстиями 9,5 x 9,5 мм Реверсивная дверь. Угол открытия 130° Регулируются по глубине. Замок под ключ с двойной бородкой Поставляются с крепежными принадлежностями						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Высоты (U)</th> <th>Выдерживаемая нагрузка (кг)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	Высоты (U)	Выдерживаемая нагрузка (кг)	35	175	40	200
Высоты (U)	Выдерживаемая нагрузка (кг)							
35	175							
40	200							
1	0 482 03	35 175						
1	0 482 04	40 200						
		Стойки 19"						
1	0 482 20	Комплект из 2 стоек, высота 42U (квадратные отверстия 9,5 x 9,5 мм) Поставляются с крепежными аксессуарами Возможна установка в шкафы шириной 600 или 800 мм						
		Кабельные фиксаторы для шкафов Altis 19"						
		Для шкафов высотой 42U, шириной 800 мм Закрепляются на стойках 19"						
1	0 331 35	Сетчатый кабельный фиксатор Решетка с поворотными фиксирующими защелками Размеры: 1560 x 100 x 150 мм						
1	0 464 80	Вертикальный кабельный фиксатор Комплект из 2 вертикальных панелей со щеточными вводами Поставляются с 10 держателями для кабелепроводов Кат. № 0 465 42, 3 хомутами Кат. № 0 331 94, 3 хомутами Кат. № 0 331 95, 3 хомутами Кат. № 0 331 96 Цвет: черный, RAL 9005						



Аксессуары для шкафов Altis™ 19"



0 465 01



0 465 22



0 465 23



0 465 09



0 465 50



0 335 10 с оптоволоконными соединителями

Технические характеристики стр. 243

Упак. Кат. № Полки для фиксированного крепления

		Безвинтовой монтаж Цвет: черный, RAL 9005
1	0 465 01	Крепление на 2 монтажных стойках 19" Макс. нагрузка: 15 кг. Высота 2U Глубина 200 мм
1	0 465 02	Глубина 360 мм
1	0 465 05	Крепление на 2 монтажных стойках 19" Макс. нагрузка: 50 кг Глубина 450 мм
1	0 465 06	Для шкафов глубиной 600 мм Глубина 650 мм Для шкафов глубиной 800 мм



Выдвижные полки с телескопическими направляющими

1	0 465 08	Закрепляются на 4 стойках 19" без винтов Макс. нагрузка: 50 кг. Цвет: Черный RAL 9005 Глубина 450 мм
1	0 465 09	Для шкафов глубиной 600 мм Глубина 650 мм Для шкафов глубиной 800 мм



Полка для клавиатуры⁽¹⁾

1	0 465 19	Крепятся на 4 стойках 19" в шкафах глубиной ≥ 800 мм Макс. нагрузка: 50 кг На полку могут устанавливаться: - дисплей - клавиатура со складными ножками - мышь на выдвижной площадке с ковриком Место для хранения мыши или компакт-дисков Цвет: черный, RAL 9005
---	----------	---

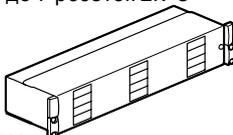
Направляющие

1	0 465 11	Комплект из 2 кулис. Монтаж на 4 стойках 19" Макс. нагрузка: 50 кг
1	0 465 12	Для шкафов глубиной 600 мм Для шкафов глубиной 800 мм



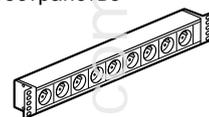
Комплект DIN-реек IP 2X

1	0 465 45	Для монтажа модульного оборудования Legrand Закрепляются непосредственно на стойках 19" Удовлетворяют требованиям по ЭМС Сзади возможна установка до 7 розеток 2K+3 Mosaic. Состав комплекта: - металлический корпус - 3 DIN-рейки на 4 модуля - клеммная колодка для защитных проводников - лицевая панель высотой 2U - 3 заглушки - 9 уплотнителей для кабельных вводов Высота 2U Цвет: черный, RAL 9005
---	----------	--



Упак. Кат. № Блок питания 230 В~

1	0 465 50	Монтаж спереди, сзади или сбоку на стойки 19" Подсоединение проводников к зажимам 2,5 мм ² Предусмотреть свободное пространство высотой 2U Поставляются в комплекте с резьбовым крепежом Блок розеток 9 розеток 2K+3, цвет черный
---	----------	--

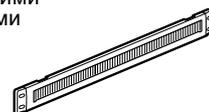


Кабельные органайзеры 19"

1	0 465 22	Обеспечивают ввод и укладку телекоммуникационных кабелей. Цвет: черный, RAL 9005
1	0 465 23	Металлические, 2-осевые Горизонтальная и сквозная укладка. Оснащены пластмассовыми держателями, обеспечивающими оптимальную защиту кабелей (благодаря учету радиуса кривизны кабелей) Комплектуются невыпадающими винтами и клетьевыми гайками



1	0 465 30	Металлические, щеточные Комплектуются невыпадающими винтами и клетьевыми гайками
1	0 465 31	1U 2U



Пластины-заглушки 19"

1	0 465 38	Цвет: черный, RAL 9005
1	0 465 39	Металлические сплошные Комплектуются невыпадающими винтами и клетьевыми гайками
1	0 465 40	1U 2U 3U



Бокс оптический 19"

1	0 335 10	Бокс оптический с установленными компонентами. Выдвижная модульная конструкция Фиксируется под углом 45° Максимальная вместимость: - 24 разъема ST и SC или - 48 разъемов LC Глубина 220 мм, высота 1U Поставляется с крепежом и принадлежностями для соединения кабелей. Вмещает в себя до 4 оптических блоков
---	----------	--

1	0 364 53	Крепеж Комплект из 50 клетьевых гаек, 50 пластмассовых шайб и 50 винтов M6
1	0 364 54	С клетьевыми гайками 8,5 мм С клетьевыми гайками 9,5 мм

Оборудование для регулирования микроклимата (стр. 286)

⁽¹⁾ RAL 9002



Кат. № 0 476 67 состоит из 4 углов и пластин для монтажа спереди и сзади



0 476 92 с сетчатым кабелепроводом



... с установленными лотками



Комплект 0 476 67 с вентиляционной пластиной 0 476 63 и приспособлением для сопряжения 0 477 05



Пластина вентилируемая 0 476 63



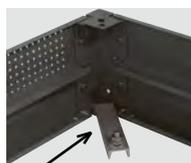
Пластина щеточная 0 476 74



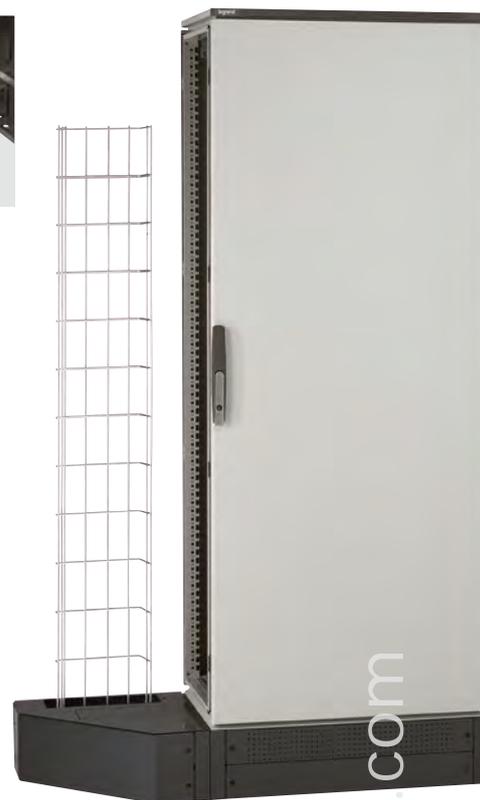
0 477 00



0 477 05



0 345 49



Пример шкафа с установл. цоколем сопряжения с лотком

Технические характеристики стр. 240

Упак.	Кат. №	Цоколи
		RAL 7012 Отверстия с 4 сторон
		Комплекты для цоколей Состоят из 4 угловых элементов и перфорированных передних или задних пластин Для шкафов Altis шириной (мм):
	Высота 100 Высота 200	
1	0 476 55 0 476 65	400
1	0 476 56 0 476 66	600
1	0 476 57 0 476 67	800
1	0 476 58 0 476 68	1000
1	0 476 59 0 476 69	1200
1	0 476 60 0 476 70	1600
		Комплект боковых перфорированных цокольных пластин Состоит из 2 перфорированных цокольных пластин для высоты 100 мм или 4 пластин для высоты 200 мм Для шкафов Altis глубиной (мм):
	Высота 100 Высота 200	
1	0 476 76 0 476 86	400
1	0 476 77 0 476 87	500
1	0 476 78 0 476 88	600
1	0 476 79 0 476 89	800
		Вентиляционные цокольные пластины Пластина высотой 100 мм для шкафов Altis шириной / глубиной (мм):
1	0 476 62	600
1	0 476 63	800
		Щеточные цокольные пластины Пластина высотой 100 мм для шкафов Altis шириной / глубиной (мм):
1	0 476 72	500
1	0 476 73	600
1	0 476 74	800

Упак.	Кат. №	Цоколи (продолжение)
		Траверс цоколя Закрепляется между 2 угловыми элементами (см. фото) Обеспечивает закрепление кабелей и лотков Для шкафов Altis шириной (мм):
1	0 476 91	400
1	0 476 92	500
1	0 476 93	600
1	0 476 94	800
		Аксессуары для цоколя
1	0 345 49	Фиксатор цоколя к полу Комплект из 4 элементов из оцинкованной стали
1	0 477 00	Комплект из 4 опорных роликов со встроенным тормозным устройством Закрепляются только на цоколе Поставляются в комплекте с резьбовым крепежом Максимальная нагрузка на 4 ролика: 400 кг
		Устройство для бокового ввода Обеспечивает сопряжение между цоколем шкафа и сетчатым кабелепроводом Оснащается щеткой для защиты от пыли Крышка с преднарезанными отверстиями для установки лотка Высота 200 мм Для шкафа Altis глубиной (мм)
1	0 477 04	400
1	0 477 05	500

Пластины для ввода кабеля для шкафов Altis™



0 481 54+0 481 78



0 481 64+0 481 78



0 481 82+0 481 78



0 481 74+0 481 79

Технические характеристики стр. 240

Пластины ввода кабеля:

- для ввода кабелей (ввод щеточный, губчатая резина, с установкой сальников, Cabstop)

- заглушки для шкафов глубиной 500 мм и более заказываются отдельно

Поставляются с резьбовым крепежом и прокладкой

Упак.	Кат. №	Щеточные пластины для защиты от пыли, IP 43
		В комплект входят 2 пластины со щетками для защиты от пыли Для шкафов шириной 1 200 или 1 600 мм необходимо 2 комплекта шириной 600 или 800 мм соответственно
		Для шкафов глубиной ≥400 мм Для шкафов шириной (мм):
1	0 481 50 ⁽¹⁾	400
1	0 481 52 ⁽¹⁾	600
1	0 481 54 ⁽¹⁾	800
1	0 481 56 ⁽¹⁾	1000

Упак.	Кат. №	Разборные металлические сплошные пластины		Количество пластин в комплекте
		Для шкафов Ширина (мм)	Глубина (мм)	
1	0 481 57	400	500	1
1	0 481 58	400	600	1
1	0 481 59	400	800	2
1	0 481 67	600	500	1
1	0 481 68	600	600	1
1	0 481 69	600	800	2
1	0 481 77	800	500	1
1	0 481 78	800	600	1
1	0 481 79	800	800	2
1	0 481 87	1000	500	1
1	0 481 88	1000	600	1
1	0 481 89	1000	800	2

Упак.	Кат. №	Разборные металлические сплошные пластины для сальников IP 55
		Для шкафов глубиной 300 мм Для шкафов шириной (мм):
1	0 481 68	600
1	0 481 78	800
1	0 481 88	1000
		Для шкафов глубиной ≥400 мм Для шкафов шириной (мм):
1	0 481 80 ⁽¹⁾	400
1	0 481 81 ⁽¹⁾	600
1	0 481 82 ⁽¹⁾	800
1	0 481 83 ⁽¹⁾	1000

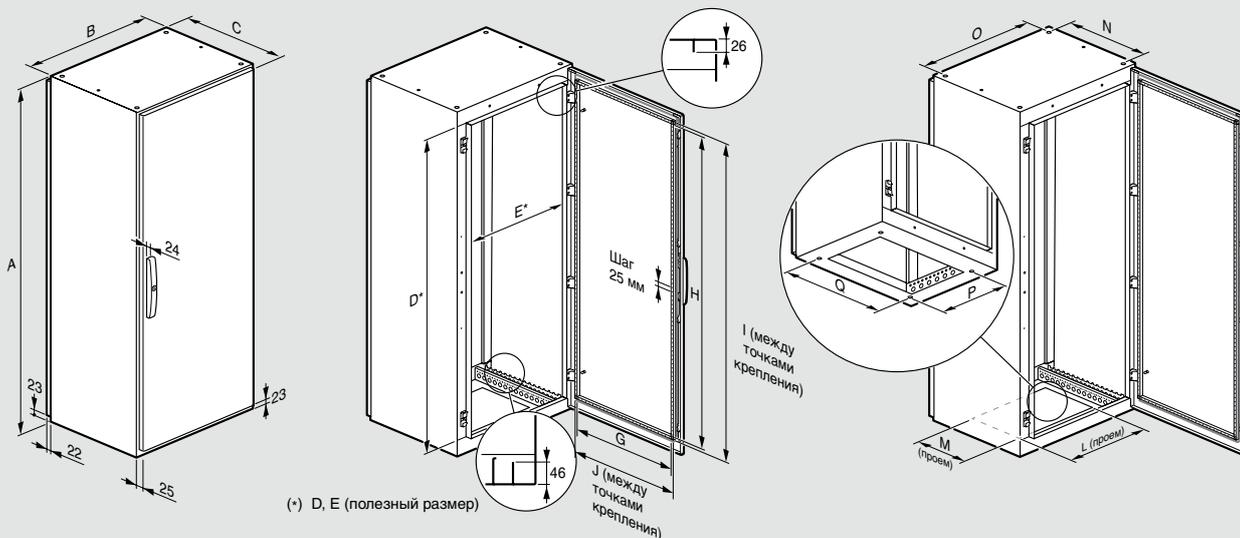
Упак.	Кат. №	Пластины с губчатой резиной, IP 43
		В комплект входят 2 пластины с пенопластовым уплотнением 25 x 30 мм Для шкафов шириной 1 200 или 1 600 мм необходимо 2 комплекта шириной 600 или 800 мм соответственно
		Для шкафов глубиной ≥400 мм Для шкафов шириной (мм):
1	0 481 60 ⁽¹⁾	400
1	0 481 62 ⁽¹⁾	600
1	0 481 64 ⁽¹⁾	800
1	0 481 66 ⁽¹⁾	1000

Упак.	Кат. №	Пластины Cabstop IP 55
		Пластины из огнестойкого полипропилена RAL 7035 Кабельные вводы, состоящие из кабельного зажима, обеспечивающего защиту от механического воздействия и элементов из эластомера, обеспечивающих герметичность Ввод диам. 5-14 мм, аналог PE ISO 16/20 и PE PG 9/11/13/16 Ввод диам. 14-24 мм, аналог PE ISO 25/32 и PE PG 21/22 Для введения кабеля инструмент не требуется Обеспечивают плотное облегание кабеля Конструкция предусматривает возможность замены кабеля Поставляются с герметичными заглушками для закрытия неиспользуемых отверстий (обеспечивают степень защиты IP 55) и инструментом для отсоединения кабеля
		Для шкафов глубиной ≥400 мм Для шкафов шириной (мм):
1	0 481 70 ⁽¹⁾	400
1	0 481 72 ⁽¹⁾	600
1	0 481 74 ⁽¹⁾	800
1	0 481 76 ⁽¹⁾	1000

⁽¹⁾ Пластины-заглушки заказываются отдельно для шкафов глубиной 500 мм и более. Схема на стр. 240

Шкафы Altis™ моноблочные металлические

Размеры (мм)



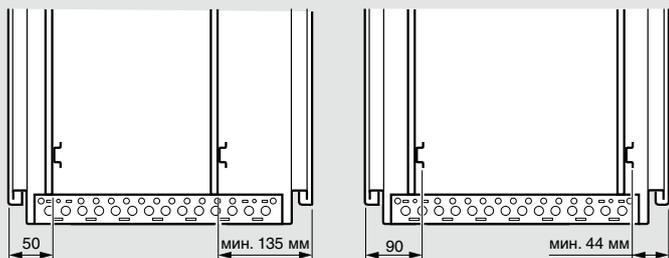
(*) D, E (полезный размер)

Размеры шкафа Высота x Ширина x Глубина (мм)	A	B	C ⁽¹⁾	D	E	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q
1600 x 600 x 400	1600	599	436	1507	509	460	1460	1475	475	385	255	350	550	276	478
1600 x 800 x 400	1600	799	436	1507	709	660	1460	1475	675	585	255	350	750	276	678
1600 x 1000 x 400	1600	999	436	1507	909	860	1460	1475	875	785	255	350	950	276	878
1600 x 1000 x 400	1600	999	436	1507	909	860	1460	1475	875	785	255	350	950	276	878
1600 x 1200 x 400	1600	1199	436	1507	1109	1060	1460	1475	1075	385 x 2	255	350	1150	278	1078
1800 x 600 x 400	1800	599	436	1707	509	460	1660	1675	475	385	255	350	550	278	478
1800 x 800 x 400	1800	799	436	1707	709	660	1660	1675	675	585	255	350	750	278	678
1800 x 1000 x 400	1800	999	436	1707	909	860	1660	1675	875	785	255	350	950	276	878
1800 x 1000 x 400	1800	999	436	1707	909	860	1660	1675	875	785	255	350	950	278	878
1800 x 1200 x 400	1800	1199	436	1707	1109	1060	1660	1675	1075	385 x 2	255	350	1150	276	1078
1800 x 1600 x 400	1800	1599	436	1707	1509	1460	1660	1675	1475	585 x 2	255	350	1550	278	1478
2000 x 600 x 400	2000	599	436	1907	509	460	1860	1875	475	385	255	350	550	278	478
2000 x 800 x 400	2000	799	436	1907	709	660	1860	1875	675	585	255	350	750	276	678
2000 x 1000 x 400	2000	999	436	1907	909	860	1860	1875	875	785	255	350	950	276	878
2000 x 1000 x 400	2000	999	436	1907	909	860	1860	1875	875	785	255	350	950	276	878
2000 x 1200 x 400	2000	1199	436	1907	1109	1060	1860	1875	1075	385 x 2	255	350	1150	278	1078
2000 x 1600 x 400	2000	1599	436	1907	1509	1460	1860	1875	1475	585 x 2	255	350	1550	278	1478
1800 x 600 x 500	1800	599	536	1707	509	460	1660	1675	475	385	355	450	550	378	478
1800 x 800 x 500	1800	799	536	1707	709	660	1660	1675	675	585	355	450	750	378	678
1800 x 1000 x 500	1800	999	536	1707	909	860	1660	1675	875	785	355	450	950	378	878
1800 x 1200 x 500	1800	1199	536	1707	1109	1060	1660	1675	1075	385 x 2	355	450	1150	378	1078
1800 x 1600 x 500	1800	1599	536	1707	1509	1460	1660	1675	1475	585 x 2	355	450	1550	378	1478
2000 x 800 x 500	2000	799	536	1907	709	660	1860	1875	675	585	355	450	750	378	678
2000 x 1000 x 500	2000	999	536	1907	909	860	1860	1875	875	785	355	450	950	378	878
2000 x 1200 x 500	2000	1199	536	1907	1109	1060	1860	1875	1075	385 x 2	355	450	1150	378	1078
2000 x 1600 x 500	2000	1599	536	1907	1509	1460	1860	1875	1475	585 x 2	355	450	1550	378	1478
1800 x 800 x 600	1800	799	636	1707	709	660	1660	1675	675	585	455	550	750	478	678
2000 x 800 x 600	2000	799	636	1907	709	660	1860	1875	675	585	455	550	750	478	678
2000 x 1200 x 600	2000	1199	636	1907	1109	1060	1860	1875	1075	385 x 2	455	550	1150	478	1078

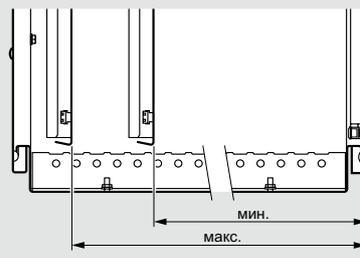
(1) Глубина каркаса

Варианты установки

С рейкой высотой 15 мм



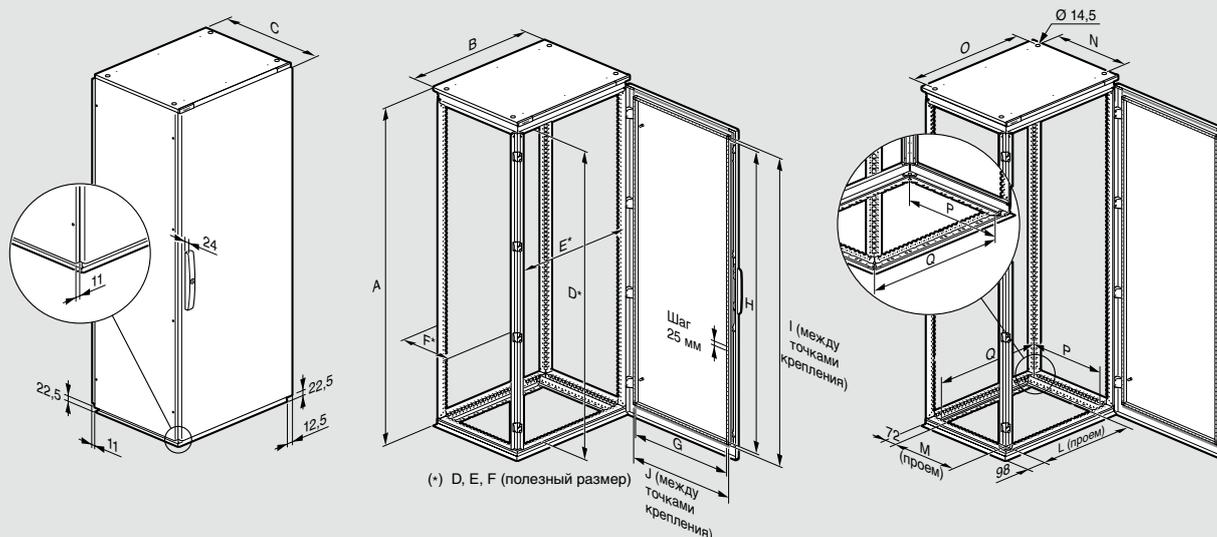
Позиционирование сплошной металлической платы с расширенной базой



()	.	.
400	260	360
500	260	460
600	260	560

Шкафы Altis™ сборные металлические

■ Размеры (мм)



Размеры шкафа Высота x Ширина x Глубина (мм)	A	B ⁽¹⁾	C ⁽²⁾	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q
1200 x 600 x 400	1225	599	413	1107	508	308	460	1060	1075	475	403	255	275	536	278	478
1200 x 800 x 400	1225	799	413	1107	708	308	660	1060	1075	675	603	255	275	736	278	678
1800 x 400 x 400	1825	399	413	1707	308	308	260	1360	1675	275	203	255	275	336	278	278
1800 x 600 x 400	1825	599	413	1707	508	308	460	1660	1675	475	403	255	275	536	278	478
1800 x 800 x 400	1825	799	413	1707	708	308	660	1360	1675	675	603	255	275	736	278	678
1800 x 1000 x 400	1825	999	413	1707	908	308	860	1660	1675	875	803	255	275	936	278	878
1800 x 1200 x 400	1825	1199	413	1707	1108	308	360 x 2	1660	1675	375 x 2	803	255	275	936	278	878
2000 x 600 x 400	2025	599	413	1907	508	308	460	1860	1875	475 x 2	403 x 2	255	275	1136	278	1078
2000 x 800 x 400	2025	799	413	1907	708	308	660	1860	1875	475	403	255	275	536	278	478
2000 x 1000 x 400	2025	999	413	1907	908	308	860	1860	1875	675	603	255	275	736	278	678
2000 x 1200 x 400	2025	1199	413	1907	1108	308	360 x 2	1860	1875	375 x 2	803	255	275	936	278	878
2000 x 1600 x 400	2025	1599	413	1907	1508	308	460 x 2	1860	1875	475 x 2	603 x 2	255	275	1536	278	1478
1600 x 600 x 500	1625	599	513	1507	508	408	460	1460	1475	475	403	355	375	536	378	478
1600 x 800 x 500	1625	799	513	1507	708	408	660	1460	1475	675	603	355	375	736	378	678
1600 x 1000 x 500	1625	999	513	1507	908	408	860	1460	1475	875	803	355	375	936	378	878
1600 x 1200 x 500	1625	1199	513	1507	1108	408	460 x 2	1460	1475	475 x 2	403 x 2	355	375	1136	378	1078
1600 x 1600 x 500	1625	1599	513	1507	1508	408	660 x 2	1460	1475	675 x 2	603 x 2	355	375	1536	378	1478
1800 x 400 x 500	1825	399	513	1707	308	408	660	1660	1675	275	203	355	375	336	378	278
1800 x 600 x 500	1825	599	513	1707	508	408	860	1660	1675	475	403	355	375	536	378	478
1800 x 800 x 500	1825	799	513	1707	708	408	860	1660	1675	675	603	355	375	736	378	678
1800 x 1000 x 500	1825	999	513	1707	908	408	860	1660	1675	875	803	355	375	936	378	878
1800 x 1200 x 500	1825	1199	513	1707	1108	408	460 x 2	1660	1675	475 x 2	403 x 2	355	375	1136	378	1078
1800 x 1600 x 500	1825	1599	513	1707	1508	408	660 x 2	1660	1675	675 x 2	603 x 2	355	375	1536	378	1478
2000 x 400 x 500	2025	399	513	1907	308	408	660	1860	1875	275	203	355	375	336	378	278
2000 x 600 x 500	2025	599	513	1907	508	408	860	1860	1875	475	403	355	375	536	378	478
2000 x 800 x 500	2025	799	513	1907	708	408	860	1860	1875	675	603	355	375	736	378	678
2000 x 1000 x 500	2025	999	513	1907	908	408	860	1860	1875	875	803	355	375	936	378	878
2000 x 1200 x 500	2025	1199	513	1907	1108	408	460 x 2	1860	1875	475 x 2	403 x 2	355	375	1136	378	1078
2000 x 1600 x 500	2025	1599	513	1907	1508	408	660 x 2	1860	1875	675 x 2	603 x 2	355	375	1536	378	1478
1200 x 600 x 600	1225	599	613	1107	508	508	460	1060	1075	475	403	455	475	536	478	478
1200 x 800 x 600	1225	799	613	1107	708	508	660	1060	1075	675	603	455	475	736	478	678
1600 x 800 x 600	1625	799	613	1507	708	508	660	1460	1475	675	603	455	475	736	478	678
1800 x 400 x 600	1825	399	613	1707	308	508	260	1660	1675	275	203	455	475	336	478	278
1800 x 600 x 600	1825	599	613	1707	508	508	460	1660	1675	475	403	455	475	536	478	478
1800 x 800 x 600	1825	799	613	1707	708	508	660	1660	1675	675	603	455	475	736	478	678
1800 x 1000 x 600	1825	999	613	1707	908	508	860	1660	1675	875	803	455	475	936	478	878
1800 x 1200 x 600	1825	1199	613	1707	1108	508	460 x 2	1660	1675	475 x 2	403 x 2	455	475	1136	478	1078
2000 x 400 x 600	2025	399	613	1907	308	508	260	1860	1875	275	203	455	475	336	478	278
2000 x 600 x 600	2025	599	613	1907	508	508	460	1860	1875	475	403	455	475	536	478	478
2000 x 800 x 600	2025	799	613	1907	708	508	660	1860	1875	675	603	455	475	736	478	678
2000 x 1000 x 600	2025	999	613	1907	908	508	860	1860	1875	875	803	455	475	936	478	878
2000 x 1200 x 600	2025	1199	613	1907	1108	508	460 x 2	1860	1875	475 x 2	403 x 2	455	475	1136	478	1078
2000 x 1600 x 600	2025	1599	613	1907	1508	508	660 x 2	1860	1875	675 x 2	603 x 2	455	475	1536	478	1478
2000 x 400 x 800	2025	399	813	1907	308	708	260	1860	1875	275	203	655	675	336	678	278
2000 x 600 x 800	2025	599	813	1907	508	708	460	1860	1875	475	403	655	675	536	678	478
2000 x 800 x 800	2025	799	813	1907	708	708	660	1860	1875	675	603	655	675	736	678	678
2000 x 1000 x 800	2025	999	813	1907	908	708	860	1860	1875	875	803	655	675	936	678	878
2200 x 600 x 800	2225	599	813	2107	508	708	460	2060	2075	475	403	655	675	536	678	478
2200 x 800 x 800	2225	799	813	2107	708	708	660	2060	2075	675	603	655	675	736	678	678
2200 x 1200 x 800	2225	1199	813	2107	1108	708	460 x 2	2060	2075	475 x 2	403 x 2	655	675	1136	678	1078

(1) Без боковых панелей (+ 16 мм)

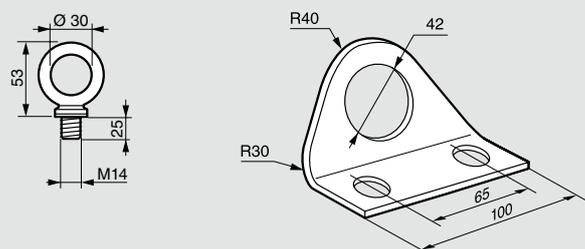
(2) Глубина каркаса без боковых панелей, двери и задней стенки

■ Размеры (мм)

Рым-болты и уголки для подъема

Кат. № 0 476 96

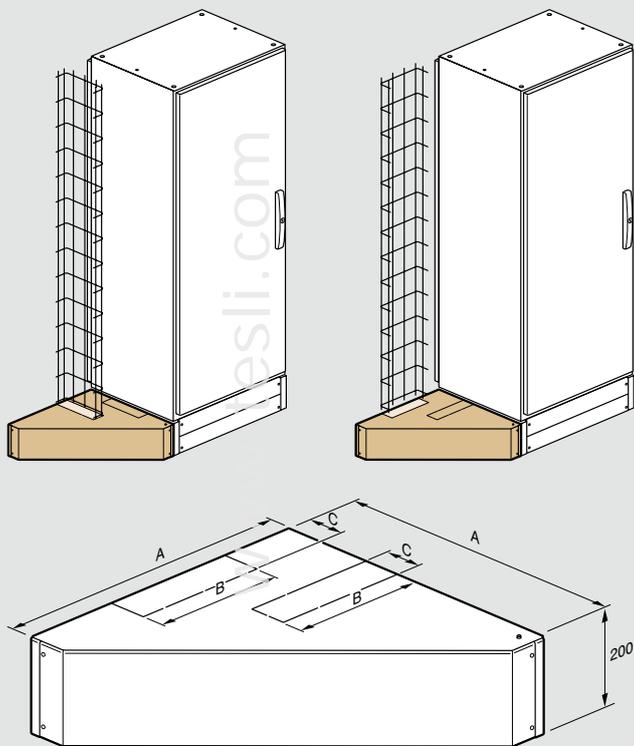
Кат. № 0 476 98



Устройство для бокового ввода кабеля

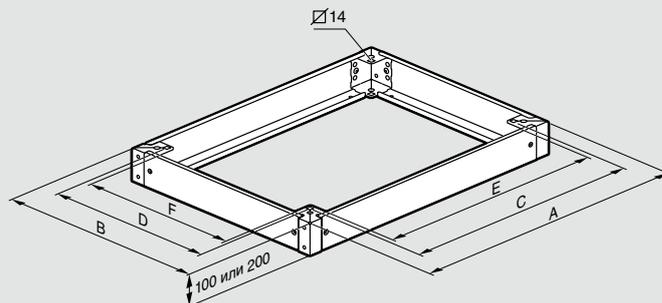
Монтаж слева или справа от шкафа

Возможность расположения лотка параллельно задней стенке



Размеры шкафа Глубина	Пазы		
	A	B	C
400	395	235	120
500	495	335	120

Цоколи



Размеры шкафа Ширина x Глубина	A	B	C	D	E	F
400 x 400	399	399	278	278	249	249
600 x 400	599	399	478	278	449	249
800 x 400	799	399	678	278	649	249
1000 x 400	999	399	878	278	849	249
1200 x 400	1199	399	1078	278	1049	249
1600 x 400	1599	399	1478	278	1449	249
600 x 500	599	499	478	378	449	349
800 x 500	799	499	678	378	649	349
1000 x 500	999	499	878	378	849	349
1200 x 500	1199	499	1078	378	1049	349
1600 x 500	1599	499	1478	378	1449	349
600 x 600	599	599	478	478	449	449
800 x 600	799	599	678	478	649	449
1000 x 600	999	599	878	478	849	449
1200 x 600	1199	599	1078	478	1049	449
1600 x 600	1599	599	1478	478	1449	449
400 x 800	399	799	278	678	249	649
600 x 800	599	799	478	678	449	649
800 x 800	799	799	678	678	649	649
1000 x 800	999	799	878	678	849	649
1200 x 800	1199	799	1078	678	1049	649

■ Виды пластин

Тип пластины⁽¹⁾ или

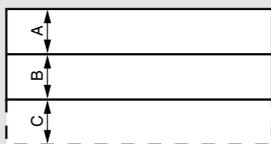
тип пластины + одна или несколько пластин-заглушек

Ширина	Глубина	400	500	600	800
	400				
600					
800					

(1) Тип пластины:
 - сеточная для защиты от пыли, IP 43
 - с губчатой резиной IP 43
 - для сальника IP 55
 - ввод Cabstop IP 55

Оборудование для сборных металлических шкафов Altis™

■ Размеры пластин для ввода кабеля (мм)



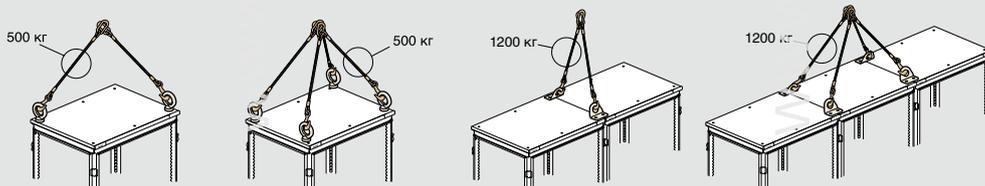
Виды пластин Cabstop:

- Ширина 400, глубина 500 / 600 / 800, Кат. № 0 364 94
- Ширина 600, глубина 300 / 400 / 500 / 600 / 800, Кат. № 0 364 95
- Ширина 800, глубина 400 / 500 / 600 / 800, Кат. № 0 364 97
- Ширина 1 000, глубина 400 / 500 / 600 / 800, Кат. № 0 364 94
- 800 x 300: 2 шт., Кат. № 0 364 94
- 1 000 x 300: 2 шт., Кат. № 0 364 95

Размеры шкафа Ширина x Глубина	Со щеткой						С губчатой резиной IP 43						Ввод Cabstop						Металлич. разборный ввод					
	A		B		C		A		B		C		A		B		C		A		B		C	
	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
600 x 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	424	200	-	-	-	-
800 x 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	624	200	-	-	-	-
1000 x 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	824	200	-	-	-	-
400 x 400	224	181	224	89	-	-	224	192	224	100	-	-	224	323	-	-	-	-	224	192	224	146	-	-
600 x 400	424	181	424	89	-	-	424	192	424	100	-	-	424	323	-	-	-	-	424	192	424	146	-	-
800 x 400	624	181	624	89	-	-	624	192	624	100	-	-	624	323	-	-	-	-	624	192	624	146	-	-
1000 x 400	824	181	824	89	-	-	824	192	824	100	-	-	824	323	-	-	-	-	824	192	824	146	-	-
400 x 500	224	181	224	89	224	100	224	192	224	100	224	100	224	323	224	100	-	-	224	192	224	146	224	100
600 x 500	424	181	424	89	424	100	424	192	424	100	424	100	424	323	424	100	-	-	424	192	424	146	424	100
800 x 500	624	181	624	89	624	100	624	192	624	100	624	100	624	323	624	100	-	-	624	192	624	146	624	100
1000 x 500	824	181	824	89	824	100	824	192	824	100	824	100	824	323	824	100	-	-	824	192	824	146	824	100
400 x 600	224	181	224	89	224	200	224	192	224	100	224	200	224	323	224	200	-	-	224	192	224	146	224	200
600 x 600	424	181	424	89	424	200	424	192	424	100	424	200	424	323	424	200	-	-	424	192	424	146	424	200
800 x 600	624	181	624	89	624	200	624	192	624	100	624	200	624	323	624	200	-	-	624	192	624	146	624	200
1000 x 600	824	181	824	89	824	200	824	192	824	100	824	200	824	323	824	200	-	-	824	192	824	146	824	200

Глубина, 800 мм:
 - 2 пластины щеточных, губчатая резина или полиэстр
 - 2 ввода Cabstop

■ Способы закрепления при подъеме



	P (кг)	α (°)
	500	90
	600	60
	750	120
	1000	90
	1200	60

	P (кг)	α (°)
	500	90
	600	60
	750	120
	1000	90
	1200	60

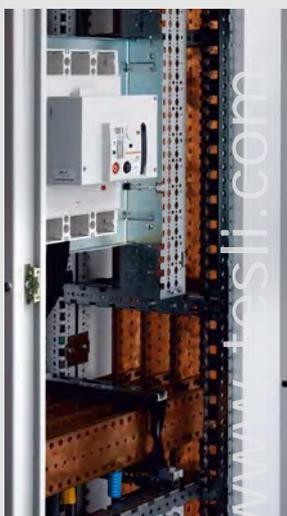
1. Разрешена транспортировка данного вида продукции только в вертикальном положении, на деревянных или иных (заводского исполнения) паллетах, надежно закрепленных в транспортном средстве, в положении, исключающем падение оборудования, удары, трения и иные виды физического воздействия.
2. Запрещается транспортировка данного вида продукции в горизонтальном положении.
3. Запрещается транспортировка данного вида продукции путем сложения в 2-3 яруса.
4. Запрещается транспортировка данного вида продукции в любом ином положении, кроме указанного в пункте 1.

Распределительные силовые шкафы Altis™

■ Примеры реализации



Установка сборных шин на 1600 А в горизонтальном и вертикальном боковом положении в комплектном устройстве, состоящем из:
 – 2 шкафов шириной 800 мм, Кат. № 0 472 53 x 2;
 – 1 кабельной секции шириной 400 мм в центральном положении, Кат. № 0 472 51.



Монтаж аппарата DPX 1600 А (показаны внутренние компоненты шкафа после снятия лицевых панелей)



Вертикальный боковой монтаж в секцию с медной шиной 120 x 5 мм



Суппорт для лицевых панелей, Кат. № 0 474 82, стойки 0 474 80 и лицевая панель XL³



Монтаж аппаратов DPX 1600 А и DPX 250 А (показаны внутренние компоненты шкафа после снятия лицевых панелей)

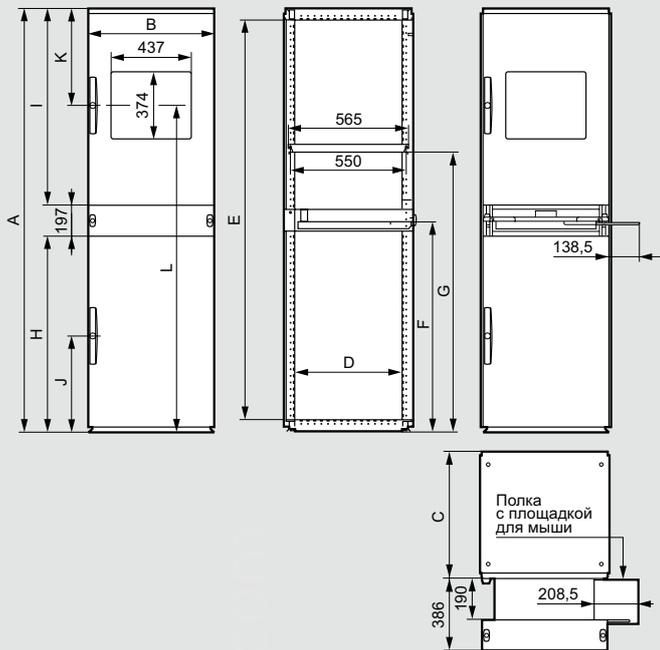


Монтаж в горизонтальном положении с компонентами, Кат. №№ 0 373 92, 0 480 26, 0 480 27 и 0 473 16

Шкафы Altis™ для VDI оборудования 19"

■ Размеры (мм)

Шкафы РС IP 55 — IK 10
Кат. № 0 474 00/01/02/03

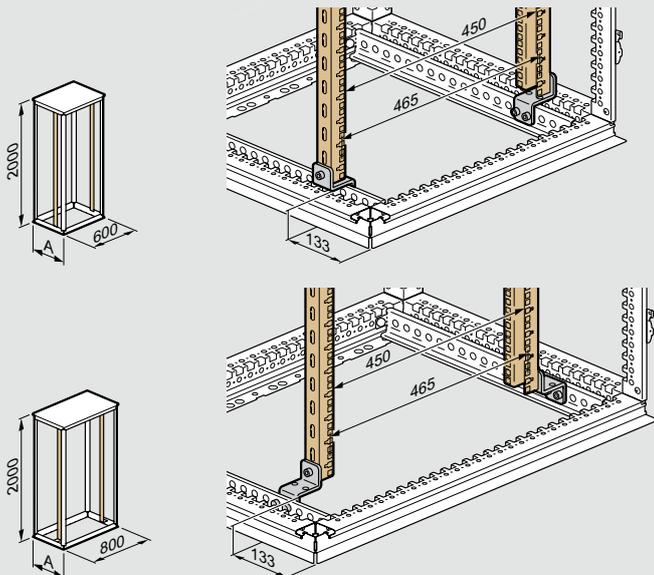


Кат. №	Размер	A	B	C	D	E	F
0 474 00	1600 x 600 x 600	1625	599	606	508	1507	960
0 474 01	1800 x 600 x 600	1825	599	606	508	1707	960
0 474 02	1800 x 600 x 800	1825	599	806	508	1707	960
0 474 03	2000 x 600 x 600	2025	599	606	508	1907	960

Кат. №	Размер	G	H	I	J	K	L
0 474 00	1600 x 600 x 600	1135	860	560	460	360	1295
0 474 01	1800 x 600 x 600	1335	860	760	460	410	1495
0 474 02	1800 x 600 x 800	1335	860	760	460	410	1495
0 474 03	2000 x 600 x 600	1335	860	960	460	460	1495

Шкафы Altis 19"

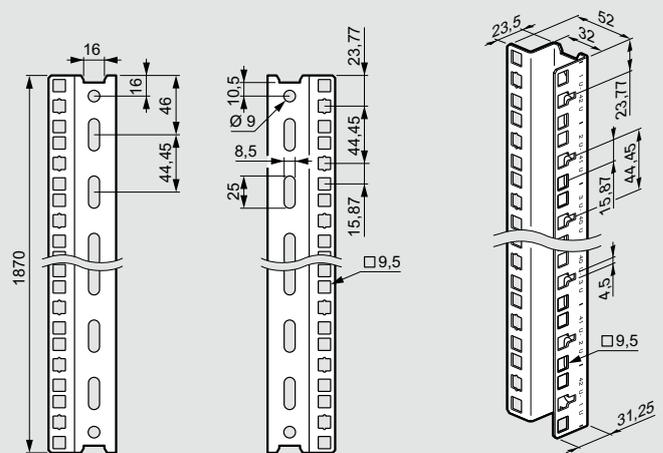
Высота 2000 мм, вместимость 42U



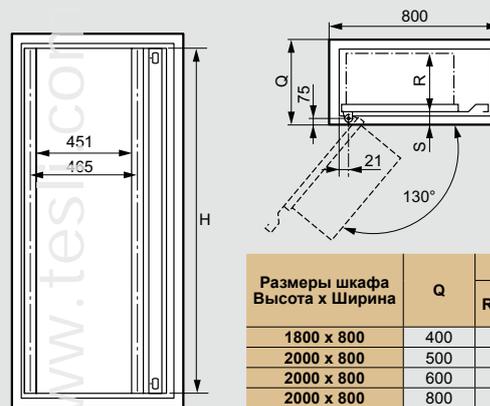
Размеры шкафа Высота x Ширина x Глубина	A
2000 x 600 x 600	599
2000 x 600 x 800	799
2000 x 800 x 600	599
2000 x 800 x 800	799

Стойки 19"

Кат. № 0 482 20

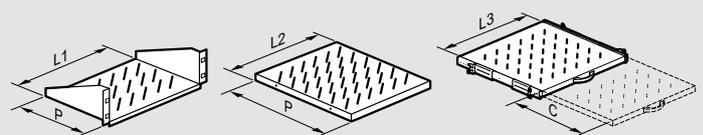


Шарнирные рамы 19"



Размеры шкафа Высота x Ширина	Q	Кат. № 0 482 03/04		
		R макс.	S	H
1800 x 800	400	300	55	1592
2000 x 800	500	400	55	1792
2000 x 800	600	450	55	1792
2000 x 800	800	450	55	1792

Полки



Кат. №	P	Полезная ширина			C (ход)
		L1	L2	L3	
0 465 01	200	430	-	-	-
0 465 02	360	430	-	-	-
0 465 05	450	-	435	-	-
0 465 06	650	-	435	-	-
0 465 08	450	-	-	425	320
0 465 09	650	-	-	425	420