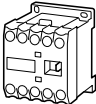
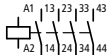
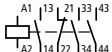
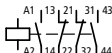


	Стр.	Стр.	Стр.
Мини реле DILER и мини контакторы DILEM		Контакты для коммутации осветительных нагрузок DILL	
Информация для заказа		Информация для заказа	1/36
Реле, контакторы	1/2	Проектирование	
Вспомогательные контакты	1/4	Контакты для освещения	1/37
Аксессуары	1/6	Комбинации контакторов SDAINL, DIUL	
Управляющие напряжения	1/53	Информация для заказа	
Вспомогательные реле DILA		Комбинации звезда-треугольник	1/38
Информация для заказа		Проектирование	
Реле	1/8	Комбинации звезда-треугольник	1/40
Вспомогательные контакты	1/10	Информация для заказа	
Управляющие напряжения	1/54	Ревверсивные комбинации	1/42
Контакты DILM, DILH		Реле контроля контакторов CMD	
Технический обзор	1/12	Описание	1/51
Обзор системы	1/14	Информация для заказа	1/52
Информация для заказа		Аксессуары для реле и контакторов	
Базовые устройства до 170 А	1/16	Информация для заказа	
Базовые устройства до 170 А с пружинными зажимами	1/18	Супрессоры	1/44
Устройства в сборе до 170 А	1/20	Аксессуары	1/45
Базовые устройства с электронными катушками до 150 А	1/22	Управляющие напряжения	
4-х полюсные контакторы	1/24	Информация для заказа	
Силовые контакторы (> 170 А), комфортная версия	1/26	Базовые устройства до 170 А	1/55
Силовые контакторы (> 170 А), стандартная версия	1/28	Базовые устройства до 170 А с пружинными зажимами	1/58
Вспомогательные контакты	1/30	4-х полюсные контакторы	1/60
Проектирование		Базовые устройства с электронными катушками до 150 А	1/62
Вспомогательные контакты	1/33	Сменные катушки	1/59
Контакты для конденсаторов DILK		Силовые контакторы (> 170 А)	1/63
Информация для заказа	1/34	Электронные модули с катушкой (для комфортных версий)	1/63
Проектирование		Контакты для конденсаторов	1/62
Контакты для компенсации реактивной мощности	1/35		
		Мини контакторы, реле, контакторы	
		Проектирование	
		Диаграммы работы контактов	1/64
		Оболочки	1/65
		Контакты для активных нагрузок	1/66
		Электрическая долговечность	1/68
		Кратковременные нагрузки	1/71
		Частота работы	1/72
		Коммутация постоянного тока	1/73
		Технические данные	
		Мини контакторы, реле	1/74
		Реле CMD	1/77
		Мини контакторы	1/80
		Контакты до 170 А	1/84
		4-х полюсные контакторы	1/92
		Мини контакторы	1/80
		Контакты свыше 170 А	1/96
		Контакты для конденсаторов	
		Контакты с электронными катушками до 150 А	1/106
		Контакты для осветительных нагрузок	1/108
		Вспомогательные контакты	1/109
		Аксессуары	1/110
		Габаритные размеры	
		Мини реле	1/111
		Реле	1/12
		Контакты до 170 А	1/12
		Контакты свыше 170 А	1/114
		Контакты для конденсаторов	1/116
		Контакты для осветительных нагрузок	1/116
		Комбинации контакторов	1/117
		Аксессуары	1/118

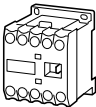
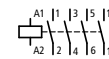
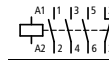
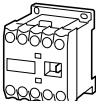
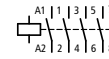


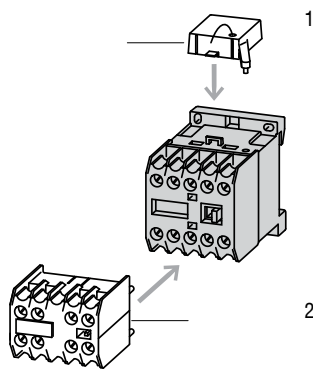
DILER, DILEM

Варианты подключения	Номинальный ток		Условный термический ток	Контакты Н/О = Нормально открытый	Н/З = Нормально закрытый	Обозначение	Условное обозначение
	АС–15						
	220 В	380 В					
	230 В	400 В					
	240 В	415 В					
I_e	I_e	I_{th}					
A	A	A					

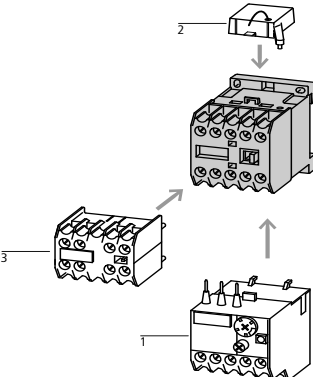
	Винтовые зажимы	6	3	10	4 Н/О	–	40E	
					3 Н/О	1 Н/З	31E	
					2 Н/О	2 Н/З	22E	

Примечания DC контакторы имеют встроенную комбинацию диод-резистор, потребление катушки 2.6 Вт.

	Номинальный ток			Максимальная мощность трехфазного двигателя 50 – 60 Гц			Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1		Контакты		Условное обозначение		
	AC-3 400 В	AC-3			AC-4			Открытый монтаж $I_{th} = I_e$ А	Закрытый монтаж $I_{th} = I_e$ А	Н/О = Нормальн о открытый		Н/З = Нормальн о закрытый	
		230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В						
		I_e А	P кВт	P кВт	P кВт	P кВт	P кВт						
Контакторы DILEM													
3-х полюсные, с дополнительным контактом													
	Винто- вые зажимы	6.6	1.5	3	3	1.1	2.2	2.2	20	16	1 Н/О	–	
		6.6	1.5	3	3	1.1	2.2	2.2	20	16	–	1 Н/З	
		9	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	1 Н/О	–	
		9	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	–	1 Н/З	
		12	3.5	5.5	6.5	2	3	2.2	20	16	1 Н/О	–	
		12	3.5	5.5	6.5	2	3	2.2	20	16	–	1 NC	
4-х полюсные													
	Винто- вые зажимы	9	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	–	–	

Может быть использо- вано с	Управление переменным Тип Код для заказа	Может быть использо- вано с	Управление Тип Код для заказа	Кол-во в упаков- ке	Примечания
...DILE	DILER-40(230V50HZ) 051759	...DILE	DILER-40-G(24VDC) 010223	5 шт	 Аксессуары 1 Супрессор → 1/6 2 Дополнительные контакты → 1/5 Другие напряжения управления → 1/5 Контакты согласно EN 50011 Маркировка зажимов катушки согласно EN 50005
	DILER-31(230V50HZ) 051768	...DILE	DILER-31-G(24VDC) 010157		
	DILER-22(230V50HZ) 051777	—	DILER-22-G(24VDC) 010042		



Может быть использо- вано с	АС управление Тип Код для заказа	DC управление Тип Код для заказа	Кол-во в упаков- ке	Примечания
...DILEM DILE...	DILEEM-10(230V50HZ) 051608	DILEEM-10-G(24VDC) 051643		С пружинными зажимами:  Аксессуары 1 Реле перегрузки → 2/5 2 Супрессор → 1/6 3 Дополнительные контакты → 1/5 Другие напряжения управления → 1/5 Аксессуары → 1/6
DILE...	DILEEM-01(230V50HZ) 051633	DILEEM-01-G(24VDC) 051650		
...DILEM ...DILE	DILEM-10(230V50HZ) 051786	DILEM-10-G(24VDC) 010213		
...DILE	DILEM-01(230V50HZ) 051795	DILEM-01-G(24VDC) 010343		
...DILEM DILE...	DILEM12-10(230V50HZ) 127075	DILEM12-10-G(24VDC) 127132	1 шт	
DILE...	DILEM12-01(230V50HZ) 127091	DILEM12-01-G(24VDC) 127137		
...DILEM ...DILE	DILEM4(230V50HZ) 051804	DILEM4-G(24VDC) 012701		



DILE

Варианты подключения	Контакты		Номинальный ток		Условный термический ток	Цифровой код комбинаций с базовым устройством		
	Н/О = Нормально открытый	Н/З = Нормально закрытый	AC-15			DILER-40(-G)	DILER-31(-G)	DILER-22(-G)
			220 В	380 В				
			230 В	400 В				
			240 В	415 В				
			I_e	I_e	I_{th}			
			A	A	A			

Блоки вспомогательных контактов



Винтовые зажимы	2 полюса	–	2 Н/З	4	2	10			
		1 Н/О	1 Н/З						
	4 полюса	2 Н/О	2 Н/З						
	2 полюса	–	2 Н/З				42 E	33	24
		1 Н/О	1 Н/З				51 E	42	33
		2 Н/О	–				60 E	51	42
		1 Н/О _E	1 Н/З _L				51	42	33
	4 полюса	–	4 Н/З				44 E	35	26
		1 Н/О	3 Н/З				53E	44	35
		2 Н/О	2 Н/З				62E	53	44
		3 Н/О	1 Н/З				71E	62	53
		4 Н/О	–				80E	71	62
		1 Н/О, 1 Н/О _E	1 Н/З, 1 Н/З _L				62	53	44

DILE

Условное обозначение	Может быть использовано с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаков- ке	Примечания
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-4(-G)(...)	02DILEM 010064		5 шт.	Контакты вспомогательных контактов: ...DILEM соответствует EN 50012 ...DILE соответствует EN 50005 Контакты, соответствующие EN 50012, более предпочтительны. Версия E соответствует EN 50011 и более предпочтительна. Блоки вспомогательных контактов имеют принудительные контакты (кроме контактов с опережением и запаздыванием) НО _E : нормально открытый с опережением включения НЗ _L : нормально закрытый с запаздыванием выключения
		11DILEM 010080			
		22DILEM 010112			
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22	02DILE 010240			
		11DILE 010224			
		20DILE 010208			
		11DDILE 049824			
		04DILE 010256			
		13DILE 002397			
		22DILE 010288			
		31DILE 048912			
		40DILE 010304			
		22DDILE 049823			

Мини реле и контакторы



VGDILE..., RCDIL...

Управляющее напряжение	Условное обозначение	Может быть использовано с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
U_s В AC						
Супрессоры						
Варисторный супрессор						
	24 – 48 110 – 250 380 – 415		DILE...	VGDILE48 010320 VGDILE250 010336 VGDILE415 010463	10 шт	Для контакторов с переменным током управления 50-60Гц. Контактторы с постоянным током управления имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.
RC супрессор						
	24 – 48 110 – 250		DILE...	RCDILE48 044264 RCDILE250 046320	10 шт 10 шт	Для контакторов с переменным током управления 50-60Гц. Обратите внимание на время разряда.

Для использования с

Тип
Код для заказа

Цена
См. прайс-лист

Кол-во в упаковке

Примечания

Соединители

Для механического соединения контактора, реле и реле времени в комбинацию



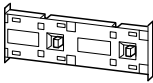
DILE...
DILET...

VODILE
026634

50 шт

Дистанция между реле 0 мм.

Механическая блокировка



DILE...

MVDILE
010113

5 шт

Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами. Дистанция между контакторами 0 мм, механический ресурс 2.5×10^6 операций. Возможно использование блоков дополнительных контактов.

Параллельное соединение

Для вспомогательных контактов



DILE...
...DILE

BT480
052785

100 шт

Без защиты от случайного прикосновения в соответствии с IEC 536.

Плоский зажим по DIN 46244

Для силовых цепей и цепей управления
 $1 \times 6.3 \times 0.8/2 \times 2.8 \times 0.8$ мм



DILEM, DILM17 – DILM1000
DILE...
DILET...
M22-K...

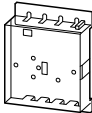
BT483
059904

100 шт

Используйте изолированные наконечники согласно DIN 46245.

Кожух

Прозрачный

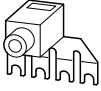
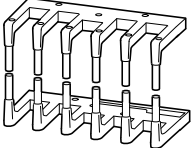
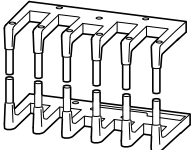


DILE...
DILET...

HDILE
010482

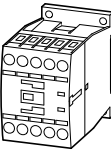
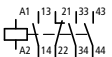
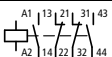
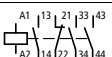
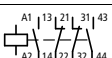
1 шт

Для установки на контактор (реле). Для открытой установки или установки в обслуживаемые распределительные щиты. Степень лицевой защиты IP40.

Может быть использовано с	Условное обозначение	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Соединение звезда-точка					
	DILEM		S1DILEM 220218	20 шт	Защита от прямого прикосновения в соответствии с IEC 536.
Параллельный соединитель 1 комплект состоит из 2-х соединителей 4 полюса					
	DILEM		P1DILEM 019095	5 шт	4 полюс может быть отломан. 4 полюса: $I_{th} = 60 \text{ A}$ 3 полюса: $I_{th} = 50 \text{ A}$ Предельная нагрузка по току, для потребителя категории AC-1, увеличивается в 2,5 раза. Защита от прямого прикосновения в соответствии с IEC 536.
Комплект соединений для реверсивного пуска Соединения силовых цепей для реверсивных сборок					
	DILEM (+MVDILEM)	—	MVS-WB-EM 220209	1 шт	В дополнение к электрической блокировке, встроены следующие цепи: K1M: A1-K2M:21 K1M: 21-K2M:A1 K1M: A2-K2M:A2 Реле перегрузки устанавливается отдельно.
Комплект соединений звезда-треугольник Соединения силовых цепей для комбинаций звезда-треугольник, включая соединение звезда-точка					
 	Основной контактор DILEM — Контактор треугольника DILEM Контактор звезды DILEM	—	MVS-SB-EM 220213	1 шт	В дополнение к электрической блокировке, встроены следующие цепи: K3M: A1 — K5M: 21 K3M: 21 — K5M: A1 K3M: A2 — K5M: A2 Реле перегрузки устанавливается отдельно.



DILA

Варианты подключения	Контакты		Номинальный ток		Условный термический ток	Цифровой код	Может быть использовано с блоком доп. контактов	Условное обозначение	
	N/O = Нормально открытый	N/Z = Нормально закрытый	AC-15						
	Винтовые зажимы	4 N/O	—	6	4	16	40E	DILA-XHI(V)...	
		3 N/O	1 N/Z				31E	DILA-XHI(V)...	
		2 N/O	2 N/Z				22E	DILA-XHI(V)...	
	Пружинные зажимы	4 N/O	—	6	4	16	40E	DILA-XHIC(V)...	
		3 N/O	1 N/Z				31E	DILA-XHIC(V)...	
		2 N/O	2 N/Z				22E	DILA-XHIC(V)...	

DILA

Управление переменным током		Упаковка	Условное обозначение	Управление постоянным током	Кол-во в упаковке	Примечания
Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист			Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	
DILA-40(230V50Hz) 276329		1 шт		DILA-40(24VDC) 276344	1 шт.	С винтовыми зажимами: Аксессуары Страница 1 Супрессор → 1/44 2 Блоки вспомогательных контактов → 1/11 Другие управляющие напряжения → 1/54 Контакты соответствуют EN 50011 Маркировка зажимов катушки согласно EN 50005 Контакты с постоянным током управления имеют встроенный супрессор.
DILA-31(230V50Hz) 276364				DILA-31(24VDC) 276379		
DILA-22(230V50Hz) 276399				DILA-22(24VDC) 276414		
DILAC-40(230V50Hz) 276441		1 шт		DILAC-40(24VDC) 276456	1 шт.	С пружинными зажимами: Аксессуары Страница 1 Супрессор → 1/44 2 Блоки вспомогательных контактов → 1/11 Другие управляющие напряжения → 1/54 Контакты соответствуют EN 50011 Маркировка зажимов катушки согласно EN 50005 Контакты с постоянным током управления имеют встроенный супрессор.
DILAC-31(230V50Hz) 276473				DILAC-31(24VDC) 276488		
DILAC-22(230V50Hz) 276505				DILAC-22(24VDC) 276520		

DILA...XHI...



Варианты подключения	Контакты		Номинальный ток		Условный термический ток	Условное обозначение
	N/O = Нормально открытый	N/3 = Нормально закрытый	AC-15			
			220 В	380 В		
			230 В	400 В		
			240 В	415 В		
			I_e	I_e	I_{th}	
			A	A	A	

DILA, блоки вспомогательных контактов

С блокировкой противостоящих контактов (кроме ...XHI(C)V...)

Винтовые зажимы		2 полюса	—	2 Н/З	6	3	16	
		1 Н/О	—	1 Н/З				
		2 Н/О	—	—				
		1 Н/О _E	—	1 Н/З _L				
		4 полюса	—	4 Н/З				
		1 Н/О	—	3 Н/З				
		2 Н/О	—	2 Н/З				
		3 Н/О	—	1 Н/З				
		4 Н/О	—	—				
		1 Н/О, 1 Н/О _E	—	1 Н/З, 1 Н/З _L				
Пружинные зажимы		2 полюса	—	2 Н/З				
		1 Н/О	—	1 Н/З				
		2 Н/О	—	—				
		1 Н/О _E	—	1 Н/З _L				
		4 полюса	—	4 Н/З				
		1 Н/О	—	3 Н/З				
		2 Н/О	—	2 Н/З				
		3 Н/О	—	1 Н/З				
		4 Н/О	—	—				
		1 Н/О, 1 Н/О _E	—	1 Н/З, 1 Н/З _L				

DILA...XHI...

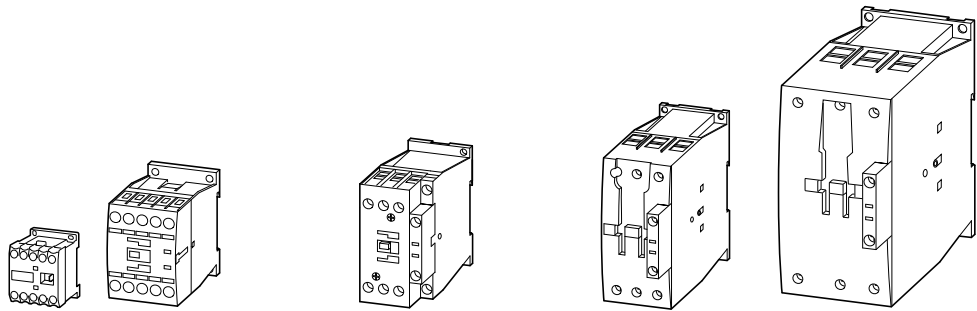
Цифровой код комбинаций с базовым устройством DILA(C)-40 DILA(C)-31 DILA(C)-22			Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
42 E	33	24	DILA-XHI02 276420		5 шт	Версия E соответствует EN 50011 и более предпочтительна; другие комбинации соответствуют EN 50005. Контакты с постоянным током управления DILA(C)-22 могут быть скомбинированы только с 2-х полюсными блоками дополнительных контактов НО _E : нормально открытый с опережением НЗ _L : нормально закрытый с запаздыванием
51E	42	33	DILA-XHI11 276421			
60E	51	42	DILA-XHI20 276422			
51	42	33	DILA-XHIV11 276423			
44E	35	26	DILA-XHI04 276424			
53E	44	35	DILA-XHI13 276425			
62E	53	44	DILA-XHI22 276426			
71E	62	53	DILA-XHI31 276427			
80E	71	62	DILA-XHI40 276428			
62	53	44	DILA-XHIV22 276429			
42 E	33	24	DILA-XHIC02 276526			
51E	42	33	DILA-XHIC11 276527			
60E	51	42	DILA-XHIC20 276528			
51	42	33	DILA-XHICV11 276529			
44E	35	26	DILA-XHIC04 276530			
53E	44	35	DILA-XHIC13 276531			
62E	53	44	DILA-XHIC22 276532			
71E	62	53	DILA-XHIC31 276533			
80E	71	62	DILA-XHIC40 276534			
62	53	44	DILA-XHICV22 276535			



DILM, DILEM

Контакты
3 полюса

Контакты DILM, DILEM



DIL		EM	M7	M9	M12	M15	M17	M25	M32	M38	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150	M170
Базовое устройство	Стр.	→ 1/3	→ 1/17				→ 1/17				→ 1/17			→ 1/17				
Устройства в сборе	Стр.	–	→ 1/21			–	→ 1/21				→ 1/21			→ 1/21				
Номинальное рабочее напряжение		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт

AC-3 Номинальная мощность 3-х фазный двигатель 50–60 Гц																		
220 В – 230 В	2,2	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	10	11	12.5	15.5	20	25	30	37	48	52	
380 В – 400 В	4	3	4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	18.5	22	30	37	45	55	75	90	
440 В	4,6	4.5	5.5	7.5	8.4	10.5	15.5	20	21	25	32	41	51	60	75	95	105	
500 В	4	3.5	4.5	7	7.5	12	17.5	23	24	28	36	47	58	70	85	110	120	
660 В/690 В	4	3.5	4.5	6.5	7	11	14	17	21	23	30	35	63	75	90	96	140	
1000 В	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)	1)	

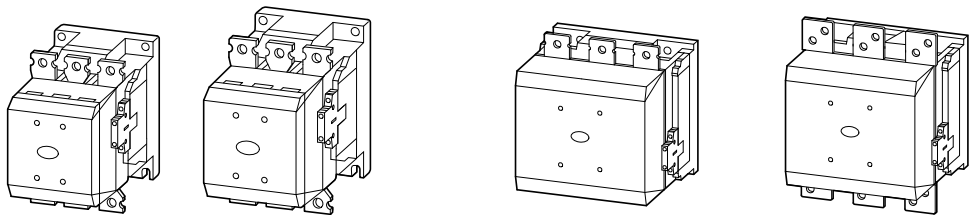
AC-4 Номинальная мощность 3-х фазный двигатель 50–60 Гц ⚠ Увеличенный ресурс DILM7 – DILM150 до 200.000 операций																		
220 В – 230 В	1,5	1	1.5	2	2	2.5	3.5	4	4	5	6	7	12	16	17	20	20	
380 В – 400 В	3	2.2	2.5	3	3	4.5	6	7	7	9	10	12	20	26	28	33	33	
440 В	3,3	2.4	3	3.6	3.6	5.5	7	8	8	10	12	14	25	32	35	41	41	
500 В	3	2.5	2.8	3.5	3.5	6	8	9	9	11	13	16	29	36	40	47	47	
660 В/690 В	3	2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5	10	10	12	14	17	26	35	43	48	48	
1000 В	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)	1)	

AC-1 Номинальная мощность с активной нагрузкой, 40 °C																		
220 В – 230 В	8	8	8	8	8	15	17	17	1)	22	30	37	42	49	61	72	85	
380 В – 400 В	13	14	14	14	14	26	29	29	1)	39	53	65	72	85	105	125	150	
440 В	15	16	16	16	16	30	34	34	1)	45	58	71	80	94	116	138	170	
500 В	18	19	19	19	19	34	38	38	1)	51	66	81	90	107	132	156	194	
660 В/690 В	23	25	25	25	25	45	51	51	1)	68	91	111	125	148	182	216	268	
1000 В	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)	1)	

Условный термический ток $I_{th} = I_e$ Открытая установка при 40 °C																		
до 690 В	22	22	22	22	22	40	45	45	45	60	80	98	110	130	160	190	225	
1000 В	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)	1)	

Примечания 1) по запросу

Контакты
3 полюса



	DIL	M185	M225	M250	M300	M400	M500	M570	M580	M650	M750	M820	M1000	M1600	H1400	H2000	H2200	H2600
Базовое устройство	Стр.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Устройства в сборе	Стр.	→ 1/27			→ 1/27				→ 1/27		→ 1/27			→ 1/27				
Номинальное рабочее напряжение		кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ	кВТ

AC-3 Номинальная мощность 3-х фазный двигатель 50–60 Гц																		
220 В – 230 В	55	70	75	90	125	155	185	185	205	240	260	315	500	—	—	—	—	—
380 В – 400 В	90	110	132	160	200	250	315	315	355	400	450	560	900	—	—	—	—	—
440 В	115	142	157	190	255	345	370	370	420	480	525	650	1000	—	—	—	—	—
500 В	132	160	180	215	290	360	360	420	470	550	600	730	1180	—	—	—	—	—
660 В – 690 В	175	215	240	286	344	344	344	560	630	720	750	1000	1600	—	—	—	—	—
1000 В	108	108	108	132	132	132	132	600	600	800	800	1000	1) ¹⁾	—	—	—	—	—

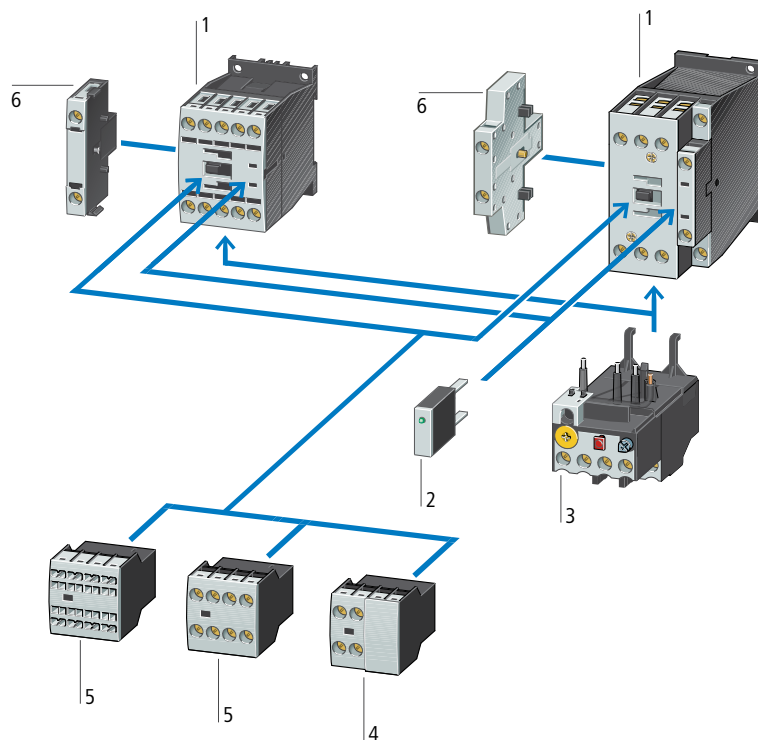
AC-4 Номинальная мощность 3-х фазный двигатель 50–60 Гц																		
220 В – 230 В	41	51	62	75	92	112	112	143	161	181	209	260	430	—	—	—	—	—
380 В – 400 В	75	90	110	132	160	200	200	250	280	315	355	450	750	—	—	—	—	—
440 В	85	102	125	140	186	229	229	290	326	367	418	520	830	—	—	—	—	—
500 В	96	116	143	172	214	260	260	330	370	417	474	590	940	—	—	—	—	—
660 В – 690 В	127	155	189	229	283	344	344	440	494	556	633	780	1300	—	—	—	—	—
1000 В	108	108	108	132	132	132	132	509	509	678	678	1000	1) ¹⁾	—	—	—	—	—

AC-1 Номинальная мощность с активной нагрузкой, 40 °C																		
220 В – 230 В	121	139	155	177	221	310	333	354	376	398	443	443	717	620	886	1) ¹⁾	1269	
380 В – 400 В	210	241	268	306	382	535	575	612	650	689	766	766	1247	1071	1531	1) ¹⁾	2207	
440 В	243	279	310	354	443	620	666	709	753	797	886	886	1371	1240	1773	1) ¹⁾	2427	
500 В	277	317	352	403	503	705	756	806	856	906	1007	1007	1558	1410	2015	1) ¹⁾	2758	
660 В – 690 В	365	419	465	532	664	930	999	1064	1130	1196	1330	1330	2151	1861	2660	1) ¹⁾	3806	
1000 В	554	635	705	806	1007	1410	1513	1612	1712	1813	2015	2015	2420	2417	3223	1) ¹⁾	5516	

Условный термический ток $I_{th} = I_e$ Открытая установка при 40 °C																		
до 690 В	337	386	429	490	612	857	920	980	1041	1102	1225	1225	2200	1714	2450	2700	3185	
1000 В	337	386	429	490	612	857	920	980	1041	1102	1225	1225	1700	1469	1959	1) ¹⁾		

Примечания 1) по запросу





Контакторы до 90 кВт
(AC-3/400 В)

1

→ Страница 1/17

Супрессоры

2

→ Страница 1/44

Реле перегрузки

3

→ Страница 2/6

Блоки вспомогательных
контактов, 2 полюса

4

→ Страница 1/28

Блоки вспомогательных
контактов, 4 полюса

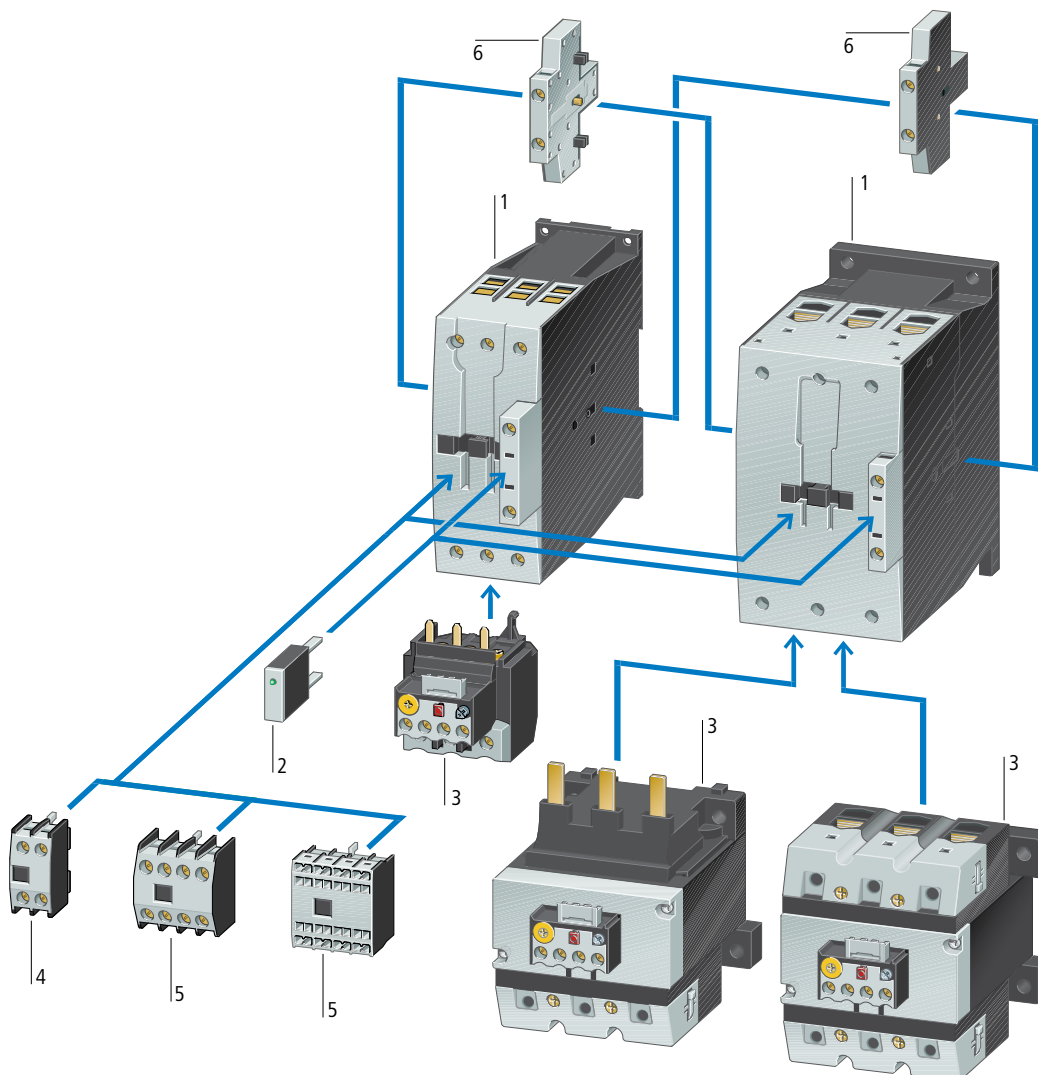
5

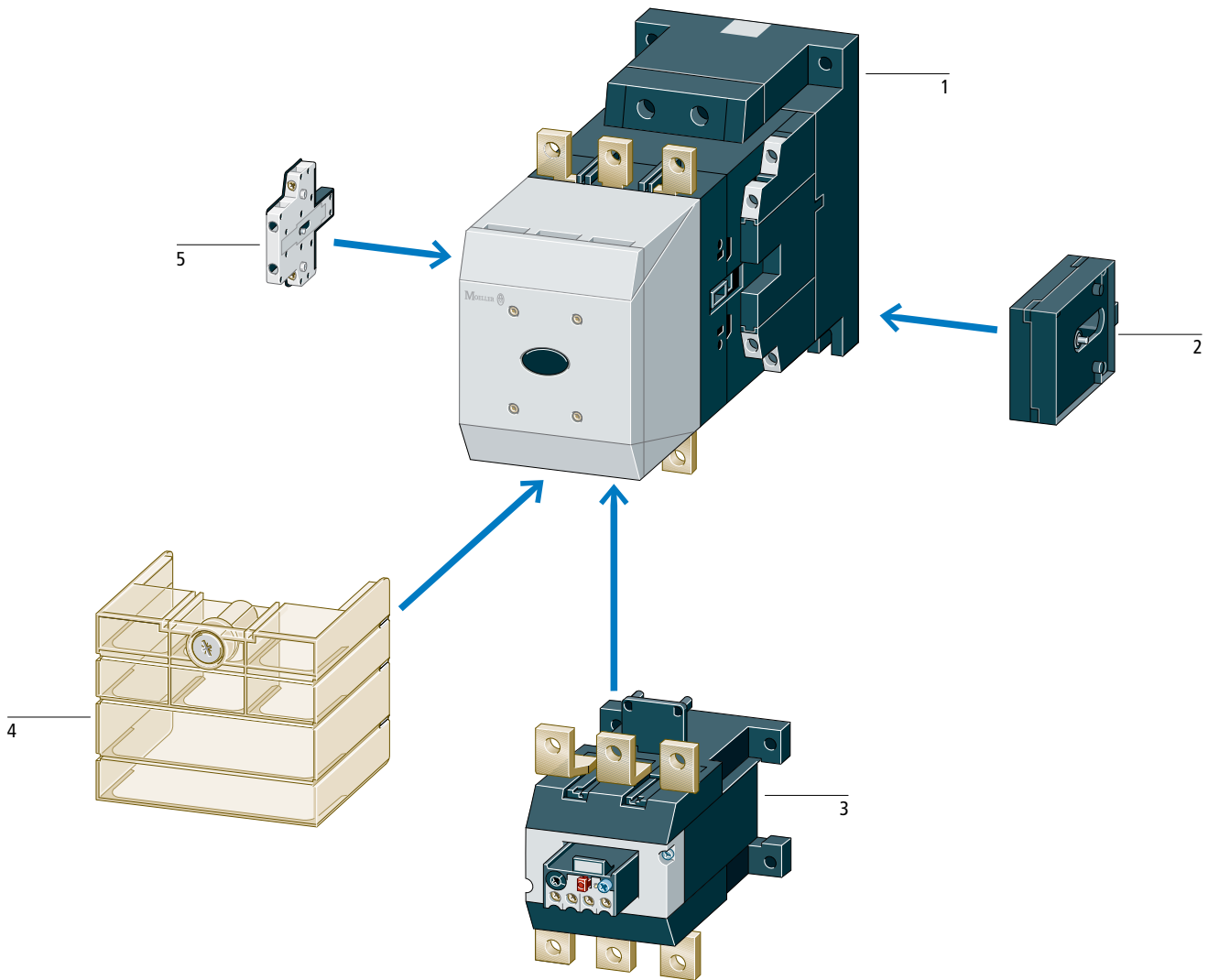
→ Страница 1/11

Блоки вспомогательных
контактов, боковой монтаж

6

→ Страница 1/32





Контакты 90 – 900 кВт
(AC-3/400 В)
Комфортная версия

1

→ Страница 1/26

Стандартная версия 90 – 250 кВт

1

→ Страница 1/28

Механическая блокировка

2

→ Страница 1/45

Реле перегрузки

3

→ Страница 2/10

Клеммная крышка

4

→ Страница 1/49

Блоки вспомогательных контактов

5

→ Страница 1/32

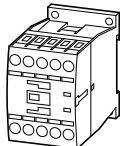


DILM

Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц						Условный термический ток I_{th} $= I_e$ AC-1 при 60 °C Открытая установка $I_{th} = I_e$	Контакты Н/О = нормально открытый Н/З = нормально закрытый	Условное обозначение
AC-3	AC-3	AC-4							
380 В	220 В	380 В	660 В	220 В	380 В	660 В			
400 В	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В			
I_e	P	P	P	P	P	P			
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A		

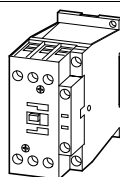
Основные устройства

Винтовые зажимы



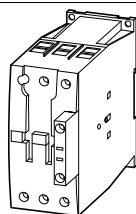
3 полюса

7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 Н/О	–	
7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	–	1 Н/З	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 Н/О	–	
9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	–	1 Н/З	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 Н/О	–	
12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	–	1 Н/З	
15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	1 Н/О	–	
15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	–	1 Н/З	



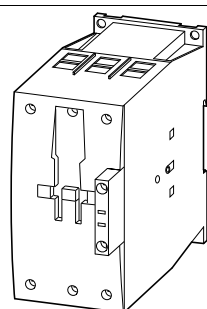
3 полюса

18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 Н/О	–	
18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	–	1 Н/З	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 Н/О	–	
25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	–	1 Н/З	
32	10	15	17	4	7	10	40	1 Н/О	–	
32	10	15	17	4	7	10	40	–	1 Н/З	
38	11	18.5	21	4	7	10	40	1 Н/О	–	
38	11	18.5	21	4	7	10	40	–	1 Н/З	



3 полюса

40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	–	–	
50	15.5	22	30	6	10	14	65	–	–	
65	20	30	35	7	12	17	80	–	–	
72	25	37	35	7	12	17	80	–	–	



3 полюса

80	25	37	63	12	20	26	90	–	–	
95	30	45	75	16	26	35	110	–	–	
115	37	55	90	17	28	43	130	–	–	
150	48	75	96	20	33	48	160	–	–	
170	52	90	140	20	33	48	185	–	–	

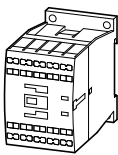
DILM

Контакты DILM, DILN

Номиналь- ный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц						Условный термический ток, открытая установка	Контакты	Условное обозначе- ние
AC-3	AC-3		AC-4				AC-1 при 60 °C	H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый	
380 В 400 В	220 В	380 В 400 В	660 В	220 В	380 В	660 В	$I_{th} = I_e$		
	230 В		690 В	230 В	400 В	690 В			
I_e	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>	A		
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт			

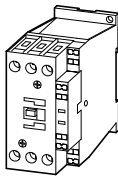
Основные устройства

Пружинные зажимы

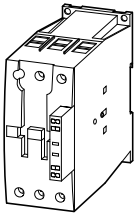


3 полюса	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 H/O	–	
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	–	1 H/3	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 H/O	–	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	–	1 H/3	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 H/O	–	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	–	1 H/3	

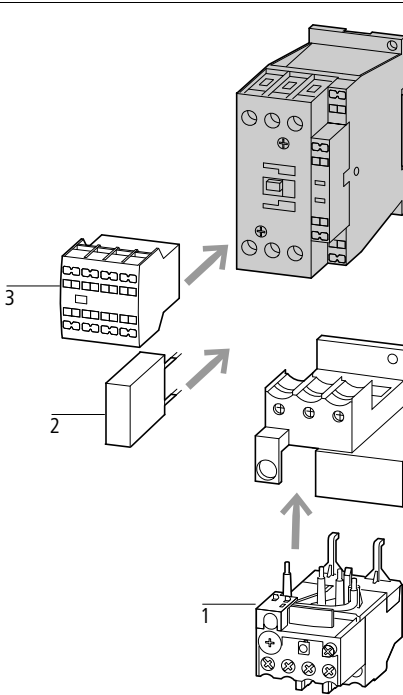
Пружинные зажимы на цепях управления и цепях вспомогательных контактов



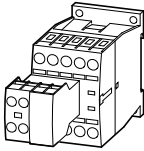
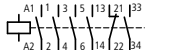
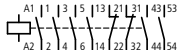
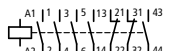
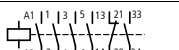
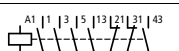
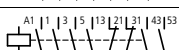
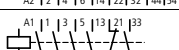
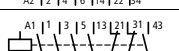
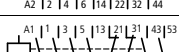
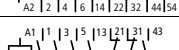
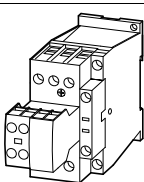
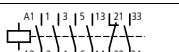
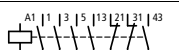
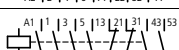
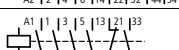
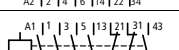
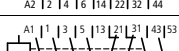
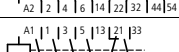
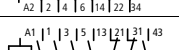
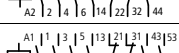
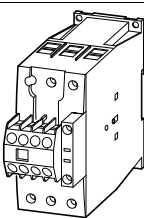
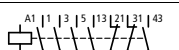
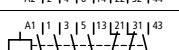
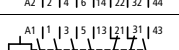
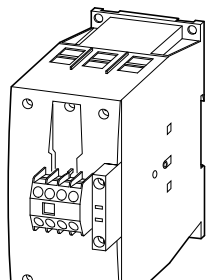
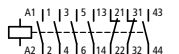
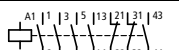
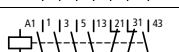
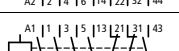
3 полюса	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 H/O	–	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	–	1 H/3	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 H/O	–	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	–	1 H/3	
	32	10	15	17	4	7	10	40	1 H/O	–	
	32	10	15	17	4	7	10	40	–	1 H/3	



3 полюса	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	–	–	
	50	15.5	22	30	6	10	14	65	–	–	
	65	20	30	35	7	12	17	80	–	–	
3 полюса	80	25	37	63	12	20	26	90	–	–	
	95	30	45	75	16	26	35	110	–	–	
	115	37	55	90	17	28	43	130	–	–	
	150	48	75	96	20	33	48	160	–	–	

	Управление переменным током	Управление постоянным током	Кол-во в упаковке	Примечания
Может использоваться с блоком вспомогательных контактов	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B).. DILA-XHIC(B).. DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B).. DILA-XHIC(B).. DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B).. DILA-XHIC(B).. DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B).. DILA-XHIC(B).. DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B).. DILA-XHIC(B).. DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B).. DILA-XHIC(B).. DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC.. DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC.. DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC.. DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC.. DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC.. DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC.. DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC.. DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	DILMC7-10(230V50Hz) 277389 DILMC7-01(230V50Hz) 277421 DILMC9-10(230V50Hz) 277453 DILMC9-01(230V50Hz) 277485 DILMC12-10(230V50Hz) 277517 DILMC12-01(230V50Hz) 277549 DILMC17-10(230V50Hz) 277581 DILMC17-01(230V50Hz) 277611 DILMC25-10(230V50Hz) 277641 DILMC25-01(230V50Hz) 277671 DILMC32-10(230V50Hz) 277701 DILMC32-01(230V50Hz) 277731 DILMC40(230V50Hz) 277965 DILMC50(230V50Hz) 277995 DILMC65(230V50Hz) 278025 DILMC80(230V50Hz) 239618 DILMC95(230V50Hz) 239685 DILMC115(RAC240) 239736 DILMC150(RAC240) 239751	DILMC7-10(24VDC) 277404 DILMC7-01(24VDC) 277436 DILMC9-10(24VDC) 277468 DILMC9-01(24VDC) 277500 DILMC12-10(24VDC) 277532 DILMC12-01(24VDC) 277564 DILMC17-10(RDC24) 277595 DILMC17-01(RDC24) 277625 DILMC25-10(RDC24) 277655 DILMC25-01(RDC24) 277685 DILMC32-10(RDC24) 277715 DILMC32-01(RDC24) 277745 DILMC40(RDC24) 277979 DILMC50(RDC24) 278009 DILMC65(RDC24) 278039 DILMC80(RDC24) 239652 DILMC95(RDC24) 239715 DILMC115(RDC24) 239741 DILMC150(RDC24) 239765	1 шт	 Аксессуары 1 Реле перегрузки → 2/7 2 Супрессор → 1/44 3 Блок вспомогательных контактов → 1/30 - Другие управляющие напряжения → 1/58 - Аксессуары → 1/45 Страница Контакты с переменным током управления имеют встроенный супрессор (DILM7 - DILM15: Варистор). Контактторы DILM115, DILM150 и DILM170 имеют встроенный супрессор. Зеркальный контакт у контакторов от DILM7-01 до DILM32-01. Контакты контакторов соответствуют EN 50012

DILM

	Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц						Условный термический ток, открытая установка AC-1 при 60 °C	Контакты	Условное обозначение	
	AC-3 380 В 400 В I_{θ} A	AC-3 220 В 230 В P кВт	380 В 400 В P кВт	660 В 690 В P кВт	AC-4 220 В 230 В P кВт	380 В 400 В P кВт	660 В 690 В P кВт	$I_{th} = I_{\theta}$ A	H/O = Нормально открытый H/З = Нормально закрытый		
Устройства в сборе DILM											
Винтовые зажимы											
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	2 H/O	1 H/З	
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	3 H/O	2 H/З	
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	2 H/O	2 H/З	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 H/O	1 H/З	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 H/O	2 H/З	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	3 H/O	2 H/З	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	2 H/O	1 H/З	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	2 H/O	2 H/З	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	3 H/O	2 H/З	
	15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	2 H/O	2 H/З	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	2 H/O	1 H/З	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	2 H/O	2 H/З	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	3 H/O	2 H/З	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	2 H/O	1 H/З	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	2 H/O	2 H/З	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	3 H/O	2 H/З	
	32	10	15	17	4	7	10	40	2 H/O	1 H/З	
	32	10	15	17	4	7	10	40	2 H/O	2 H/З	
	32	10	15	17	4	7	10	40	3 H/O	2 H/З	
	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	2 H/O	2 H/З	
	50	15.5	22	30	6	10	14	65	2 H/O	2 H/З	
	65	20	30	35	7	12	17	80	2 H/O	2 H/З	
	80	25	37	63	12	20	26	90	2 H/O	2 H/З	
	95	30	45	75	16	26	35	110	2 H/O	2 H/З	
	115	37	55	90	17	28	43	130	2 H/O	2 H/З	
	150	48	75	96	20	34	48	160	2 H/O	2 H/З	

DILM

Управление переменным током	Управление постоянным током	Кол-во в упаковке	Примечания
Тип Код для заказа	Тип Код для заказа		
DILM7-21(230V50Hz) 276620	DILM7-21(24VDC) 276635	1 шт	
DILM7-32(230V50Hz) 276655	DILM7-32(24VDC) 276670		
DILM7-22(230V50Hz) 106360	DILM7-22(24VDC) 106367		Аксессуары 1 Реле перегрузки 2 Супрессор Аксессуары
DILM9-21(230V50Hz) 276760	DILM9-21(24VDC) 276775		
DILM9-22(230V50Hz) 106361	DILM9-22(24VDC) 106368		Страница → 2/7 → 1/44 → 1/45
DILM9-32(230V50Hz) 276795	DILM9-32(24VDC) 276810		
DILM12-21(230V50Hz) 276900	DILM12-21(24VDC) 276915		Контакторы с переменным током управления имеют встроенный супрессор (DILM7 - DILM15: Варистор). Контакторы DILM115, DILM150 и DILM170 имеют встроенный супрессор. Зеркальный контакт у контакторов от DILM7-01 до DILM32-01. Контакты контакторов соответствуют EN 50012
DILM12-22(230V50Hz) 106362	DILM12-22(24VDC) 106369		
DILM12-32(230V50Hz) 276935	DILM12-32(24VDC) 276950		
DILM15-22(230V50Hz) 106363	DILM15-22(24VDC) 106370		
DILM17-21(230V50Hz) 277068	DILM17-21(RDC24) 277082		
DILM17-22(230V50Hz) 106364	DILM17-22(RDC24) 106371		
DILM17-32(230V50Hz) 277100	DILM17-32(RDC24) 277114		
DILM25-21(230V50Hz) 277196	DILM25-21(RDC24) 277210		
DILM25-22(230V50Hz) 106365	DILM25-22(RDC24) 106372		
DILM25-32(230V50Hz) 277228	DILM25-32(RDC24) 277242		
DILM32-21(230V50Hz) 277324	DILM32-21(RDC24) 277338		
DILM32-22(230V50Hz) 106366	DILM32-22(RDC24) 106373		
DILM32-32(230V50Hz) 277356	DILM32-32(RDC24) 277370		
DILM40-22(230V50Hz) 277798	DILM40-22(RDC24) 277812		
DILM50-22(230V50Hz) 277862	DILM50-22(RDC24) 277876		
DILM65-22(230V50Hz) 277926	DILM65-22(RDC24) 277940		
DILM80-22(230V50Hz) 239449	DILM80-22(RDC24) 239463		
DILM95-22(230V50Hz) 239527	DILM95-22(RDC24) 239541		
DILM115-22(RAC240) 239578	DILM115-22(RDC24) 239581		
DILM150-22(RAC240) 239598	DILM150-22(RDC24) 239601		



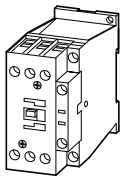
DILMF

Контакты DILM, DILN

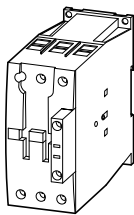
Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц						Условный термический ток, открытая установка	Контакты	Порядок контактов
AC-3	AC-3	AC-4					AC-1 при 60 °C	Н/О = Нормально открытый Н/З = Нормально закрытый	
380 В 400 В	220 В 230 В	380 В 400 В	660 В 690 В	220 В 230 В	380 В 400 В	660 В 690 В	$I_{th} = I_e$		
I_e	P	P	P	P	P	P	A		
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт			

Основные устройства

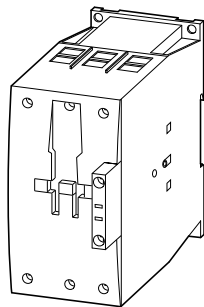
Винтовые зажимы



3 полюса	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 Н/О	—	
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	—	1 Н/З	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 Н/О	—	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	—	1 Н/З	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 Н/О	—	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	—	1 Н/З	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 Н/О	—	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	—	1 Н/З	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 Н/О	—	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	—	1 Н/З	
	32	10	15	17	4	7	10	40	1 Н/О	—	
	32	10	15	17	4	7	10	40	—	1 Н/З	



3 полюса	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	—	—	
	50	15.5	22	30	6	10	14	65	—	—	
	65	20	30	35	7	12	17	80	—	—	



3 полюса	80	25	37	63	12	20	26	90	—	—	
	95	30	45	75	16	26	35	110	—	—	
	115	37	55	90	17	28	43	130	—	—	
	150	48	75	96	20	33	48	160	—	—	



Четырехполюсные контакторы DILMP

Контакторы DILMP

Номинальный ток 50 - 60 Гц, открытая установка

AC-1

40 °C

A

50 °C

A

60 °C

A

Условный термический ток
 $I_{th} = I_{\theta}$ AC-1

Открытая установка

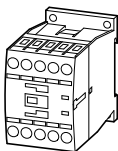
$I_{th} = I_{\theta}$

A

Условное обозначение

Может использоваться с блоком вспомогательных контактов

Контакторы до 200 А, 4 полюса

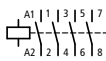


22

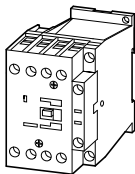
21

20

20



DILM32-XHI(C)...
DILA-XHI(V)(C)...



32

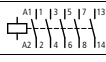
30

28

32



DILM32-XHI(C)...
DILA-XHI(V)(C)...



45

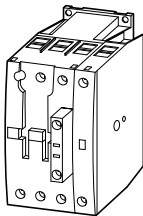
41

39

45



DILM150-XHI(A)(V)...
или
DILM1000-XHI11-SA¹⁾
или
DILM1000-XHI(V)11-SI¹⁾

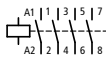


63

60

54

63



80

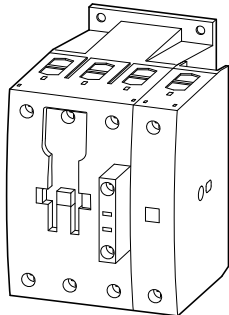
76

69

80



DILM150-XHI(A)(V)...
DILM1000-XHI(V)...¹⁾



125

116

108

125



160

150

138

160

200

188

172

200

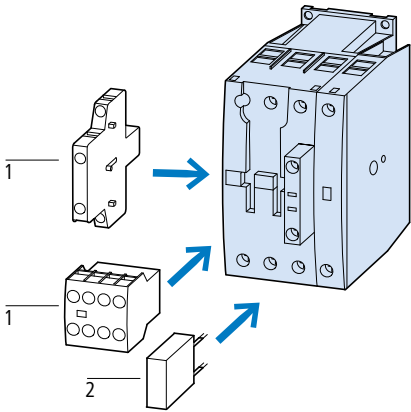
200

188

172

200

Четырехполюсные контакторы DILMP

Управление переменным током Тип Код для заказа	Управление постоянным током Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания
DILMP20(230V50HZ) 276970	DILMP20(24VDC) 276985	1 шт	
DILMP32-01(230V50HZ) 118911	DILMP32-01(RDC24) 118913		
DILMP32-10(230V50HZ) 109797	DILMP32-10(RDC24) 109811		
DILMP45-01(230V50HZ) 118914	DILMP45-01(RDC24) 118916		
DILMP45-10(230V50HZ) 109826	DILMP45-10(RDC24) 109840		
DILMP63(230V50HZ) 109855	DILMP63(RDC24) 109869		
DILMP80(230V50HZ) 109884	DILMP80(RDC24) 109898		
DILMP125(RAC240) 109905	DILMP125(RDC24) 109910		
DILMP160(RAC240) 109915	DILMP160(RDC24) 109920		
DILMP200(RAC240) 109925	DILMP200(RDC24) 109930		
			Аксессуары 1 Дополнительные контакты → 1/30 2 Супрессор → 1/44 Другие управляющие напряжения → 1/60 Аксессуары → 1/45 Контакторы с постоянным током управления имеют встроенный супрессор (DILMP20: варистор). Контакторы DILMP125, DILMP160 и DILMP200 имеют встроенный супрессор. DILM1000-XH1... может устанавливаться на DILMP... только слева

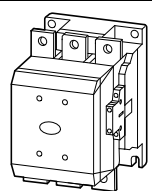
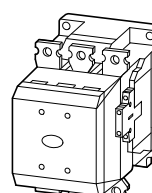
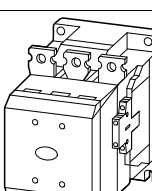
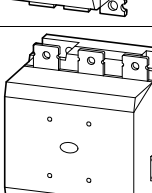
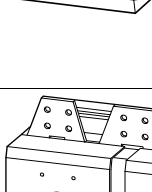
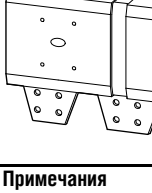


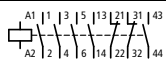
DILM, DILH

Номинальный ток
Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц
Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 при 40 °C
Условное обозначение

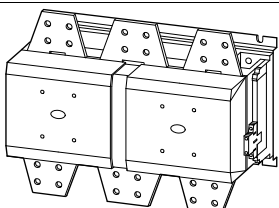
AC-3	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3	AC-4	AC-4	AC-4	AC-4	Открытая установка
380 В	220 В	380 В	660 В	1000 В	220 В	380 В	660 В	1000 В	$I_{th} = I_e$
400 В	230 В	400 В	690 В		230 В	400 В	690 В		
I_e	P	P	P	P	P	P	P	P	A
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	

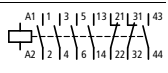
Контакторы DILM, комфортная версия

	185	55	90	175	108	41	75	127	108	275
	225	70	110	215	108	51	90	155	108	315
	250	75	132	240	108	62	110	189	108	350
	300	90	160	286	132	75	132	229	132	400
	400	125	200	344	132	92	160	283	132	500
	500	155	250	344	132	112	200	344	132	700
	580	185	315	560	600	143	250	440	509	800
	650	205	355	630	600	161	280	494	509	850
	750	240	400	720	800	181	315	556	678	900
	820	260	450	750	800	209	355	633	678	1000
	1000	315	560	1000	1100	260	450	780	1000	1000
	1600	500	900	1600	1)	430	750	1300	1)	1800



Контакторы DILH (AC-1), комфортная версия

	1400
	2000
	2200
	2600



Примечания

1) По запросу
660 В, 690 В или 1000 В: не реверсируются на ходу
Все контакторы имеют встроенный супрессор.
При подключении контакторов DILM580 до DIL1600 к преобразователю частоты, супрессор со стороны нагрузки необх
демонтировать.
При испытаниях контакторов от DILM580 до DILH2000 высоким напряжением супрессор необходимо демонтировать.
Напряжения управления:
RA250 Δ 110 В – 250 В AC/DC
RAW250 Δ 230 В – 250 В AC/DC



DILM, DILH

Тип Артикул	Кол-во в упаков- ке	Примечания
DILM185A/22(RAC240) 1399537	1 шт	Классическое управление Питание подается на контакты A1/A2. DILM185, DILM 225 A От DILM250 до DILM1000, DILM1600, DILH2600 DILH1400 Непосредственное управление с ПЛК Выход 24 В может быть непосредственно подключен к контактам A4/A24. Управление с помощью маломощных коммутационных устройств Маломощные коммутационные устройства, такие как реле на печатную плату, устройства цепей управления или концевые выключатели могут подключаться непосредственно к контактам A10/A11. Все контакторы имеют возможность присоединения блоков вспомогательных контактов DILM1000-XH1...
DILM225A/22(RAC240) 139547		
DILM250A/22(RAC250) 208201		
DILM300A/22(RAC250) 139556		
DILM400/22(RA250) 208209		
DILM500/22(RA250) 208213		
DILM580/22(RA250) 208216		
DILM650/22(RA250) 208219		
DILM750/22(RA250) 208222		
DILM820/22(RA250) 208225		
DILM1000/22(RA250) 267214		
DILM1600/22(RAW250) 106727		
DILH1400/22(RAW250) 272441	1 шт	
DILH2000/22(RAW250) 272442		
DILH2200/22(RAW250) 111793		
DILH2600/22(RAW250) 125945		

Аксессуары

Блоки вспомогательных контактов

Другие управляющие напряжения

Страница

→ 1/32

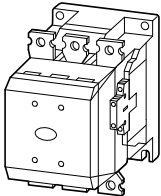
→ 1/63



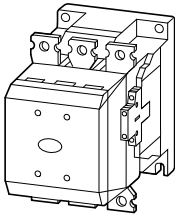
DILM

Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц								Условный термический ток, открытая установка AC-1 при 55 °C	Условное обозначение
AC-3	AC-3				AC-4				$I_{th} = I_e$	
380 В	220 В	380 В	660 В	1000 В	220 В	380 В	660 В	1000 В		
400 В	230 В	400 В	690 В		230 В	400 В	690 В			
I_e	P	P	P	P	P	P	P	P		
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A	

DILM контакторы, стандартная версия



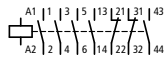
250	75	132	240	108	62	110	189	108	429
-----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----



300	90	160	195	132	75	132	160	132	430
-----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----



400	125	200	344	132	92	160	283	132	612
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----



500	155	250	344	132	112	200	344	132	857
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Примечания

660/690 В или 1000 В: не реверсируются на ходу

Все контакторы имеют встроенный супрессор.

Аксессуары	Страница
Блоки вспомогательных контактов	→ 1/32
Другие управляющие напряжения	→ 1/63

DILM

Может использоваться с блоком вспомогательных контактов	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания
DILM1000-XHI...	DILM250-S/22(220-240V50/60Гц) 274190	1 шт	DILM...-S с классическим управлением (+) L1 (-) N A2 A1 ① ① Аварийное отключение
DILM820-XHI...	DILM300A-S/22(220-240V50/60Hz) 139559		
DILM1000-XHI...	DILM400-S/22(220-240V50/60Hz) 274196		
DILM1000-XHI...	DILM500-S/22(220-240V50/60Hz) 274199		



Контакты DILM, DILA

DILM, DILA

Способ подключения			Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC- 1 при 60 °C	Контакты	Условное обозна- чение	Для использо- вания с	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	
			Открытая установка $I_{th} = I_e$ A	H/O = нормально открытый, H/O _E = H/O с опережением, H/3 = нормально закрытый, H/3 _L = H/3 с запаздыванием					
Вспомогательные контакты Взаимно заблокированные противостоящие контакты; кроме XHIV и XHICV									
Фронтальные вспомогательные контакты									
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	1 H/O	1 H/3		DILM(C)7-10... DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10... DILM(C)25-10... DILM(C)32-10... DILM(C)38-10... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	DILM32-XHI11 277376	5 шт
				—	2 H/3		DILM32-XHI02 277375		
		4 полюса		2 H/O	2 H/3		DILM32-XHI22 277377		
				3 H/O	1 H/3		DILM32-XHI31 106112		
	Пружинные зажимы	2 полюса	16	1 H/O	1 H/3		DILM32-XHIC11 277751		
				—	2 H/3		DILM32-XHIC02 277750		
		4 полюса		2 H/O	2 H/3		DILM32-XHIC22 277752		
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	2 H/O	—		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM(C)38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	DILA-XHI20 276422	
				1 H/O	1 H/3		DILA-XHI11 276421		
				—	2 H/3		DILA-XHI02 276420		
				1 H/O _E	1 H/3 _L		DILA-XHIV11 276423		
		4 полюса	16	4 H/O	—		DILA-XHI40 276428		
				3 H/O	1 H/3		DILA-XHI31 276427		
				2 H/O	2 H/3		DILA-XHI22 276426		
				1 H/O	3 H/3		DILA-XHI13 276425		
				—	4 H/3		DILA-XHI04 276424		
				1 H/O, 1 H/O _E	1 H/3, 1 H/3 _L		DILA-XHIV22 276429		
		Пружинные зажимы	2 полюса	16	2 H/O	—		DILA-XHIC20 276528	
					1 H/O	1 H/3		DILA-XHIC11 276527	
					—	2 H/3		DILA-XHIC02 276526	
					1 H/O _E	1 H/3 _L		DILA-XHICV11 276529	

Примечания Противоположные контакты взаимно заблокированы, согласно IEC/EN 60947-5-1 Annex L, внутри модуля (кроме H/O контактов с опережением и H/3 с запаздыванием) а также встроенные вспомогательные контакты DILM7 – DILM38. Контакт с опережением может быть использован как зеркальный согласно IEC/EN 60947-4-1 Annex F (не контакт H/3 с запаздыванием).

DILM, DILA

Способ подключения		Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC- 1 при 60 °C	Контакты	Условное обозна- чение	Для использо- вания с	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке		
		Открытая установка $I_{th} = I_e$ A	H/O = нормально открытый, H/O _E = H/O с опережением, H/З = нормально закрытый, H/З _L = H/З с запаздыванием						
Вспомогательные контакты Взаимно заблокированные противостоящие контакты; кроме XHIV и XHICV									
Фронтальные вспомогательные контакты									
	Пружинные зажимы	4 полюса	16	4 H/O	—		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM(C)38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	DILA-XHIC40 276534	5 шт
				3 H/O	1 H/З		DILA-XHIC31 276533		
				2 H/O	2 H/З		DILA-XHIC22 276532		
				1 H/O	3 H/З		DILA-XHIC13 276531		
				—	4 H/З		DILA-XHIC04 276530		
				1 H/O, 1 H/O _E	1 H/З, 1 H/З _L		DILA-XHICV22 276535		
Высокая версия ¹⁾									
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	2 H/O	—		DILM7...DILM9... DILM12... DILM15...	DILA-XHIT20 101042	5 шт
				1 H/O	1 H/З		DILA-XHIT11 101043		
				—	2 H/З		DILA-XHIT02 101041		
		4 полюса		2 H/O	2 H/З			DILA-XHIT22 101044	
Боковые вспомогательные контакты ²⁾									
	Винтовые зажимы	1 полюс	10	1 H/O	—		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILMP20... DILA(C)...	DILA-XHI10-S 115948	1 шт
	Винтовые зажимы			—	1 H/З			DILA-XHI01-S 115949	
	Пружинные зажимы			1 H/O	—			DILA-XHIC10-S 115950	
	Пружинные зажимы			—	1 H/З			DILA-XHIC01-S 115951	
	Винтовые зажимы	2 полюса		1 H/O	1 H/З		DILM17... DILM25... DILM32...;DILM38 DILMP32... DILMP45... DILL...	DILM32-XHI11-S 101371	

Контакты DILM, DILA

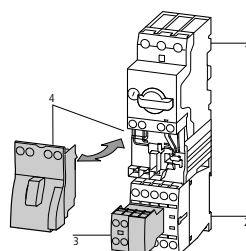


Примечания

¹⁾ Подходят для использования совместно с электрическими штекерными соединителями. Могут быть использованы с:

DILM12-XSL
DILM12-XRL
DILM12-XS1
PKZM0-XDM12
PKZM0-XRM12
PKZM0-XSM12

1 PKZM0
2 DILM7–DILM15
3 DILA-XHIT
4 PKZM0-XDM12



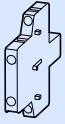
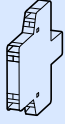
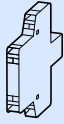
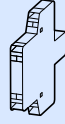
²⁾ Могут устанавливаться только слева от контактора, не могут использоваться совместно с механическими блокировками. Противоположные контакты взаимно заблокированы, согласно IEC/EN 60947-5-1 Annex L, внутри модуля (кроме H/O контактов с опережением и H/З с запаздыванием) а также встроенные вспомогательные контакты DILM7 – DILM38. Контакт с опережением может быть использован как зеркальный согласно IEC/EN 60947-4-1 Annex F (не контакт H/З с запаздыванием).

Контакты DILM, DILA

DILM, DILA

Способ подключения	Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC- 1 при 60 °C	Контакты	Условное обозначение	Для использо- вания с	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке			
	Открытая установка $I_{th} = I_e$ А	H/O = нормально открытый, H/O _E = H/O с опережением, H/3 = нормально закрытый, H/3 _L = H/3 с запаздыванием							
Вспомогательные контакты Взаимно заблокированные противостоящие контакты; кроме XHIV и XHICV									
Фронтальные вспомогательные контакты									
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	2 H/O	–		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM170...	DILM150-XHI20 277945	5 шт
				1 H/O	1 H/3			DILM150-XHI11 277946	
				1 H/O	1 H/3			DILM150-XHIA11 283463	
	Винтовые зажимы	4 полюса	16	–	2 H/3			DILM150-XHI02 277947	
				4 H/O	–			DILM150-XHI40 277948	
				3 H/O	1 H/3			DILM150-XHI31 277949	
				2 H/O	2 H/3			DILM150-XHI22 277950	
				2 H/O	2 H/3			DILM150-XHIA22 283464	
				1 H/O	3 H/3			DILM150-XHI13 277951	
				–	4 H/3			DILM150-XHI04 277952	
				1 H/O, 1 H/O _E	1 H/3, 1 H/3 _L			DILM150-XHIV22 277953	
Боковые вспомогательные контакты									
	Винтовые зажимы	2 полюса	10	1 H/O	1 H/3		DILM40 - DILM225A DILMP63 - DILMP200	DILM1000-XHI11-SI 278425	1 шт
				1 S _F	1 Ö _S			DILM1000-XHIV11-SI 278426	
				1 H/O	1 H/3			DILM1000-XHI11-SA 278427	
	Винтовые зажимы	2 полюса	10	1 H/O	1 H/3		DILM250 - DILH2600	DILM820-XHI11-SI 208281	
				1 H/O	1 H/3			DILM820-XHI11-SA 208282	
				–	–			DILM820-XHI11V-SI 208283	

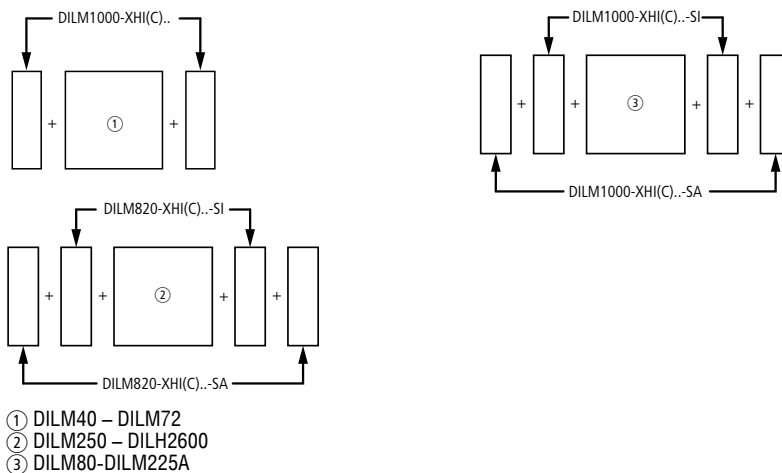
DIL

								
DILM1000-XHI(V)11-SI								
DILM820-XHI(V)11-SI								
DILM1000-XHI(V)11-SA								
DILM820-XHI(V)11-SA								
DILM150-XHI20 DILM150-XHI11 DILM150-XHI02								
DILM150-XHI40 DILM150-XHI31 DILM150-XHI(V)22 DILM150-XHI13 DILM150-XHI04								
DILM150-XHIA11								
DILM150-XHIA22								
DILM40 ... DILM72	2 x	–	–	–	–	–	1 x	–
	–	–	2 x	–	1 x	–	–	–
	1 x	–	–	–	–	–	–	1 x
	–	–	1 x	–	–	1 x	–	–
DILM80 ... DILM170	2 x	–	2 x	–	–	–	–	–
	2 x	–	–	–	–	–	–	1 x
	2 x	–	–	–	–	–	1 x	–
	–	–	2 x	–	–	1 x	–	–
	–	–	2 x	–	1 x	–	–	–
DILM185A DILM222A	2 x	–	2 x	–	–	–	–	–
	2 x	–	–	–	–	–	–	–
DILM250 DILM1600	–	2 x	–	2 x	–	–	–	–
DILH1400 ... DILH2600	–	2 x	–	2 x	–	–	–	–

Контакты DILM, DILH

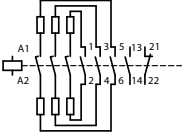


Примечания Вспомогательные контакты, боковой монтаж



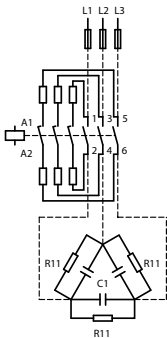
- Принудительные контакты согласно IEC/EN 60947-2:1 Appendix L, внутри блока вспомогательных контактов (кроме Н/О контактов с опережением и Н/З контактов с запаздыванием)
- Вспомогательный контакт может быть использован как зеркальный контакт согласно IEC/EN 60947-1 Appendix F (кроме Н/З контакта с запаздыванием)
- Установка дополнительных контактов между двумя контакторами с механической блокировкой невозможна
- 2 дополнительных контакта DILM1000XHI11SI предустановлены на контакторы от DILM185/22 до DILH2200/22
- 2 дополнительных контакта DILM820-XHI11-SI предустановлены на контакторы от DILM250 и DILH2600/22.

DILK

Трехфазные конденсаторы 50 – 60 Гц				Условное обозначение	Тип Код для заказа	Цена См. прайс- лист	Кол-во в упаковке
Открытая установка							
230 В	400 В 420 В 440 В	525 В	690 В				
кВАр	кВАр	кВАр	кВАр				
С последовательно соединенными резисторами, без разряжающих резисторов							
7,5	12.5	16.7	20		DILK12-11(230V50Hz) 293988	1 шт	
11	20	25	33.3		DILK20-11(230V50Hz) 294010		
15	25	33.3	40		DILK25-11(230V50Hz) 294032		
20	33.3	40	55		DILK33-10(230V50Hz) 294054		
25	50	65	85		DILK50-10(230V50Hz) 294076		

Примечания

Устойчивость к свариванию для конденсаторов с бросками пусковых токов до 180 x I



Другие управляющие напряжения → 1/62

В случае групповой компенсации, конденсаторные батареи подсоединяются к питающей сети. Токи переходных процессов, протекающие между конденсаторами могут достигать 180 x I_e.
Конденсаторы предварительно заряжаются через опережающие контакты и резисторы, таким образом снижается пусковой ток. Основные контакты замыкаются с задержкой по времени и пропускают непрерывный ток.
Контакты для коммутации конденсаторов способны пропускать пусковой ток до 180 x I_e без сваривания благодаря специальным контактам.
Для коммутации систем компенсации реактивной мощности с дросселями см. инженерные замечания → 1/29

DILM, DILK

Тип	Данные для заказа	Коммутационная способность			
	Страница	230 В	400 В 420 В 440 В кВАр	525 В	690 В
		кВАр	кВАр	кВАр	кВАр
Индивидуальная компенсация, открытое исполнение					
DILM7	→ 1/17	1,5	3	3,5	5
DILM9	→ 1/17	2	4	4,5	6
DILM12	→ 1/17	2,5	4,5	5,5	7
DILM15	→ 1/17	2,5	4,5	5,5	7
DILM17	→ 1/17	6,5	12	14,5	19
DILM25	→ 1/17	7	13,5	16	21
DILM32	→ 1/17	7,5	14,5	17	22,5
DILM40	→ 1/17	11	20,5	24,5	32
DILM50	→ 1/17	11,5	22	26	34,5
DILM65	→ 1/17	12,5	23,5	28	37
DILM80(...)	→ 1/17	16	30,5	36,5	48
DILM95	→ 1/17	18	34	41	54
DILM115	→ 1/17	24	46	54,5	72
DILM150	→ 1/17	28	53	63,5	83,5
DILM185	→ 1/25	87	150	190	150
DILM300	→ 1/25	115	200	265	200
DILM580	→ 1/25	175	300	400	300
Групповая компенсация, с индуктивностью, открытое исполнение					
DILM7	→ 1/17	4	7	7,5	12
DILM9	→ 1/17	5	8	10	14
DILM12	→ 1/17	5,5	10	12	16
DILM15	→ 1/17	5,5	10	12	16
DILM17	→ 1/17	7,5	18	20	28
DILM25	→ 1/17	10	20	23	30
DILM32	→ 1/17	12,5	25	25	32
DILM40	→ 1/17	15	30	30	40
DILM50	→ 1/17	20	40	40	48
DILM65	→ 1/17	25	50	50	57
DILM80(...)	→ 1/17	30	60	70	90
DILM95	→ 1/17	35	70	80	104
DILM115	→ 1/17	50	95	100	125
DILM150	→ 1/17	55	115	115	152
DILM185	→ 1/27	80	150	200	260
DILM225	→ 1/27	100	175	230	300
DILM250	→ 1/27	110	190	260	340
DILM300	→ 1/27	130	225	290	390
DILM400	→ 1/27	160	280	370	480
DILM500	→ 1/27	220	390	500	680
Групповая компенсация, без индуктивности, открытое исполнение					
DILK12	→ 1/34	7,5	12,5	16,7	20
DILK20	→ 1/34	11	20	25	33,3
DILK25	→ 1/34	15	25	33,3	40
DILK33	→ 1/34	20	33,3	40	55
DILK50	→ 1/34	25	50	65	85
DILM185	→ 1/27	66	115	145	115
DILM300	→ 1/27	85	150	195	150
DILM580	→ 1/27	145	250	333	250

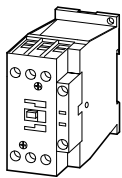
Примечания

Использование контакторов DILM без последовательного сопротивления для групповой компенсации
 При использовании контакторов для групповой компенсации к каждому конденсатору должна быть последовательно подключена индуктивность приблизительно 6 мГн для ограничения импульса пускового тока. Эта индуктивность соответствует катушке без сердечника с 5 витками диаметром приблизительно 140 мм. Сечение проводника должно быть выбрано соответственно номинальному току в каждой фазе.



Контакты DILL



DILL									
Номинальный ток				Условный термический ток, открытая установка AC-1 при 60 °C	Условное обозначение	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	
AC-5a		AC-5b							
230 В	400 В	230 В	400 В						
I_{θ} А	I_{θ} А	I_{θ} А	I_{θ} А						
				$I_{th} = I_{\theta}$ А					
Контакты для коммутации осветительных нагрузок DILL									
	12	12	14	14	24		DILL12(230V50Hz) 104402		1 шт
	12	12	14	14	24		DILL12(24V50Hz) 104401		
	12	12	14	14	24		DILL12(400V50Hz) 104403		
	18	18	21	21	35		DILL18(230V50Hz) 104405		
	18	18	21	21	35		DILL18(24V50Hz) 104404		
	18	18	21	21	35		DILL18(400V50Hz) 104406		
	20	20	27	27	40		DILL20(230V50Hz) 104408		
	20	20	27	27	40		DILL20(24V50Hz) 104407		
	20	20	27	27	40		DILL20(400V50Hz) 104409		

Контакты для коммутации осветительных нагрузок

DIL

	DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50
Максимально допустимая компенсационная способность	$C_{\max}$ [μF]	470	470	470	47	80	100	220	330	470	470	500
Лампы накаливания	I_e [A]	14	21	27	6	7.5	10	14	21	27	33	42
Ртутные лампы	I_e [A]	12	16	23	5	6.5	8.5	12	16	23	30	38
Флуоресцентные лампы, стандартный пускатель	I_e [A]	20	26	35	9	10	15	20	26	35	41	45
Флуоресцентные лампы с двойной цепью (групповая компенсация)	I_e [A]	20	26	35	5.5	8	13	15	22.5	29	36	47
Электронные устройства	I_e [A]	12	18	20	5	6.5	8.5	12	17.5	22.5	28	35
Лампы высокого давления	I_e [A]	12	18	20	3.5	6	10	12	17.5	20	25	30
Металлогалоидные лампы	I_e [A]	12	18	20	3.5	6	10	12	17.5	20	25	30
Натриевые лампы высокого давления	I_e [A]	12	18	20	3.5	6	10	12	17.5	20	25	30
Натриевые лампы низкого давления	I_e [A]	7.5	10	12	3	4	6	7.5	10	12	15	22

	DIL	M65	M80	M95	M115	M150	M185	M225	M250	M300	M400	M500
Максимально допустимая компенсационная способность	$C_{\max}$ [μF]	500	550	620	830	970	2055	2300	2600	3000	3250	3500
Лампы накаливания	I_e [A]	55	67	79	95	125	153	187	208	249	332	415
Ртутные лампы	I_e [A]	45	65	67	80	110	123	150	167	200	266	332
Флуоресцентные лампы, стандартный пускатель	I_e [A]	55	95	100	125	145	207	237	263	300	375	525
Флуоресцентные лампы с двойной цепью (групповая компенсация)	I_e [A]	59	71	95	100	138	186	213	236	270	338	473
Электронные устройства	I_e [A]	45.5	56	66.5	80.5	105	130	158	175	210	280	350
Ртутные лампы высокого давления	I_e [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
Металлогалоидные лампы	I_e [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
Натриевые лампы высокого давления	I_e [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
Натриевые лампы низкого давления	I_e [A]	25	35	40	50	70	100	111	123	140	175	245

Емкость ламп не должна превышать допустимую компенсационную способность ($C_{\max}$) контактора.



SDAINL

Комбинации контакторов



	Номинальный ток AC-3 380 В 400 В <i>I_e</i> A	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц AC-3 220 В 380 В 500 В 660 В 230 В 400 В 690 В <i>P</i> <i>P</i> <i>P</i> <i>P</i> кВт кВт кВт кВт				Макс. время переключения с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке
Комбинации SDAINL для пуска звезда-треугольник									
Максимальная частота работы: 30 пусков/час									
	12	4	5.5	5.5	–	30	SDAINLEM(230V50HZ) 051840		1 шт
	12	3	5.5	5.5	5.5	20	SDAINLM12(230V50HZ) 278286		
	12	3	5.5	5.5	5.5	20	SDAINLM12(400V50HZ) 101380		
	12	3	5.5	5.5	5.5	20	SDAINLM12(24VDC) 100416		
	16	4	7.5	7.5	7.5	20	SDAINLM16(230V50HZ) 278311		
	16	4	7.5	7.5	7.5	20	SDAINLM16(400V50HZ) 101381		
	16	4	7.5	7.5	7.5	20	SDAINLM16(24VDC) 100417		
	22	5.5	11	11	11	20	SDAINLM22(230V50HZ) 278336		
	22	5.5	11	11	11	20	SDAINLM22(400V50HZ) 101382		
	22	5.5	11	11	11	20	SDAINLM22(24VDC) 100418		
	30	7.5	15	18.5	18.5	20	SDAINLM30(230V50HZ) 278361		
	30	7.5	15	18.5	18.5	20	SDAINLM30(400V50HZ) 101383		
	30	7.5	15	18.5	18.5	20	SDAINLM30(RDC24) 100419		
	45	11	22	30	22	20	SDAINLM45(230V50HZ) 278386		
	45	11	22	30	22	20	SDAINLM45(400V50HZ) 101384		
	45	11	22	30	22	20	SDAINLM45(RDC24) 100420		
	55	15	30	37	30	20	SDAINLM55(230V50HZ) 278411		
	55	15	30	37	30	20	SDAINLM55(400V50HZ) 101385		
	55	15	30	37	30	20	SDAINLM55(RDC24) 100421		
	70	18.5	37	45	37	20	SDAINLM70(230V50HZ) 239895		
	70	18.5	37	45	37	20	SDAINLM70(400V50HZ) 101386		
	90	22	45	55	45	20	SDAINLM90(230V50HZ) 239937		
	115	30	55	75	55	20	SDAINLM115(230V50HZ) 239963		
	140	37	75	90	90	20	SDAINLM140(230V50HZ) ¹⁾ 240009		
	165	45	90	110	132	20	SDAINLM165(230V50HZ) ¹⁾ 240035		
	200	55	110	132	160	20	SDAINLM200(230V50HZ) ¹⁾ 101010		
	260	75	132	160	160	20	SDAINLM260(230V50HZ) ¹⁾ 101031		

Примечания

¹⁾ Установка на монтажную плату.

Компоненты комбинации				Свободные вспомогательные контакты			Примечания
Главный контактор Q11	Контактор треугольника Q15	Контактор звезды Q13	Реле времени K1	Q11	Q13	Q15	
Тип	Тип	Тип	Тип				
DILEM-10 + 22DILEM	DILEM-01	DILEM-10 + 02DILEM	DILET		—	—	 Аксессуары Страница 1: Реле перегрузки → 2/7 Аксессуары → 1/44 Силовая цепь: В зависимости от требуемого типа координации (т.е. Тип «1» или Тип «2»), должно быть определено, будет ли вводная проводка и предохранители для главного контактора и контактора треугольника общими или отдельными.
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51				
DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		—	—	 Аксессуары Страница 1: Реле перегрузки → 2/7 Аксессуары → 1/44 Силовая цепь: В зависимости от требуемого типа координации (т.е. Тип «1» или Тип «2»), должно быть определено, будет ли вводная проводка и предохранители для главного контактора и контактора треугольника общими или отдельными.
DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		—	—	
DILM50 + DILM150-XHI31	DILM50 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		—	—	
DILM65 + DILM150-XHI31	DILM65 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51		—	—	
DILM80 + DILM150-XHI31	DILM80 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11	ETR4-51		—	—	
DILM95 + DILM150-XHI31	DILM95 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11	ETR4-51		—	—	
DILM115 + DILM150-XHI31	DILM115 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI11	ETR4-51		—	—	
DILM150 + DILM150-XHI31	DILM150 + DILM150-XHI11	DILM95 + DILM150-XHI11	ETR4-51		—	—	

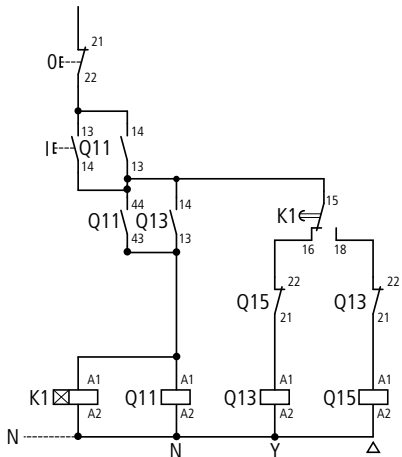
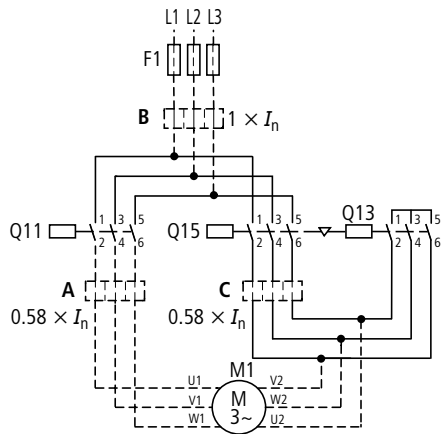


SDAINL

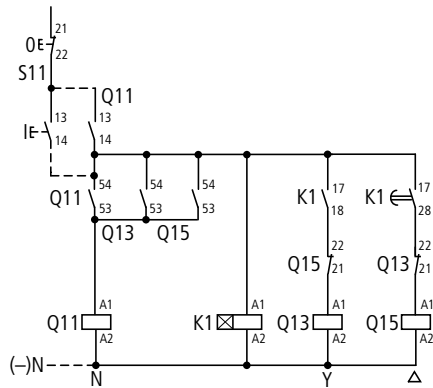
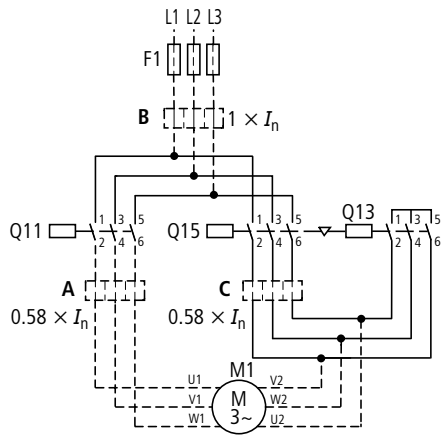
Принципиальные схемы, комбинации звезда-треугольник

SDAINLEM

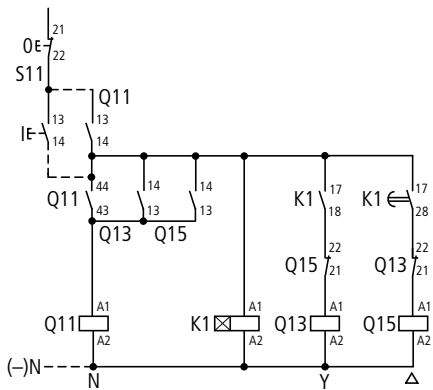
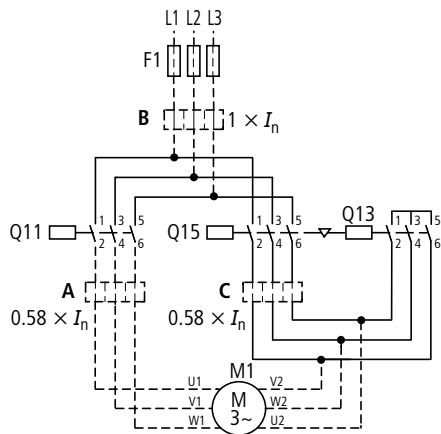
Комбинации контакторов



SDAINLM12...SDAINLM55



SDAINLM70...SDAINLM260



Уставки реле перегрузки

A: $I_N \times 0.58$
Двигатель защищен в соединениях Y и Δ
B: $I_N \times 1$
Частичная защита двигателя в соединениях Y
C: $I_N \times 0.58$
Двигатель не защищен в соединении Y
Реле времени установлено приблизительно на 10 с
Силовая цепь:

Время пуска

≤ 15 с
15 – 40 с
> 40 с

В зависимости от требуемого типа координации (т.е. Тип «1» или Тип «2»), должно быть определено, будут ли проводники ввода и предохранители общими для главного контактора и контактора треугольника или отдельными.

Компоненты для самостоятельной сборки комбинаций звезда-треугольник

Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц

AC-3

Время переключения ¹⁾

Отдельные компоненты комбинации

Свободные вспомогательные контакты

230 В 400 В 500 В 690 В 1000 В
кВт кВт кВт кВт кВт

до 12 с до 20 с до 30 с

Катушка соответствует EN 50005

Коммутационный элемент соответствует

EN 50005 и EN 50012

Главный
контактор
Q11
Тип DIL

Контактор
треугольника
Q15
Тип DIL

Контактор
звезды
Q13
Тип DIL

Реле
времени
K1
Тип

Q11

Q11

Q13

90	160	200	250	132
110	200	250	315	160
132	250	315	400	200
160	300	355	450	200
200	355	450	560	220
250	450	560	600	220
300	560	710	900	355
350	630	750	950	355
400	710	900	1200	1400
450	800	950	1300	1400
560	1000	1200	1700	1700

●	●	●
●	●	—
●	●	●
●	●	●
●	●	—
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	●
●	●	—

M185/22	M185/22	4M115/22
M225/22	M225/22	4AM145/22
M250/22	M250/22	M185/22
M300/22	M300/22	M185/22
M400/22	M400/22	M250/22
M500/22	M500/22	M300/22
M580/22	M580/22	M400/22
M650/22	M650/22	M400/22
M750/22	M750/22	M580/22
M820/22	M820/22	M580/22
M1000/22	M1000/22	M650/22

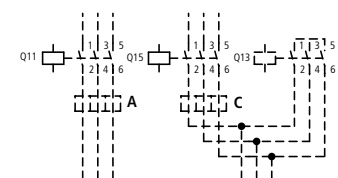
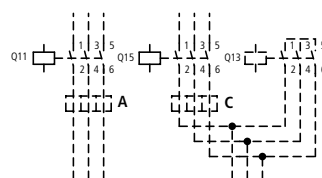
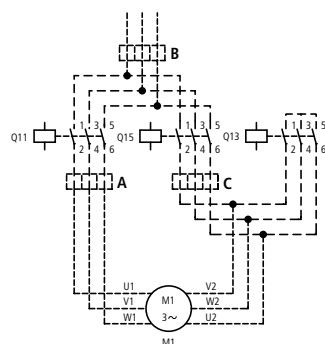
ETR4-51	ETR4-51	ETR4-51
ETR4-51	ETR4-51	ETR4-51
ETR4-51	ETR4-51	ETR4-51
ETR4-51	ETR4-51	ETR4-51
ETR4-51	ETR4-51	ETR4-51
ETR4-51	ETR4-51	ETR4-51
ETR4-51	ETR4-51	ETR4-51
ETR4-51	ETR4-51	ETR4-51
ETR4-51	ETR4-51	ETR4-51
ETR4-51	ETR4-51	ETR4-51
ETR4-51	ETR4-51	ETR4-51

Примечания

¹⁾ Большее время переключения - по запросу

Компоненты для самостоятельной сборки

Примечания



Реле времени установлено приблизительно на 10 с

Силовая цепь:

В зависимости от требуемого типа координации (т.е. Тип «1» или Тип «2»), должно быть определено, будут ли проводники ввода и предохранители общими для главного контактора и контактора треугольника или отдельными.

Цепь управления:

Если предполагается использовать комбинации в рамках IEC/EN 60204 часть 1, VDE 0113 Part 1, то должен быть предусмотрен Пункт 9.1.1, рассматривающий питание управляющих цепей.

Уставки реле перегрузки

Время пуска

A: $I_N \times 0.58$
Двигатель защищен в соединениях Y и Δ

≤ 15 с

B: $I_N \times 1$
Частичная защита двигателя в соединении Y

15 – 40 с

C: $I_N \times 0.58$
Двигатель не защищен в соединении Y

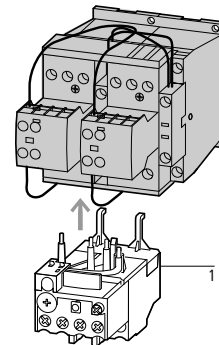
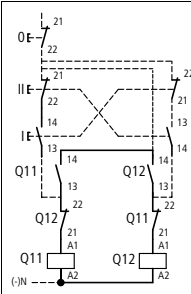
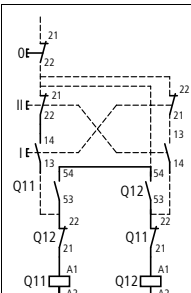
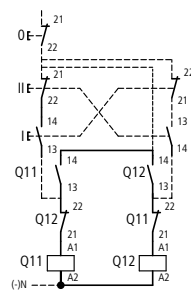
> 40 с



DIUL

	Номиналь- ный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц						Тип Код для заказа	Цена См. прайс- лист	Кол-во в упаковке
	AC-3	AC-3			AC-4					
	380 В 400 В <i>I_e</i>	220 В 230 В <i>P</i>	380 В 400 В <i>P</i>	660 В 690 В <i>P</i>	220 В 230 В <i>P</i>	380 В 400 В <i>P</i>	660 В 690 В <i>P</i>			
	A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт			
Реверсивные комбинации DIUL										
Управление переменным током										
	9	2.2	4	4	1.5	3	3	DIULEM/21/MB(230V50Hz) 051849		1 шт
	9	2.2	4	4	1.5	3	3	DIULEM/21/MB-G(24VDC) 214655		1 шт
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	DIULM7/21(230V50Hz) 278061		1 шт
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	DIULM7/21(24VDC) 107021		1 шт
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	DIULM9/21(230V50Hz) 278086		1 шт
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	DIULM9/21(24VDC) 107022		1 шт
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	DIULM12/21(230V50Hz) 278111		1 шт
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	DIULM12/21(24VDC) 107023		1 шт
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	DIULM17/21(230V50Hz) 278136		1 шт
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	DIULM17/21(RDC24) 107024		1 шт
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	DIULM25/21(230V50Hz) 278161		1 шт
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	DIULM25/21(RDC24) 107025		1 шт
	32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(230V50Hz) 278186		1 шт
	32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(RDC24) 107026		1 шт
	40	12.5	18.5	23	5	9	12	DIULM40/11(230V50Hz) 278211		1 шт
	50	15.5	22	30	6	10	14	DIULM50/11(230V50Hz) 278236		1 шт
	65	20	30	35	7	12	17	DIULM65/11(230V50Hz) 278261		1 шт

DILEM-10 + 11DILEM	DILEM-10 + 11DILEM			+
DILEM-10-G + 11DILEM	DILEM-10-G + 11DILEM			+
DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20			+
DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20			+
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20			+
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20			+
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20			+
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20			+
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20			+
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20			+
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20			+
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20			+
DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20			+
DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20			+
DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	—	—	+
DILM50 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11	—	—	+
DILM65 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11	—	—	+



→ 2/7

→ 1/44

DIULM7/21 - DIULM150/11 с механич. блокировкой
DIULM80/11 - DIULM150/11 на монтажной плате

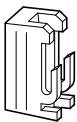
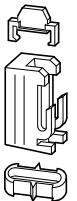
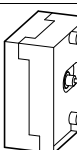
DILM...-XSP

Контакты



Напряжение U_s В	Для использования с	Условное обозначение	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания					
Супрессоры										
RC супрессоры										
	24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		10 шт	Для контакторов с управлением переменным током 50-60 Гц. Контакторы DILM115 и DILM150, а также контакторы с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.					
	110 – 240 AC									
	240 – 500 AC									
	24 – 48 AC	DILM17 – DILM38 DILMP32 DILMP45 DILL	DILM12-XSPR48 281199 DILM12-XSPR240 281200 DILM12-XSPR500 281201 DILM32-XSPR48 281202 DILM32-XSPR240 281203 DILM32-XSPR500 281204 DILM95-XSPR48 281205 DILM95-XSPR240 281206 DILM95-XSPR500 281207							
	110 – 240 AC									
	240 – 500 AC									
	24 – 48 AC	DILM40 – DILM95 DILMP63 DILMP80				DILM12-XSPV48 281208 DILM12-XSPV130 281209 DILM12-XSPV240 281210 DILM12-XSPV500 281211 DILM32-XSPV48 281212 DILM32-XSPV130 281213 DILM32-XSPV240 281214 DILM32-XSPV500 281215 DILM95-XSPV48 281216 DILM95-XSPV130 281217 DILM95-XSPV240 281218 DILM95-XSPV500 281219				
	110 – 240 AC									
	240 – 500 AC									
Варисторные супрессоры										
	24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		10 шт	Для контакторов с управлением переменным током 50-60 Гц. Контакторы DILM115 и DILM150, а также контакторы с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.					
	48 – 130 AC									
	130 – 240 AC									
	240 – 500 AC									
	24 – 48 AC	DILM17 – DILM38 DILMP32 DILMP45 DILL	DILM12-XSPVL48 281220 DILM12-XSPVL240 281221 DILM32-XSPVL48 281222 DILM32-XSPVL240 281223 DILM95-XSPVL48 281224 DILM95-XSPVL240 281225							
	48 – 130 AC									
	130 – 240 AC									
	240 – 500 AC									
	24 – 48 AC	DILM40 – DILM95 DILMP63 DILMP80	DILM12-XSPD 101672							
	48 – 130 AC									
	130 – 240 AC									
	240 – 500 AC									
Варисторные супрессоры со встроенным светодиодом										
	24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		10 шт	Для контакторов с управлением переменным током 50-60 Гц. Контакторы DILM115 и DILM150, а также контакторы с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.					
	130 – 240 AC									
	24 – 48 AC	DILM17 – DILM38 DILMP32 DILMP45 DILL				DILM12-XSPD 101672				
	130 – 240 AC									
	24 – 48 AC						DILM40 – DILM95 DILMP63 DILMP80			
	130 – 240 AC									
	130 – 240 AC									
	Супрессоры с обратным диодом									
		12 – 250 DC					DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		10 шт	В дополнение ко встроенному супрессору у контакторов с управлением постоянным током. Предотвращает возникновение отрицательного напряжения при управлении с выхода ПЛК.

DILM...-XVB, DILM...-XMV, NDIL

Для использования с	Условное обозначение	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания	
Соединители					
	DILM7 – DILM72 DILMP20 – DILMP45 DILA	–	DILM32-XVB 281227	50 шт	Для механического соединения контакторов в комбинации. Дистанция между контакторами 0 мм.
	DILM80 – DILM150 DILMP125 – DILMP200	–	DILM150-XVB 281226	10 шт	
Механическая блокировка					
	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	–	DILM12-XMV 281196	1 шт	Для двух контакторов с управлением постоянным/переменным током, горизонтально или вертикально смонтированных. Дистанция между контакторами 0 мм. Включает соединители для контакторов. Механический ресурс 2.5 × 10 ⁶ операций. Возможна установка блока вспомогательных контактов → 1/30
	DILM17 – DILM32 DILMP32, DILMP45	–	DILM32-XMV 281197	1 шт	
	DILM40 – DILM72 DILMP63, DILMP80	–	DILM65-XMV 281198		
	DILM80 – DILM170 DILMP125 – DILMP200	–	DILM150-XMV 240081		
	DILM185, DILM225, DILM250, DILM300, DILM400, DILM500	–	DILM500-XMV 208289	1 шт	Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами, горизонтально или вертикально смонтированных. Механический ресурс 5 × 10 ⁶ операций. Установка блока вспомогательных контактов невозможна со стороны механической блокировки. Соединение контакторов одних типоразмеров (DIL3... -DIL4... или DILM(C)185... -DILM(C)500) Дистанция между контакторами: DIL3M80-4AM145 10 мм DILM(C)185-M(C)500 15 мм
	DILM580, DILM650 DILM750, DILM820, DILM1000	–	DILM820-XMV 208288	1 шт	Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами, горизонтально или вертикально смонтированных. Механический ресурс 5 × 10 ⁶ операций. Установка блока вспомогательных контактов невозможна со стороны механической блокировки. DILM820-XMV состоит из механизма блокировки и монтажной платы для контакторов.
Набор запасных частей для механической блокировки					
–	DILM80 – DILM170 DILMP125 – DILMP200	DILM150-XMVE 107020	1 шт	Включает шарик для механической блокировки и соединитель для контакторов	



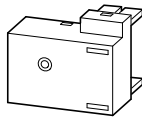
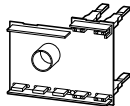
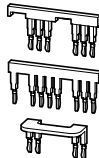
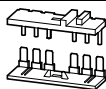
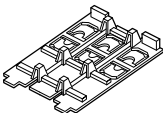
DILM...-XP1, DILM...-XS1, DILM...-XSL

Контакты



Для использования с	Условное обозначение	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания
Перемычки для распараллеливания				
Содержит 2 перемычки				
	DILM7 - DILM15		5 шт	4-й полюс может быть отломан Для категории AC-1 ток для открытого контактора может быть увеличен в 2.5 раза Защита от случайного прикосновения соответствует VDE 0106 часть 100. Емкость зажимов для DILM...-XP1 → Технические данные Вместе с DILM185-XP1 поставляется кожух для защиты от случайного прикосновения.
	DILM17 - DILM32			
	DILM40 - DILM72			
	DILM80 - DILM170			
	DILM185A			
Перемычки звезда-точка				
	DILM7 – DILM15		20 шт	- Штекерный способ присоединения без использования инструментов - В качестве доп. контактов используйте DILA-XHIT... → 1/31
	DILM17 – DILM32			
	DILM40 – DILM72			
	DILM80 – DILM170			
	DILM185 – DILM400			
	DILM500			С защитным кожухом для защиты от случайного прикосновения
Комплекты для соединения звезда-треугольник				
Соединение силовых цепей для комбинации звезда-треугольник, включая соединение звезда-точка				
	DILM7/9/12/15 главный контактор DILM7/9/12/15 контактор треугольника DILM7/9/12/15 контактор звезды		1 шт	- Штекерный способ присоединения без использования инструментов - В качестве доп. контактов используйте DILA-XHIT... → 1/29 Для электрической блокировки дополнительно встроены следующие электрические проводники: - Q13: A1 – Q15: 21 - Q13: 21 – Q15: A1 - Q13: A2 – Q15: A2
	DILM17/25/32 главный контактор DILM17/25/32 контактор треугольника DILM17/25/32 контактор звезды			
	DILM40/50/65 главный контактор DILM40/50/65 контактор треугольника DILM40/50/65 контактор «звезды»			
	DILM80/95 главный контактор DILM80/95 контактор треугольника DILM50/65 контактор звезды			
	DILM115/150 главный контактор DILM115/150 контактор треугольника DILM80/95/115 контактор звезды			
	DILM185/225 главный контактор DILM185/225 контактор треугольника DILM115/150 контактор звезды			Состоит из следующих соединителей: - Главный контактор - треугольник - Треугольник - звезда - Звезда - точка

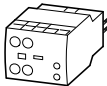
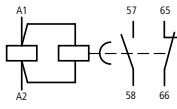
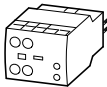
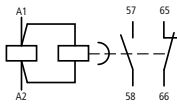
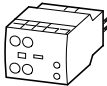
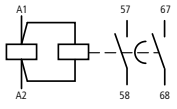
DILM...-XRL, DIL...-XIP2X, DILM12-XDSB

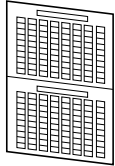
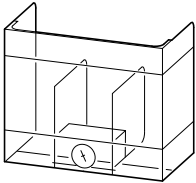
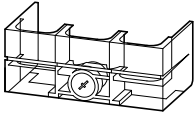
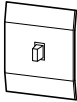
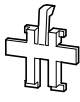
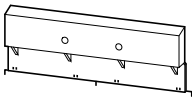
	Для использования с	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания
Супрессор для двигателя				
Рассчитан на напряжение 380...575 В 50/60 Гц				
	DILM7-DILM15	DILM12-XMSM 109399	4 шт	- Штекерный способ присоединения без использования инструментов - RC-супрессор - Температура окружающей среды -25...+60 °С, открытая установка - Вес 0,05 кг
Адаптер для печатных плат				
Для передачи сигналов контрольных цепей на печатные платы				
	DILM7-DILM15 DILA	DILM12-XPBC 109400	4 шт	-
Комплект для реверсивного пуска				
Соединение силовых цепей для реверсивной сборки				
	DILM7 DILM9 DILM12	DILM12-XRL 283108	1 шт	- Штекерный способ присоединения без использования инструментов - В качестве доп. контактов используйте DILA-XHIT... → 1/31 Помимо электрической блокировки дополнительно встроены следующие электрические проводники: - Q11: A1 – Q12: 21 - Q11: 21 – Q12: A1
	DILM17 DILM25 DILM32	DILM32-XRL 283109		-
	DILM40 DILM50 DILM65 DILM65	DILM65-XRL 101057		-
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150	DILM150-XRL 101681		-
Кожух IP2X				
	DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DILMP32 DILMP45	DILM32-XIP2X 118855		Набор состоит из 2-х трехполюсных и 2-х однополюсных кожухов.
	DILM40 DILM50 DILM65 DILM72 DILMP63 DILMP80	DILM65-XIP2X 106491	8 шт	2 кожуха необходимы для каждой фазы. Набор включает в себя 8 кожухов
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170 DILMP125 DILMP160 DILMP200	DILM150-XIP2X 106492	8 шт	
3-х фазные соединители				
Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию $U_e = 690$ В, $I_n = 35$ А. Могут быть расширены, переворачивая соединители при установке.				
	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	DILM12-XDSB0/3 240084	5 шт	Для 3-х контакторов, длина 135 мм
		DILM12-XDSB0/4 240085		Для 4-х контакторов, длина 180 мм
		DILM12-XDSB0/5 240086		Для 5-ти контакторов, длина 225 мм



DILM32-XTE

Контакты

		Для использования с	Условное обозначение	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания
Блоки электронных таймеров						
Задержка на включение Не может использоваться с блоками фронтальных вспомогательных контактов, а также с супрессором						
	24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 – DILMP45 DILA		DILM32-XTEE11(RA24) 101440	1 шт	Диапазон установки времени 0.05 с...1 с 0.5 с...10 с 5 с...100 с
	100...130 В AC			DILM32-XTEE11(RAC130) 101441		
	200...240 В AC			DILM32-XTEE11(RAC240) 101442		
Задержка на отключение Не может использоваться с блоками фронтальных вспомогательных контактов, а также с супрессором						
	24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 – DILMP45 DILA		DILM32-XTED11-1(RA24) 105210	1 шт	Диапазон 0.05 с...1 с
	24 В AC/DC			DILM32-XTED11-10(RA24) 104943		Диапазон 0.5 с...10 с
	24 В AC/DC			DILM32-XTED11-100(RA24) 104946		Диапазон 5 с...100 с
	100...130 В AC			DILM32-XTED11-1(RAC130) 105211		Диапазон 0.05 с...1 с
	100...130 В AC			DILM32-XTED11-10(RAC130) 104944		Диапазон 0.5 с...10 с
	100...130 В AC			DILM32-XTED11-100(RAC130) 104947		Диапазон 5 с...100 с
	200...240 В AC			DILM32-XTED11-1(RAC240) 105212		Диапазон 0.05 с...1 с
	200...240 В AC			DILM32-XTED11-10(RAC240) 104945		Диапазон 0.5 с...10 с
	200...240 В AC			DILM32-XTED11-100(RAC240) 104948		Диапазон 5 с...100 с
	Для пуска звезда-треугольник Не может использоваться с блоками фронтальных вспомогательных контактов, а также с супрессором					
	24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 – DILMP45 DILA		DILM32-XTEY20(RA24) 101446	1 шт	Время переключения 1...30 с Интервал переключения 50 мс Примеры схем → Проектирование подключения DILM32-XTEY20 к комбинациям звезда-треугольник
	100...130 В AC			DILM32-XTEY20(RAC130) 101447		
	200...240 В AC			DILM32-XTEY20(RAC240) 101448		

Для использования с	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания
Пломбировочная крышка			
Прозрачная 	DILM32-XTE...	DILM32-XTEPLH 101449	1 шт
Маркировка			
7.5 × 17 мм Цвет: желтый HKS 3 (≈ RAL 1018) 	Нанесение надписей с использованием лазерного принтера, плоттера, маркера, копира	XGKE-GE 207517	25 шт 1 шт = 1 лист 240 наклеек на каждом листе 1 лист = DIN A4 Может быть разделен на 2 DIN A5 листа
Крышки			
Крышка на клеммы 	DILM185A DILM225A DILM250 DILM300A DILM500 DILM580 DILM650 DILM750 DILM820, DILM1000	DILM225A-XHB 139560 DILM400-XHB 208287 DILM500-XHB 208286 DILM650-XHB 208285 DILM820-XHB 208284	1 шт Защита от непосредственного касания токоведущих частей 
Модули увеличения емкости зажимов			
—	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	DILM150-XZK 104486	10 шт Могут быть установлены на любой силовой зажим контактора. Соединения: Макс. 2 × 4 мм ² одножильный провод Макс. 2 × 2.5 мм ² , гибкий провод с наконечником
Крышка для соединения звезда-треугольник			
	DILM400-XS1	DILM400-XHBS1 101687	10 шт Может быть скомбинировано с комплектами соединения звезда-треугольник DILM250-XSL и DILM400-XSL.
Крышка			
 	DILM7 - DILM38 DILMP32 DILMP45 DILA DILL DILM40 - DILM170 DILMP63 - DILMP200	DILM32-XAB 129538 DILM150-XAB 121712	10 шт Для предотвращения ручного включения контактора путем воздействия на язычек. Не может быть скомбинирован с дополнительными устанавливаемыми на фронтальную сторону контактора аксессуарами.
Супрессор для вакуумных контакторов (на стороне нагрузки)			
	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000 DILH2000 DILH2200 DILH2600	DILM1000-XSM 125947 DILH2600-XSM 125946	10 шт Для демпфирования перенапряжений при коммутации индуктивных нагрузок.

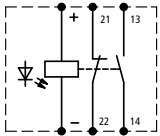
DILM...-XPS, ETS4-VS3

Контакты

Номинальный ток		Напряжение управления	Ток управления	Условное обозначение	Для использо- вания с	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковк
AC-15	DC						
240 В	415 В						
I_e	I_e	I_e	U_s	I			
A	A	A	B DC	мА			

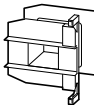
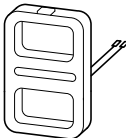
Усилительные модули, отдельный монтаж

Вход со встроенным супрессором для ограничения перенапряжения

2	2	0.03	24	25		Где необходимо	ETS4-VS3 083094	1 шт
---	---	------	----	----	--	-------------------	---------------------------	------

Примечания Катушки контакторов с номинальным током > 2 А должны быть запитаны с помощью вспомогательных реле DILA.
Номинальный ток DC:
Условия включения и отключения согласно DC-13, время L/R 300 мс



Для использования с	Переменное напряжение Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Постоянное напряжение Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания
Индивидуальные катушки					
	DILM17 DILM25 DILM32	DILM32-XSP(230V50Hz) 281141	DILM32-XSP(RDC24) ¹⁾ 281155	1 шт	Другие управляющие напряжения → 1/59
	DILM40 DILM50 DILM65 DILM72	DILM65-XSP(230V50Hz) 281171	DILM65-XSP(RDC24) ¹⁾ 281185		
	DILM80 DILM95	DILM95-XSP(230V50Hz) 230062	DILM95-XSP(RDC24) ¹⁾ 230080		
	DILM115 DILM150 DILM170	DILM150-XSP(RAC240) ¹⁾ 230112	DILM150-XSP(RDC24) ¹⁾ 230115		
Электронные модули, с катушкой					
	DILM185 DILM225 DILM250	DILM250-XSP/E(RA250) 208252	DILM250-XSP/E(RA250) 208252	1 шт	Другие управляющие напряжения → 1/63
	DILM300 DILM400 DILM500	DILM500-XSP/E(RA250) 208256	DILM500-XSP/E(RA250) 208256		
	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000	DILM1000-XSP/E(RA250) 289145	DILM1000-XSP/E(RA250) 289145		
	DILH1400	DILH1400-XSP/E(RAW250) 289161			
	DILM185-S DILM225-S DILM250-S	DILM250-S-XSP/E (220-240V50/60Hz) 274202			
	DILM300-S DILM400-S DILM500-S	DILM500-S-XSP/E (220-240V50/60Hz) 274205			

Примечания ¹⁾ Включая электронный модуль

Реле контроля контакторов CMD



Общие данные

В целях обеспечения безопасного отключения соответствующего категории 3 и 4 EN 954-1 одновременно должны использоваться два контактора, соединенные последовательно. Это дорогостоящее решение, особенно в случае больших контакторов, рассчитанных на высокие мощности.

Применение

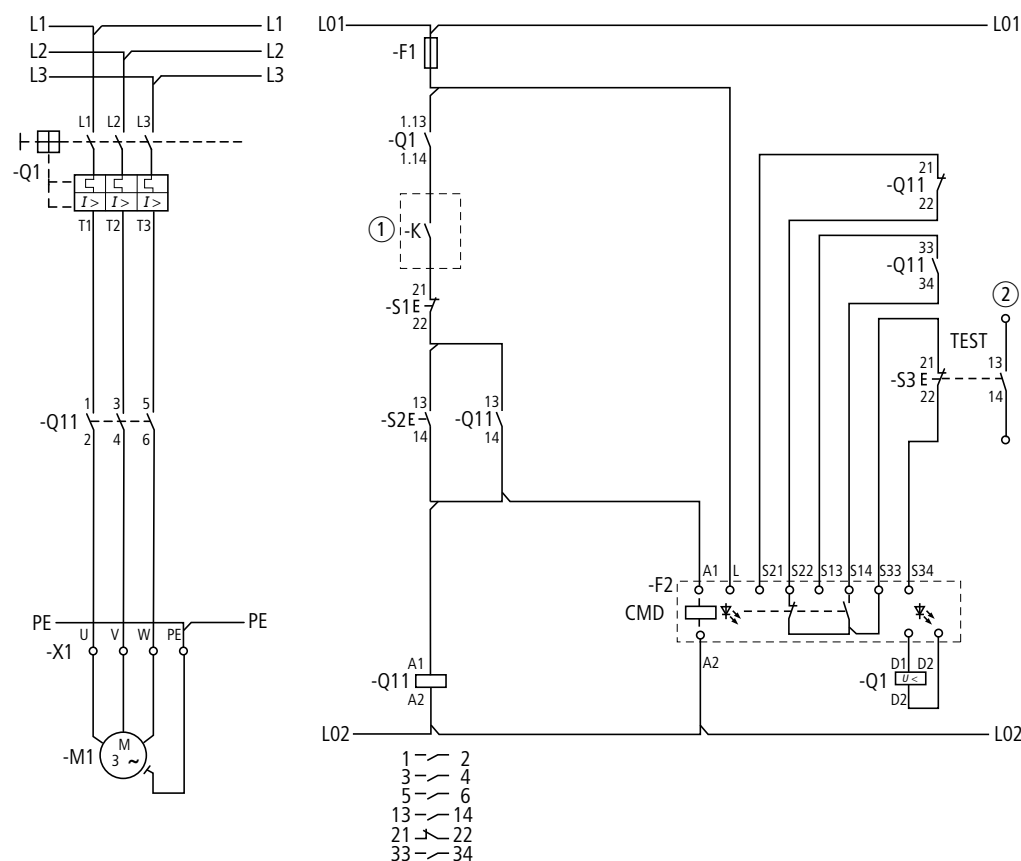
Именно в таких случаях можно использовать реле CMD. Задача CMD – отслеживать состояние главных контактов контактора на предмет сваривания.

Для этого напряжение управления контактора сравнивается с состоянием главных контактов, которое надежно отслеживается используя зеркальный контакт (IEC EN 60947-4-1 Appendix F).

Если с катушки снимается напряжение и контактор не отпадает, реле CMD отключает вышестоящий автоматический выключатель или выключатель-разъединитель с помощью расцепителя минимального напряжения. CMD гарантирует надежное отключение в случае сваривания. Реле способно заменить дублирующий контактор. Оно соответствует категории безопасности 3 согласно EN 954-1 и EN ISO 13849.

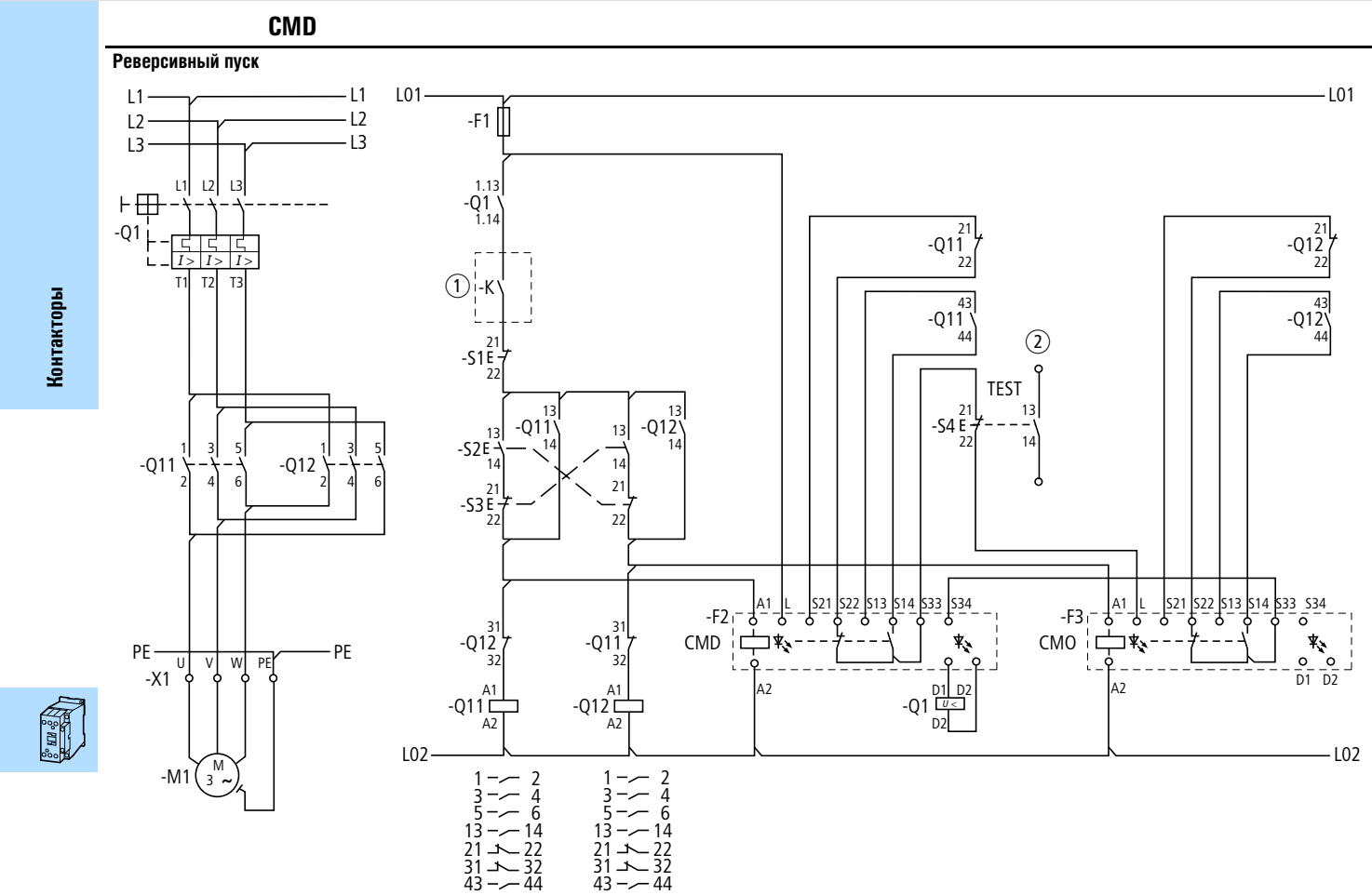


Прямой пуск



① Коммутация с помощью реле безопасности или контроллера

② Контакт сигнализации для ПЛК



- ① Коммутация с помощью реле безопасности или контроллера
- ② Контакт сигнализации для ПЛК

Монтаж

Реле CMD может использоваться совместно со следующими компонентами Moeller :

- Контакторы:
 - DILEM
 - DILM7 ... DILM150
 - DILM185(-S) ... DILM500(-S):
 - DILM580 ... DILM1600
 - DILH1400 ... DILH2200
 - SE-1A-PKZ2 и S-PKZ2

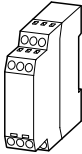
Необходимые вспомогательные контакты контактора:				
	CMD	Самоподхват	Цепь обратной связи	Электрическая блокировка
Прямой пуск	1 Н/О + 1 Н/З	1 Н/О	1 Н/З	
Ревёрсив-ный пуск	1 Н/О + 1 Н/З	1 Н/О	1 Н/З	1 Н/З

Для CMD вспомогательный Н/З контакт, зеркальный контакт должен удовлетворять IEC/EN 60947-4-1, а вспомогательный Н/О контакт должен быть с принудительным открытием согласно IEC/EN 60947-5-1. Вспомогательный Н/З контакт для цепи обратной связи должен быть зеркальным согласно IEC/EN 60947-4-1.

- Автоматические выключатели защиты двигателя/автоматические выключатели:
 - PKZ2 + U-PKZ2(18VDC)
 - NZM1 + NZM1-XUVL
 - NZM2 + NZM2/3-XUVL
 - NZM3 + NZM2/3-XUVL
 - NZM4 + NZM4-XUVL
 - N1 + NZM1-XUVL
 - N2 + NZM2/3-XUVL
 - N3 + NZM2/3-XUVL
 - N4 + NZM4-XUVL

Информация для заказа

Реле контроля контакторов CMD	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке
	CMD(24VDC) 106170	1 шт
	CMD(220-240VAC) 106172	1 шт



DILER, DILEM

AC	DILER-40(…)	DILER-31(…)	DILER-22(…)	DILEEM-10(…)	DILEEM-01(…)	DILEM-10(…)	DILEM-01(…)	DILEM12-10(…)	DILEM12-01(…)	DILEM4(…)
	Код для заказа ¹⁾									
Стандартные напряжения										
24V 50Hz	010094	010251	010344	051604	051629	010005	010086	127067	127083	014754
48V 50Hz	010190	010044	010201	051603	051628	010020	010294	–	–	–
240 V50Hz	010478	010300	010138	051602	051627	010032	010151	–	–	014305
115V 60Hz	010270	010204	010211	051598	051624	010024	010470	–	–	–
42V 50Hz, 48V 60Hz	–	–	–	051612	051637	051782	051791	–	–	–
110V 50Hz, 120V 60Hz	051756	051765	051774	051611	051636	051783	051792	127072	127088	051801
190V 50Hz, 220V 60Hz	051757	051766	051775	051610	051635	051784	051793	–	–	–
220V 50Hz, 240V 60Hz	051758	051767	051776	051609	051634	051785	051794	–	–	051803
230V 50Hz, 240V 60Hz	051759	051768	051777	051608	051633	051786	051795	–	–	051804
380V 50Hz, 440V 60Hz	051760	051769	051778	051607	051632	051787	051796	–	–	–
400V 50Hz, 440V 60Hz	051761	051770	051779	051606	051631	051788	051797	–	–	051806
415V 50Hz, 480V 60Hz	051762	051771	051780	051605	051630	051789	–	–	–	–
24V 50/60Hz	021924	021594	021704	051596	051621	021417	020402	127079	127095	022044
42V 50/60Hz	033459	029869	029433	051595	051620	032174	033233	–	–	–
110V 50/60Hz	021961	021624	021871	051592	051618	021455	020436	127081	127097	–
230V 50/60Hz	052725	052509	052508	056674	058771	052302	051114	127082	127098	052506
DC	DILER-40-G(…)	DILER-31-G(…)	DILER-22-G(…)	DILEEM-10-G(…)	DILEEM-01-G(…)	DILEM-10-G(…)	DILEM-01-G(…)	DILEM12-10-G(…)	DILEM12-01-G(…)	DILEM4-G(…)
	Код для заказа ¹⁾									
Стандартные напряжения										
12V DC	079711	079761	080728	051644	051649	079594	079642	–	–	079680
24V DC	010223	010157	010042	051643	051650	010213	010343	127132	127137	012701
48V DC	010255	010205	010346	051642	051648	010245	010496	–	–	–
110V DC	010287	010253	010043	051640	051646	010309	010136	–	–	–
220V DC	010303	010269	010091	051639	051645	010325	010168	–	–	–

Примечания

¹⁾ Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения.
Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.



Реле DILA	DILA						
		С винтовыми зажимами			С пружинными зажимами		
		DILA-40(...)	DILA-31(...)	DILA-22(...)	DILAC-40(...)	DILAC-31(...)	DILAC-22(...)
	Код для заказа ¹⁾						
	Стандартные напряжения						
	24V 50Hz	276316	276351	276386	276431	276463	276495
	240 V50Hz	276318	276353	276388	—	—	—
	110V 50Hz, 120V 60Hz	276326	276361	276396	276438	276470	276502
	190V 50Hz, 220V 60Hz	276327	276362	276397	—	—	—
	220V 50Hz, 240V 60Hz	276328	276363	276398	—	—	—
	230V 50Hz, 240V 60Hz	276329	276364	276399	276441	276473	276505
	380V 50Hz, 440V 60Hz	276330	276365	276400	—	—	—
	400V 50Hz, 440V 60Hz	276331	276366	276401	—	—	—
	24V 50/60Hz	276333	276368	276403	276445	276477	276509
	42V 50/60Hz	276334	276369	276404	—	—	—
	110V 50/60Hz	276335	276370	276405	—	—	—
	220V 50Hz/60Hz	276336	276371	276406	—	—	—
	230V 50Hz/60Hz	276337	276372	276407	276449	276481	276513
	Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾						
	...В 50Hz(12-500В) ³⁾	276341	276376	276411	276453	276485	276517
...В 60Hz(12-600В) ³⁾	276342	276377	276412	276454	276486	276518	
DC		С винтовыми зажимами			С пружинными зажимами		
		DILA-40(...)	DILA-31(...)	DILA-22(...)	DILAC-40(...)	DILAC-31(...)	DILAC-22(...)
	Код для заказа ¹⁾						
	Стандартные напряжения						
	24V DC	276344	276379	276414	276456	276488	276520
	48V DC	276345	276380	276415	—	—	—
	110V DC	276347	276382	276417	276459	276491	276523
	220V DC	276348	276383	276418	276460	276492	276524
	Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾						
	...V DC(12-250В) ³⁾	276349	276384	276419	276461	276493	276525
Примечания		¹⁾ Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом. ²⁾ Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...—...В). ³⁾ Минимальный заказ: 10 шт.					

		DILM							
AC		DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)
		Код для заказа ¹⁾							
Стандартные напряжения									
24V 50 Hz		276537	276572	276677	276712	276817	276852	290045	290080
240V 50Hz		276539	276574	276679	276714	276819	276854	–	–
42V 50Hz 48V 60Hz		276546	–	276686	–	276826	–	–	–
110V 50Hz 120V 60Hz		276547	276582	276687	276722	276827	276862	290055	290090
190V 50Hz 220V 60Hz		276548	276583	276688	276723	276828	276863	–	–
220V 50Hz 240V 60Hz		276549	276584	276689	276724	276829	276864	–	–
230V 50Hz 240V 60Hz		276550	276585	276690	276725	276830	276865	290058	290093
380V 50Hz 440V 60Hz		276551	276586	276691	276726	276831	276866	–	–
400V 50Hz 440V 60Hz		276552	276587	276692	276727	276832	276867	–	–
415V 50Hz 480V 60Hz		276553	–	276693	–	276833	–	–	–
24V 50Hz/60Hz		276554	276589	276694	276729	276834	276869	290062	290097
42V 50Hz/60Hz		276555	276590	276695	276730	276835	276870	–	–
110V 50Hz/60Hz		276556	276591	276696	276731	276836	276871	–	–
220V 50Hz/60Hz		276557	276592	276697	276732	276837	276872	–	–
230V 50Hz/60Hz		276558	276593	276698	276733	276838	276873	290066	290101
Нестандартные напряжения управления, исключая указан- ные стандартные напряжения ²⁾									
...V 50Hz (12 – 600В) ³⁾		276562	276597	276702	276737	276842	276877	290070	290105
...V 60Hz (12 – 600В) ³⁾		276563	276598	276703	276738	276843	276878	290071	290106
DC		DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)
		Код для заказа ¹⁾							
Стандартные напряжения									
24V DC		276565	276600	276705	276740	276845	276880	290073	290108
48V DC		276566	276601	276706	276741	276846	276881	–	–
110V DC		276568	276603	276708	276743	276848	276883	–	–
220V DC		276569	276604	276709	276744	276849	276884	–	–
Нестандартные напряжения управления, исключая указан- ные стандартные напряжения ²⁾									
...V DC (12-250В) ³⁾		276570	276605	276710	276745	276850	276885	290078	290113

Примечания

- 1) Заказной код подбирается по таблице в соответствии с выбранным типом устройства и управляющим напряжением. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.
- 2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...—...В).
- 3) Минимальный заказ: 10 шт.





DILM											
AC	DILM17-10 (…)	DILM17-01 (…)	DILM25-10 (…)	DILM25-01 (…)	DILM32-10 (…)	DILM32-01 (…)	DILM38-10 (…)	DILM38-01 (…)	DILM40 (…)	DILM50 (…)	DILM65 (…)
	Код для заказа ¹⁾										
Стандартные напряжения											
24V 50 Hz	276991	277023	277119	277151	277247	277279	112378	112446	277753	277817	277881
240V 50Hz	276993	–	277121	–	277249	–	112420	112448	277755	277819	277883
42V 50Hz 48V 60Hz	277000	–	277128	–	277256	–	112424	112453	277762	277826	277890
110V 50Hz 120V 60Hz	277001	277033	277129	277161	277257	277289	112425	112454	277763	277827	277891
190V 50Hz 220V 60Hz	277002	–	277130	–	277258	–	112426	112455	277764	277828	277892
220V 50Hz 240V 60Hz	277003	–	277131	–	277259	–	112427	112456	277765	277829	277893
230V 50Hz 240V 60Hz	277004	277036	277132	277164	277260	277292	112428	112457	277766	277830	277894
380V 50Hz 440V 60Hz	277005	–	277133	–	277261	–	112429	112458	277767	277831	277895
400V 50Hz 440V 60Hz	277006	277038	277134	277166	277262	277294	112430	112459	277768	277832	277896
415V 50Hz 480V 60Hz	277007	–	277135	–	277263	–	112431	112460	277769	277833	277897
24V 50Hz/60Hz	277008	277040	277136	277168	277264	277296	112432	112461	277770	277834	277898
42V 50Hz/60Hz	277009	–	277137	–	277265	–	112433	112462	277771	277835	277899
110V 50Hz/60Hz	277010	277042	277138	277170	277266	277298	112434	112463	277772	277836	277900
220V 50Hz/60Hz	277011	277043	277139	277171	277267	277299	112435	112464	277773	277837	277901
230V 50Hz/60Hz	277012	277044	277140	277172	277268	277300	112436	112465	277774	277838	277902
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾											
…V 50Hz (24 – 600В)	277016 ⁷⁾	277048 ⁷⁾	277144 ⁷⁾	277176 ⁷⁾	277272 ⁷⁾	277304 ⁸⁾	112440 ⁷⁾	112468 ⁷⁾	277778 ⁸⁾	277842 ⁸⁾	277906 ⁸⁾
…V 60Hz (24 – 600В)	277017 ⁷⁾	277049 ⁷⁾	277145 ⁷⁾	277177 ⁷⁾	277273 ⁷⁾	277305 ⁸⁾	112441 ⁷⁾	112469 ⁷⁾	277779 ⁸⁾	277843 ⁸⁾	277907 ⁸⁾
DC	DILM17-10(…)	DILM17-01(…)	DILM25-10(…)	DILM25-01(…)	DILM32-10(…)	DILM32-01(…)	DILM38-10(…)	DILM38-01(…)	DILM40(…)	DILM50(…)	DILM65(…)
	Код для заказа ¹⁾										
Стандартные напряжения											
RDC 24 ³⁾	277018	277050	277146	277178	277274	277306	112442	112470	277780	277844	277908
RDC 60 ⁴⁾	277019	277051	277147	277179	277275	277307	112443	112471	277781	277845	277909
RDC 130 ⁵⁾	277020	277052	277148	277180	277276	277308	112444	112472	277782	277846	277910
RDC 240 ⁶⁾	277021	277053	277149	277181	277277	277309	112445	112473	277783	277847	277911

Примечания

¹⁾ Заказной код подбирается по таблице в соответствии с выбранным типом устройства и управляющим напряжением. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.

2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...—В).

3) 24 – 27 В DC

4) 48 – 60 B DC

5) 110 – 130 B DC

6) 200 – 240 B DC

7) Минимальный заказ: 10 шт.

8) Минимальный заказ: 5 шт.

DILM				DILM					
AC	DILM72 (...)	DILM80 (...)	DILM95 (...)	AC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)	DILM185A /22(...)	DILM225 A/22(...)
			Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾					
Стандартные напряжения				Стандартные напряжения					
24V 50 Hz	—	235904	239467	RAC 24 ⁷⁾	239545	239585	107010	139534	139544
240V 50Hz	109183	235910	239469	RAC 48 ⁸⁾	239546	239586	107011	139535	139545
42V 50Hz 48V 60Hz	—	239394	239476	RAC 120 ⁹⁾	239547	239587	107012	139536	139546
110V 50Hz 120V 60Hz	109191	239399	239477	RAC 240 ¹⁰⁾	239548	239588	107013	139537	139547
190V 50Hz 220V 60Hz	—	239400	239478	RAC 440 ¹¹⁾	239549	239589	107014	139538	139548
220V 50Hz 240V 60Hz	—	239401	239479	RAC 500 ¹²⁾	239550	239590	107015	139539	139549
230V 50Hz 240V 60Hz	107670	239402	239480	DC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)	DILM185A /22(...)	DILM225 A/22(...)
380V 50Hz 440V 60Hz	—	239403	239481	Код для заказа ¹⁾					
400V 50Hz 440V 60Hz	109195	239404	239482	Стандартные напряжения					
415V 50Hz 480V 60Hz	—	239405	239483	RDC 24 ³⁾	239555	239591	107016	139540	139550
24V 50Hz/60Hz	109197	239406	239484	RDC 60 ⁴⁾	239560	239592	107017	139541	139551
42V 50Hz/60Hz	—	239407	239485	RDC 130 ⁵⁾	239567	239593	107018	139542	139552
110V 50Hz/60Hz	109199	239408	239486	RDC 240 ⁶⁾	239572	239594	107019	139543	139553
220V 50Hz/60Hz	109200	239409	239487	Примечания	1) Заказной код подбирается по таблице в соответствии с выбранным типом устройства и управляющим напряжением. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом. 2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...—...В). 3) 24 – 27 В DC 4) 48 – 60 В DC 5) 110 – 130 В DC 6) 200 – 240 В DC 7) 24В 50/60 Hz 8) 42 – 48 В 50/60 Hz 9) 100 – 120 В 50/60 Hz 10) 190 – 240 В 50/60 Hz 11) 380 – 440 В 50/60 Hz 12) 480 – 500 В 50/60 Hz 13) Минимальный заказ: 5 шт. 14) Минимальный заказ: 10 шт.				
230V 50Hz/60Hz	109201	239410	239488						
Нестандартные напряжения управления, исключая указан- ные стандартные напряжения ²⁾									
...V 50Hz (24 – 600В) ¹³⁾	109205 ¹⁴⁾	239414	239504						
...V 60Hz (24 – 600В) ¹³⁾	109206 ¹⁴⁾	239415	239509						
DC	DILM72 (...)	DILM80 (...)	DILM95 (...)						
			Код для заказа ¹⁾						
Стандартные напряжения									
RDC 24 ³⁾	107671	239416	239510						
RDC 60 ⁴⁾	—	239417	239511						
RDC 130 ⁵⁾	—	239418	239512						
RDC 240 ⁶⁾	109209	239419	239513						



Контакты DILM, DILN



DILM								
AC	DILMC7-10(…)	DILMC7-01(…)	DILMC9-10(…)	DILMC9-01(…)	DILMC12-10(…)	DILMC12-01(…)	DILMC15-10	DILMC15-01
	Код для заказа ¹⁾							
Стандартные напряжения								
24V 50Hz	277379	277411	277443	277475	277507	277539	293938	293933
110V 50Hz 120V 60Hz	277386	277418	277450	277482	277514	277546	293908	293943
230V 50Hz 240V 60Hz	277389	277421	277453	277485	277517	277549	293911	293946
24V 50Hz/60Hz	277393	277425	277457	277489	277521	277553	293915	293950
110V 50Hz/60Hz	277395	277427	277459	277491	277523	277555	293919	293954
230V 50Hz/60Hz	277397	277429	277461	277493	277525	277557	293938	293933
Нестандартные напряжения управления, исключая указан- ные стандартные напряжения ²⁾								
…В 50Hz (12 – 600В) ⁶⁾	277401	277433	277465	277497	277529	277561	293923	293958
…В 60Hz (12 – 600В) ⁶⁾	277402	277434	277466	277498	277530	277562	293924	293959
DC	DILMC7-	DILMC7-	DILMC9-	DILMC9-01(…)	DILMC12-	DILMC12-01(…)	DILMC15-	DILMC15-01
	Код для заказа ¹⁾							
Стандартные напряжения								
24В DC	277404	277436	277468	277500	277532	277564	293926	293961
110В DC	277407	277439	277471	277503	277535	277567	293929	293964
220В DC	277408	277440	277472	277504	277536	277568	293930	293965
Нестандартные напряжения управления, исключая указан- ные стандартные напряжения ²⁾								
…V DC (12 – 250В) ⁶⁾	277409	277441	277473	277505	277537	277569	293931	293966

AC	DILMC17-10 (…)	DILMC17-01(…)	DILMC25-10 (…)	DILMC25-01 (…)	DILMC32-10 (…)	DILMC32-01 (…)
	Код для заказа ¹⁾					
Стандартные напряжения						
24V 50 Hz	277570	277600	277630	277660	277690	277720
110V 50Hz 120V 60Hz	277578	277608	277638	277668	277698	277728
230V 50Hz 240V 60Hz	277581	277611	277641	277671	277701	277731
24V 50Hz/60Hz	277585	277615	277645	277675	277705	277735
220V 50Hz/60Hz	277588	277618	277648	277678	277708	277738
230V 50Hz/60Hz	277589	277619	277649	277679	277709	277739
Нестандартные напряжения управления, исключая указан- ные стандартные напряжения ²⁾						
…V 50Hz (24 – 600В) ⁶⁾	277593	277623	277653	277683	277713	277743
…V 60Hz (24 – 600В) ⁶⁾	277594	277624	277654	277684	277714	277744
DC	DILMC17-10 (…)	DILMC17-01 (…)	DILMC25-10 (…)	DILMC25-01 (…)	DILMC32-10 (…)	DILMC32-01 (…)
	Код для заказа ¹⁾					
Стандартные напряжения						
RDC 24 ³⁾	277595	277625	277655	277685	277715	277745
RDC 130 ⁴⁾	277597	277627	277657	277687	277717	277747
RDC 240 ⁵⁾	277598	277628	277658	277688	277718	277748
Примечания	¹⁾ Заказной код подбирается по таблице в соответствии с выбранным типом устройства и управляющим напряжением. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом. ²⁾ Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (…–…В). ³⁾ 24 – 27 В DC ⁴⁾ 110 – 130 В DC ⁵⁾ 200 – 240 В DC ⁶⁾ Минимальный заказ: 10 шт.					

DILM...XSP...			
AC	DILM32-XSP (...)	DILM65-XSP (...)	DILM95-XSP (...)
	Код для заказа ¹⁾		
Стандартные напряжения			
24V 50Hz	281130	281160	229984
240V 50Hz	281132	281162	229986
24V 60Hz	281134	281164	229988
115V 60Hz	281136	281166	229990
42V 50Hz 48V 60Hz	281137	281167	229994
110V 50Hz 120V 60Hz	281138	281168	230058
190V 50Hz 220V 60Hz	281139	281169	230059
220V 50Hz 240V 60Hz	281140	281170	230061
230V 50Hz 240V 60Hz	281141	281171	230062
380V 50Hz 440V 60Hz	281142	281172	230063
400V 50Hz 440V 60Hz	281143	281173	230064
415V 50Hz 480V 60Hz	281144	281174	230065
24V 50Hz/60Hz	281145	281175	230066
42V 50Hz/60Hz	281146	281176	230067
110V 50Hz/60Hz	281147	281177	230068
220V 50Hz/60Hz	281148	281178	230073
230V 50Hz/60Hz	281149	281179	230074
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾			
...V 50Hz (24 – 600В)	281153 ¹³⁾	281183 ¹⁴⁾	230078 ¹⁴⁾
...V 60Hz (24 – 600В)	281154 ¹³⁾	281184 ¹⁴⁾	230079 ¹⁴⁾
DC	DILM32-XSP (...)	DILM65-XSP (...)	DILM95-XSP (...)
	Код для заказа ¹⁾		
Стандартные напряжения			
RDC 24 ³⁾	281155	281185	230080
RDC 60 ⁴⁾	281156	281186	230081
RDC 130 ⁵⁾	281157	281187	230082
RDC 240 ⁶⁾	281158	281188	230107

Примечания

- 1) Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.
- 2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...–...В).
- 3) 24 – 27 В DC
- 4) 48 – 60 В DC
- 5) 110 – 130 В DC
- 6) 200 – 240 В DC
- 7) 24 В 50/60 Гц
- 8) 42 – 48 В 50/60 Гц
- 9) 100 – 120 В 50/60 Гц
- 10) 190 – 240 В 50/60 Гц
- 11) 380 – 440 В 50/60 Гц
- 12) 480 – 500 В 50/60 Гц
- 13) Минимальный заказ: 10 шт.
- 14) Минимальный заказ: 5 шт.



Контакты DILMP



DILMP20 ... DILMP200

AC	DILMP20(...)	DILMP32-10(...)	DILMP32-01(...)	DILMP45-10(...)	DILMP45-01(...)
	Код для заказа ¹⁾				
Стандартные напряжения					
240V 50Hz	—	109798	—	109827	—
110V 50Hz 120V 60Hz	276967	109790	118912	109819	118915
230V 50Hz 240V 60Hz	276970	109797	118911	109826	118914
24 V 50/60 Hz	276974	109799	—	109828	—
230 V 50/60 Hz	276978	109796	—	109825	—
AC	Код для заказа ¹⁾				
Стандартные напряжения					
RAC 24 ⁴⁾	—	—	—	—	—
RAC 120 ⁵⁾	—	—	—	—	—
RAC 240 ⁶⁾	—	—	—	—	—
AC	Код для заказа ¹⁾				
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾					
...V 50Hz (12 – 600В) ³⁾	276982	109787	109787	109816	109816
...V 60Hz (12 – 600В) ³⁾	276983	109788	109788	109817	109817
DC	Код для заказа ¹⁾				
Стандартные напряжения					
24V DC	276985	—	—	—	—
RDC 24 ⁷⁾	—	109811	118913	109840	118916
DC	Код для заказа ¹⁾				
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾					
...V DC (12 – 250В) ³⁾	276990	—	—	—	—

Примечания

¹⁾ Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения.
²⁾ Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...—...В).
³⁾ Минимальный заказ: 10 шт.
⁴⁾ 24 В 50/60 Гц
⁵⁾ 100 – 120 В 50/60 Гц
⁶⁾ 190 – 240 В 50/60 Гц
⁷⁾ 24 – 27 В DC

DILMP20 ... DILMP200

AC	DILMP63 (...)	DILMP80 (...)	DILMP125 (...)	DILMP160 (...)	DILMP200 (...)
	Код для заказа ¹⁾				
Стандартные напряжения					
240V 50Hz	109856	109885	—	—	—
110V 50Hz 120V 60Hz	109848	109877	—	—	—
230V 50Hz 240V 60Hz	109855	109884	—	—	—
24 V 50/60 Hz	109857	109886	—	—	—
230 V 50/60 Hz	109883	109883	—	—	—
AC	Код для заказа ¹⁾				
Стандартные напряжения					
RAC 24 ⁴⁾	—	—	109904	109914	109924
RAC 120 ⁵⁾	—	—	109903	109913	109923
RAC 240 ⁶⁾	—	—	109905	109915	109925
AC	Код для заказа ¹⁾				
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾					
...V 50Hz (12 – 600В) ³⁾	109845	109874	—	—	—
...V 60Hz (12 – 600В) ³⁾	109846	109875	—	—	—
DC	Код для заказа ¹⁾				
Стандартные напряжения					
24V DC	—	—	—	—	—
RDC 24 ⁷⁾	109869	109898	109910	109920	109930
DC	Код для заказа ¹⁾				
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾					
...V DC (12 – 250В) ³⁾	—	—	—	—	—

Примечания

- ¹⁾ Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения.
²⁾ Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...–...В).
³⁾ Минимальный заказ: 10 шт.
⁴⁾ 24 В 50/60 Гц
⁵⁾ 100 – 120 В 50/60 Гц
⁶⁾ 190 – 240 В 50/60 Гц
⁷⁾ 24 – 27 В DC



DILK, DILMF					
AC	DILK12-11 (...)	DILK20-11 (...)	DILK25-11 (...)	DILK33-10 (...)	DILK50-10 (...)
	Код для заказа ¹⁾				
Стандартные напряжения					
110V 50Hz, 120V 60Hz	293985	294007	294029	294051	294073
190V 50Hz, 220V 60Hz	293986	294008	294030	294052	294074
230V 50Hz, 240V 60Hz	293988	294010	294032	294054	294076
400V 50Hz, 440V 60Hz	293990	294012	294034	294056	294078
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾					
...V 50Hz (24 – 600B) ⁴⁾	293997	294019	294041	–	–
...V 60Hz (24 – 600B) ⁴⁾	293998	294020	294042	–	–
Примечания	¹⁾ Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом. ²⁾ Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...–...B). ³⁾ По запросу. ⁴⁾ Минимальный заказ: 10 шт.				



Контакты до 150А с электронной катушкой							
AC	DILMF8-10 (...)	DILMF8-01 (...)	DILMF11-10 (...)	DILMF11-01 (...)	DILMF14-10 (...)	DILMF14-01 (...)	DILMF17-10 (...)
				Код для заказа ¹⁾			
Стандартные напряжения							
RAC24 ¹⁾	104410	104414	104418	104422	104426	104430	104434
RAC48 ³⁾	104411	104415	104419	104423	104427	104431	104435
RAC120 ⁴⁾	104412	104416	104420	104424	104428	104432	104436
RAC240 ⁵⁾	104413	104417	104421	104425	104429	104433	104437
AC	DILMF17-01 (...)	DILMF25-10 (...)	DILMF25-01 (...)	DILMF32-10 (...)	DILMF32-01 (...)	DILMF40 (...)	DILMF50 (...)
				Код для заказа ¹⁾			
Стандартные напряжения							
RAC24 ²⁾	104438	104442	104446	104450	104454	104458	104462
RAC48 ³⁾	104439	104443	104447	104451	104455	104459	104463
RAC120 ⁴⁾	104440	104444	104448	104452	104456	104460	104464
RAC240 ⁵⁾	104441	104445	104449	104453	104457	104461	104465
AC	DILMF65 (...)	DILMF80 (...)	DILMF95 (...)	DILMF115 (...)	DILMF150 (...)		
			Код для заказа ¹⁾				
Стандартные напряжения							
RAC24 ²⁾	104466	104470	104474	104478	104482		
RAC48 ³⁾	104467	104471	104475	104479	104483		
RAC120 ⁴⁾	104468	104472	104476	104480	104484		
RAC240 ⁵⁾	104469	104473	104477	104481	104485		
Примечания	1) Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения. 2) 24-24В 3) 42-48В 4) 100-120В 5) 190-240В						

DILM

Комфортная версия	DILM250 /22(...)	DILM300 /22(...)	DILM400 /22(...)	DILM500 /22(...)	DILM580 /22(...)	DILM650 /22(...)	DILM750 /22(...)	DILM820 /22(...)	DILM1000 /22(...)
	Код для заказа ¹⁾								
Напряжения									
RDC48 ²⁾	208199	208203	208207	208211	—	—	—	—	—
RA110 ³⁾	208200	208204	208208	208212	208215	208218	208221	208224	—
RA250 ⁴⁾	208201	208205	208209	208213	208216	208219	208222	208225	267214
RAC500 ^{5) 6)}	208202	208206	208210	208214	208217	208220	208223	208226	—

Стандартная версия	DILM250 -S/22(...)	DILM300A -S/22(...)	DILM400 -S/22(...)	DILM500 -S/22(...)					
	Код для заказа ¹⁾								
Напряжения									
110-120V 50/60Hz	274189	139558	274195	274198					
220-240V 50/60Hz	274190	139559	274196	274199					

Электронные модули, с катушкой для комфортных версий	DILM250-XSP/E(...)	DILM500-XSP/E(...)	DILM1000-XSP/E(...)						
	Код для заказа ¹⁾								
Напряжения									
RDC48 ²⁾	208250	208254	—						
RA110 ³⁾	208251	208255	289146						
RA250 ⁴⁾	208252	208256	289145						
RAC500 ^{5) 6)}	208253	208257	289147						

Электронные модули, с катушкой для стандартных версий	DILM250-S-XSP/E(...)	DILM500-S-XSP/E(...)							
	Код для заказа ¹⁾								
Напряжения									
110-120V 50/60Hz	274201	274204							
220-240V 50/60Hz	274202	274205							

Примечания	¹⁾ Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения. ²⁾ 24-48В ³⁾ 48 -110 В 40-60 Гц/ 48 -110 В DC ⁴⁾ 110 -250 В 40-60 Гц/ 110 -250 В DC ⁵⁾ 250 - 500 В 40-60 Гц ⁶⁾ DC по запросу								
------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--



Мини контакторы, реле,
контакторы DILM, DILH



Диаграммы работы контактов контактора

На диаграмме показан ход контактов контактора без нагрузки, в мм.

H/O контакт			
		x1	x2
H/3 контакт			
		x1	x2
DILE AC	H/O контакт	1.9	2.8
	H/3 контакт	0.95	2.8
	...DILE	1.9	2.8
	H/3 контакт	0.9	2.8
	...DDILE	1.06	2.9
	H/3 контакт с запаздыванием	1.86	2.9
DILE DC	H/O контакт	1.9	2.8
	H/3 контакт	0.95	2.8
	...DILE	1.9	2.8
	H/3 контакт	0.9	2.8
	...DDILE	1.06	2.9
	H/3 контакт с запаздыванием	1.86	2.9
DILA AC	H/O контакт	3.3	4.5
	H/3 контакт	1.0	4.5
DILA-XHI	H/O контакт	3.2	4.5
	H/3 контакт	1.6	4.5
DILA-XHIV	H/O контакт с опережением	2.0	4.5
	H/3 контакт с запаздыванием	2.8	4.5
	H/O контакт	3.2	4.5
	H/3 контакт	1.6	4.5
DILA DC	H/O контакт	2.1	2.9
	H/3 контакт	0.7	2.9
DILA-XHI	H/O контакт	2.3	2.9
	H/3 контакт	0.7	2.9
DILA-XHIV	H/O контакт с опережением	1.1	2.9
	H/3 контакт с запаздыванием	1.9	2.9
	H/O контакт	2.3	2.9
	H/3 контакт	0.7	2.9
DILM7/9 AC	H/O контакт	3.3	4.5
	H/3 контакт	1.0	4.5
DILM32-XHI, DILA-XHI	H/O контакт	3.2	4.5
	H/3 контакт	1.6	4.5
DILA-XHIV	H/O контакт с опережением	2.0	4.5
	H/3 контакт с запаздыванием	2.8	4.5
	H/O контакт	3.2	4.5
	H/3 контакт	1.6	4.5
DILM7/9 DC	H/O контакт	2.1	2.9
	H/3 контакт	0.7	2.9
DILM32-XHI, DILA-XHI	H/O контакт	2.3	2.9
	H/3 контакт	0.7	2.9
DILA-XHIV	H/O контакт с опережением	1.1	2.9
	H/3 контакт с запаздыванием	1.9	2.9
	H/O контакт	2.3	2.9
	H/3 контакт	0.7	2.9
DILM12/15/P20 AC	H/O контакт	3.3	4.5
	H/3 контакт	1.0	4.5
DILM32-XHI, DILA-XHI	H/O контакт	3.2	4.5
	H/3 контакт	1.6	4.5
DILA-XHIV	H/O контакт с опережением	2.0	4.5
	H/3 контакт с запаздыванием	2.8	4.5
	H/O контакт	3.2	4.5
	H/3 контакт	1.6	4.5
DILM12/15/P20 DC	H/O контакт	3.3	4.4
	H/3 контакт	1.0	4.4
DILM32-XHI, DILA-XHI	H/O контакт	3.2	4.4
	H/3 контакт	1.6	4.4

Диаграммы работы контактов контактора

На диаграмме показан ход контактов контактора без нагрузки, в мм.

H/O контакт			
		x1	x2
H/3 контакт			
		x1	x2
DILA-XHIV	H/O контакт с опережением	2.0	4.4
	H/3 контакт с запаздыванием	2.8	4.4
	H/O контакт	3.2	4.4
	H/3 контакт	1.6	4.4
DILM17/25/32/P32/P45	H/O контакт	4.0	6.0
	H/3 контакт, дополнительный	1.8	6.0
	H/O контакт, дополнительный	3.2	6.0
	H/3 контакт	3.2	6.0
DILM32-XHI ,DILA-XHI	H/O контакт	3.2	6.0
	H/3 контакт	1.6	6.0
DILA-XHIV	H/O контакт с опережением	2.0	6.0
	H/3 контакт с запаздыванием	2.8	6.0
	H/O контакт	3.2	6.0
	H/3 контакт	1.6	6.0
DILM40/50/65/P63/P80	H/O контакт	5.1	7.5
	H/O контакт	5.7	7.5
	H/3 контакт	3.9	7.5
	H/O контакт с опережением	3.8	7.5
DILM150-XHIV	H/3 контакт с запаздыванием	5.4	7.5
	H/O контакт	5.7	7.5
	H/3 контакт	3.9	7.5
	H/O контакт	5.5	7.5
DILM1000-XHI	H/3 контакт	3.6	7.5
	H/O контакт с опережением	4.1	7.5
	H/3 контакт с запаздыванием	5.0	7.5
DILM80/95/115/150/170/P125/P160/P200	H/O контакт	8.0	11
	H/O контакт	9.2	11
	H/3 контакт	7.4	11
	H/O контакт с опережением	7.3	11
DILM150-XHIV	H/3 контакт с запаздыванием	8.9	11
	H/O контакт	9.2	11
	H/3 контакт	7.4	11
	H/O контакт	9.0	11
DILM1000-XHI	H/3 контакт	7.1	11
	H/O контакт с опережением	7.6	11
	H/3 контакт с запаздыванием	8.5	11
DILM185A/225A	H/3 контакт	10.0	13
	H/3 контакт	10.0	13
	H/3 контакт	8.1	13
	H/O контакт с опережением	8.4	13
DILM1000-XHIVa	H/3 контакт с запаздыванием	9.5	13
DILM250/300A	H/O контакт	10.1	13.1
	H/O контакт	10.3	13.1
	H/3 контакт	8.4	13.1
	H/O контакт с опережением	8.7	13.1
DILM820-XHIV	H/3 контакт с запаздыванием	9.8	13.1
DILM400/500/570	H/O контакт	8.9	13.1
	H/O контакт	10.3	13.1
	H/3 контакт	8.4	13.1
	H/O контакт с опережением	8.7	13.1
DILM1000-XHIV	H/3 контакт с запаздыванием	9.8	13.1
DILM580/650/750/820	H/O контакт	2.0	4.1
	H/O контакт	7.4	10.5
	H/3 контакт	5.5	10.5
	H/O контакт с опережением	6.0	10.5
DILM1000-XHIV	H/3 контакт с запаздыванием	6.8	10.5
DILM1000/1600, DILH1400/2000/2200/2600	H/O контакт	2.0	4.1
	H/O контакт	7.4	10.5
	H/3 контакт	5.5	10.5
	H/O контакт с опережением	6.0	10.5
DILM1000-XHIV	H/3 контакт с запаздыванием	6.8	10.5

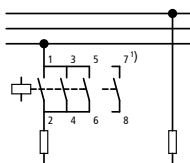
DILE, DILM, SDAINL, DIUL

Компоненты		Выбор комплектации контактора для установки в оболочку CI				
Тип	с фронтальными вспомогательными контактами	с боковыми вспомогательными контактами	с реле перегрузки	с параллельным соединителем	Изолированная оболочка	
DILE...(-G)(-C)	—	—	—	—	CI-K1-95-TS	
DILE...(-G)(-C)	●	—	—	—	CI-K2-145-TS	
DILE...(-G)	●	—	●	—	CI-K2-145-AD	
DILE...(-G)	—	—	—	●	CI-K2-100-TS	
DILE...(-G)	●	—	—	●	CI-K2-145-TS	
DILM7до DILM15	●	—	—	—	CI-K2-145-TS	
DILM7 до DILM15	●	—	●	—	CI-K3-160-TS	
DILM17 до DILM32	—	—	—	—	CI-K2-145-TS	
DILM17 до DILM32	●	—	●	—	CI23E-150	
DILM40 до DILM65	—	●	—	—	CI-K3-160-TS	
DILM40 до DILM65	●	●	●	—	CI43E-150	
DILM80 до DILM170	●	●	—	—	CI43E-200	
DILM80 до DILM170	●	●	●	—	CI44E-200	
DILM185A	—	●	—	—	CI48-250	
DILM225A	—	●	—	—	CI48-250	
DILM250	—	●	—	—	CI48-250	
DILM300A	—	●	—	—	CI48-250	
DILM400	—	●	—	—	CI48-250	
DILM500	—	●	—	—	CI48-250	
DILM580	—	●	—	—	CI48-250	
DILM650	—	●	—	—	CI48-250	
DILM750	—	●	—	—	CI48-250	
DILM820	—	●	—	—	CI48-250	
DIULE...	●	—	—	—	CI-K3-125-TS	
DIULE...	●	—	●	—	CI-K3-125-TS	
DIULM7 до DIULM12	●	—	—	—	CI-K4-160-TS	
DIULM17 до DIULM32	●	—	—	—	CI23E-150	
DIULM40 до DIULM65	●	—	—	—	CI43E-200	
SDAINLEM...	●	—	—	—	CI-K5-125-TS CI-K5-125-M	
SDAINLM12 до SDAINLM22	●	—	—	—	CI-K5-160-TS	
SDAINLM30 до SDAINLM65	●	—	—	—	CI23E-150	
SDAINLM70 до SDAINLM115	●	—	—	—	CI43E-200	



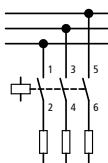
Значения мощности

Значения для 1-й фазы AC-1



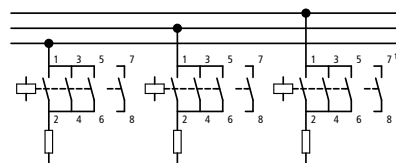
Напряжение, В			Макс. плавкая вставка gG/gL	Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или I_{the}
220	380	660		
230	400	690		
240	440			
кВт	кВт	кВт	А	А

Значения для 3-х фаз AC-1



Напряжение, В			Плавкая вставка gG/gL	Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или I_{the}
220	380	660		
230	400	690		
240	440			
кВт	кВт	кВт	А	А

Значения для 3-х фаз AC-1



Напряжение, В			Макс. плавкая вставка gG/gL	Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или I_{the}
220	380	660		
230	400	690		
240	440			
кВт	кВт	кВт	А	А

Открытое исполнение

10	18	31	50	50	7	13	20	20	20	18	31	54	50	50
10	18	31	50	50	7	13	20	20	20	18	31	54	50	50
12	21	37	63	60	—	—	—	—	—	21	37	65	63	60
10	18	31	—	50	7	13	22	—	20	18	31	54	—	50
13	22	38	—	60	—	—	—	—	—	22	38	65	—	60
18	32	55	—	88	13	22	38	—	35	32	55	95	—	88
21	36	63	—	100	14	25	43	—	40	36	63	109	—	100
26	45	78	—	125	18	31	54	—	50	45	78	136	—	125
34	59	102	—	163	24	41	71	—	65	59	102	176	—	163
42	72	125	—	200	29	50	87	—	80	72	125	217	—	200
47	81	141	—	225	33	56	98	—	90	81	141	244	—	225
57	99	172	—	275	40	69	119	—	110	100	172	299	—	275
68	117	204	—	325	47	81	141	—	130	118	203	353	—	325
84	144	251	—	400	58	100	174	—	160	145	250	434	—	400
101	175	317	—	460	70	120	220	—	185	175	302	549	—	460
144	248	431	800	688	100	172	299	315	275	262	453	786	—	688
165	284	494	800	788	114	197	342	315	315	300	519	900	—	788
172	297	516	1000	825	120	206	357	400	330	333	576	100	—	875
183	316	548	1000	875	126	219	380	400	350	381	658	114	—	1000
261	451	784	1250	1250	181	313	543	500	500	476	825	142	—	1250
366	632	1097	—	1750	253	438	760	800	700	667	115	200	—	1750
418	722	1254	—	2000	290	500	869	800	800	762	131	228	—	2000
444	767	1332	—	2125	308	531	923	1000	850	810	140	242	—	2125
470	812	1411	—	2250	326	563	977	1000	900	857	148	257	—	2250
523	903	1568	—	2500	362	625	1086	1000	1000	953	164	285	—	2500
732	1264	2195	—	3500	507	875	1520	—	1400	133	230	400	—	3500
1045	1805	3135	—	5000	724	1251	2172	—	2000	190	329	571	—	5000
1150	1985	3449	—	5500	796	1376	2389	—	2200	209	361	628	—	5500
1358	2346	4075	—	6500	941	1626	2827	—	2600	247	427	743	—	6500

Примечания

- 1) Контакты 7 – 8 только с DILEM4(-G), DILMP20...



DILM, DILEM

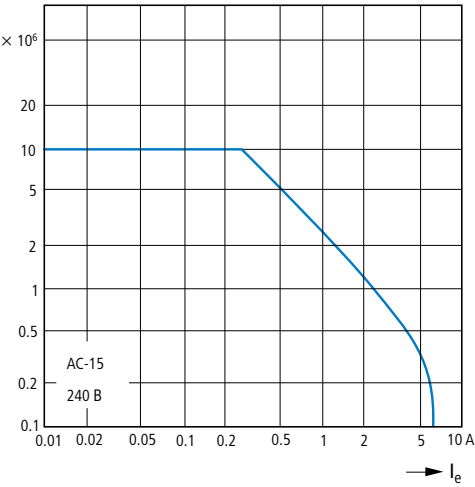
Мини контакторы, контакторы DILM, DILH

Тип	Данные для заказа	Требуемые аксессуары Параллельный соединитель	Примечания
Управление переменным током	Страница	Тип	
DILEM-10	→ 1/3	P1DILEM	АксессуарыСтраница
DILEM-01	→ 1/3	P1DILEM	Блок вспомогательных контактов→ 1/5
DILEM4	→ 1/3	P1DILEM	→ 1/11
DILM7	→ 1/17	DILM12-XP1	Параллельный соединитель→ 1/46
DILMP20	→ 1/17	DILM12-XP1	Аксессуары→ 1/45
DILM17	→ 1/17	DILM32-XP1	
DILM25	→ 1/17	DILM32-XP1	
DILM40	→ 1/17	DILM65-XP1	
DILM50	→ 1/17	DILM65-XP1	
DILM65	→ 1/17	DILM65-XP1	
DILM80(...)	→ 1/17	DILM150-XP1	
DILM95	→ 1/17	DILM150-XP1	
DILM115	→ 1/17	DILM150-XP1	
DILM150	→ 1/17	DILM150-XP1	
DILM170	→ 1/17	DILM150-KP1	
DILM185A	→ 1/27	DILM185-XP1	
DILM225A	→ 1/27	–	
DILM250	→ 1/27	–	
DILM300A	→ 1/27	–	
DILM400	→ 1/27	–	
DILM500	→ 1/27	–	
DILM580	→ 1/27	–	
DILM650	→ 1/27	–	
DILM750	→ 1/27	–	
DILM820	→ 1/27	–	
DILH1400	→ 1/27	–	
DILH2000	→ 1/27	–	
DILH2200(...)	→ 1/27	–	
DILH2600(...)	→ 1/27	–	



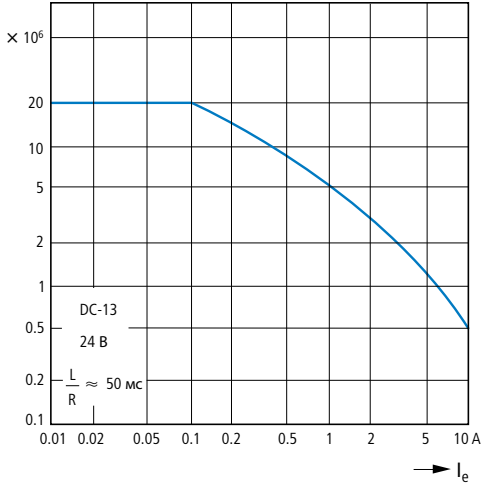
DILA (AC-15)

Ресурс (кол-во операций)
 I_e = Номинальный ток



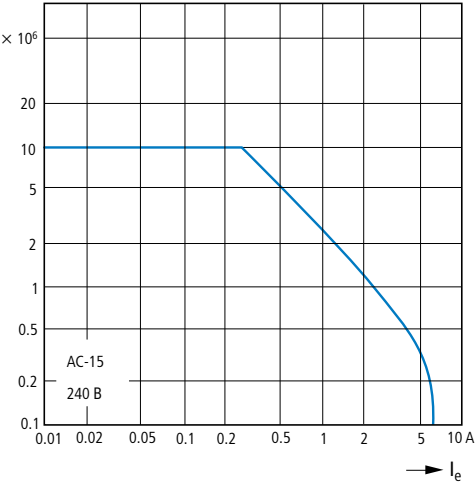
DILA (DC-13)

Ресурс (кол-во операций)
 I_e = Номинальный ток

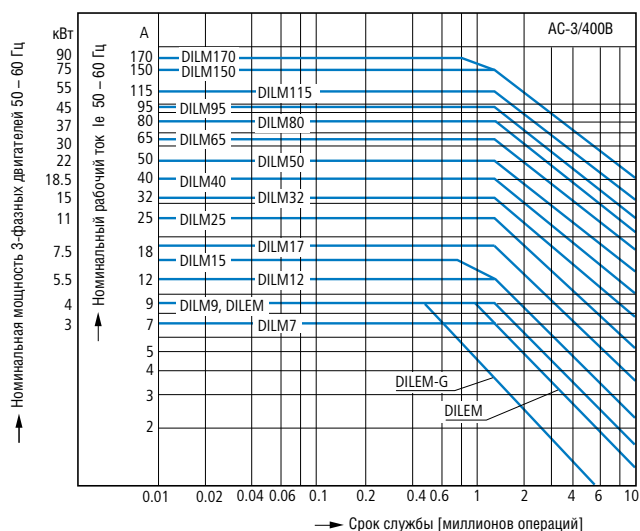


DILER (AC-15)

Ресурс (кол-во операций)
 I_e = Номинальный ток



Нормальные условия переключения



Асинхронный двигатель

Рабочие характеристики:

Пуск: из состояния покоя

Останов: во время вращения

Электрические характеристики:

Пуск: до 6-ти номинальных токов двигателя

Останов: до 1-го номинального тока двигателя

Категория применения

100 % AC-3

Типовые применения:

Компрессоры

Лифты

Миксеры

Насосы

Эскалаторы

Мешалки

Вентиляторы

Транспортеры

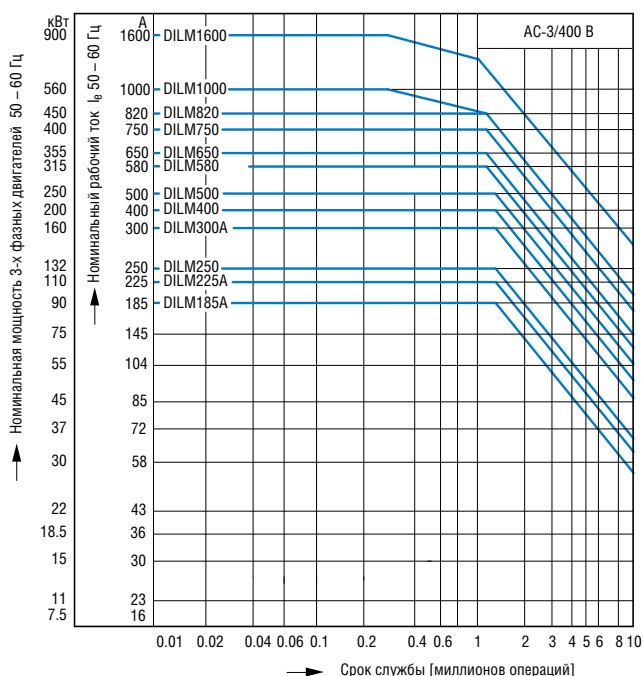
Центрифуги

Заслонки/Клапаны

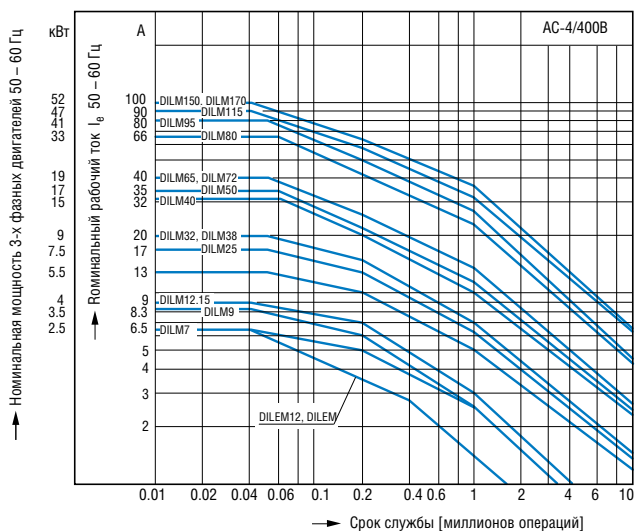
Ковшовые
элеваторы

Системы
кондиционирования

Основные приводы в производственном и технологическом оборудовании



Сложные условия переключения



Двигатель с короткозамкнутым ротором

Рабочие характеристики:

Толчки, торможение, реверс

Электрические характеристики:

Пуск: до 6-ти номинальных токов двигателя

Останов: до 6-ти номинальных токов двигателя

Категория применения

100 % AC-4

Типовые применения:

Печатные прессы

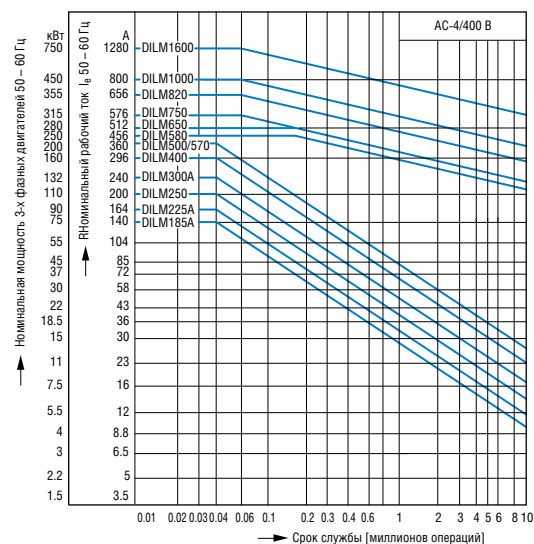
Протяжка проводов

Центрифуги

Специальные приводы в производственном и технологическом оборудовании



Сложные условия переключения



Асинхронный двигатель

Рабочие характеристики:

Толчки, торможение, реверс

Электрические характеристики:

Пуск: до 6-ти номинальных токов двигателя

Останов: до 6-ти номинальных токов двигателя

Категория применения

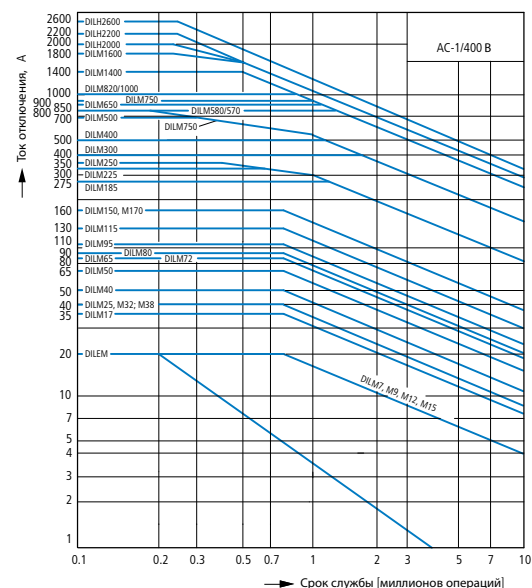
100 % AC-4

Типовые применения:

Печатные прессы Протяжка проводов Центрифуги

Специальные приводы в производственном и технологическом оборудовании

Условия переключения для не двигательных нагрузок, 3 полюса,



Рабочие характеристики:

Безиндуктивные и малоиндуктивные нагрузки

Электрические характеристики:

Пуск: 1 x Номинальный ток

Останов: 1 x Номинальный ток

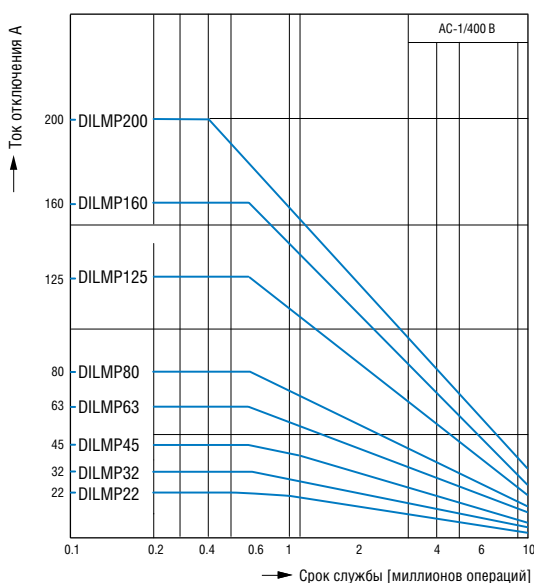
Категория применения

100 % AC-1

Типовые применения:

Электрический нагрев

Условия переключения для не двигательных нагрузок, 4 полюса



Рабочие характеристики:

Безиндуктивные и малоиндуктивные нагрузки

Электрические характеристики:

Пуск: 1 x Номинальный ток

Останов: 1 x Номинальный ток

Категория применения

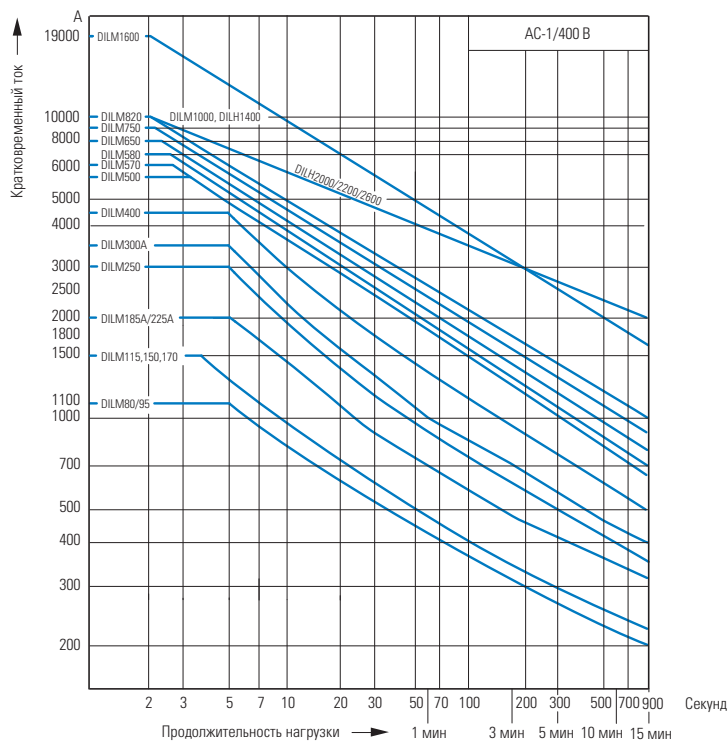
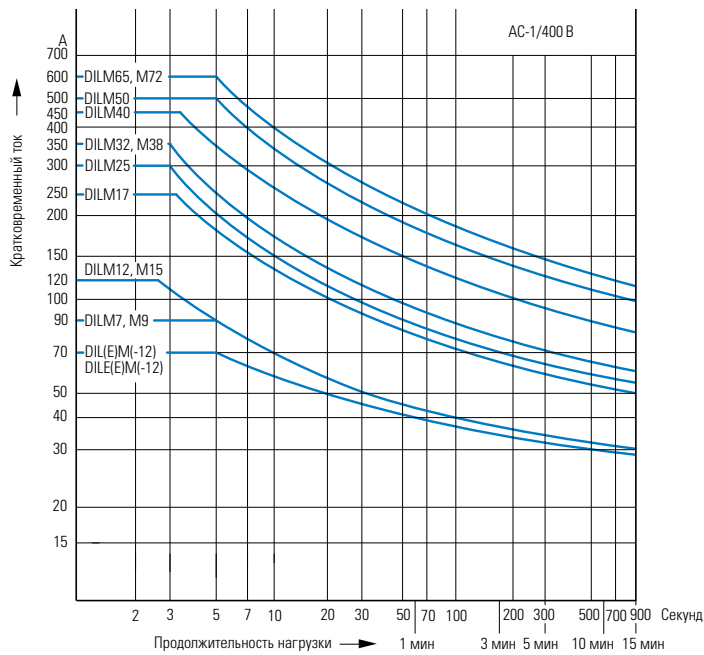
100 % AC-1

Типовые применения:

Электрический нагрев

Непродолжительная нагрузка, 3 полюса

Временной интервал между повторами нагрузки: 15 минут



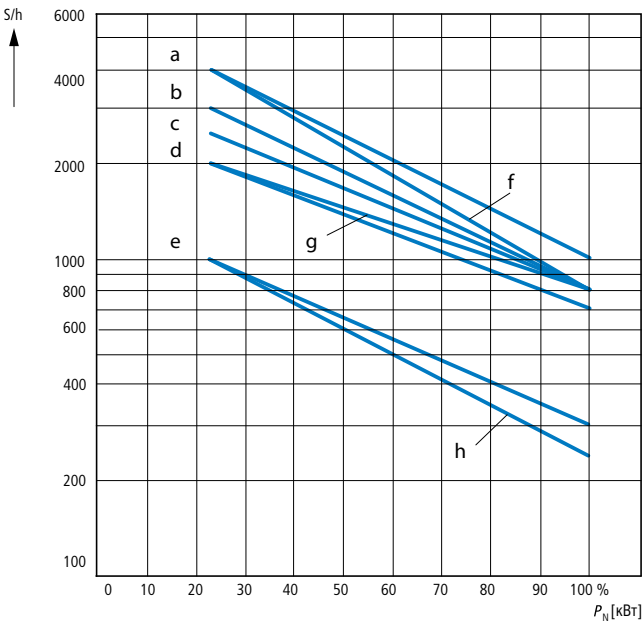
DIL, DILM, DILP

Определение максимального числа операций в час в зависимости от номинального тока и категории применения
(рекомендованные значения) для 400 В

P_N = Максимальная мощность двигателя (кВт) для соответствующего контактора

→ Страница 1/17

S/h = Максимальное число операций в час



Тип	Характеристика		
		AC-3	AC-2 AC-4
DILE(E)M(-12)	7	6	8
DILM7, 9, 12, 15	3	1	5
DILM17, 25, 32	3	2	5
DILM40, 50, 65, 72	3	2	5
DILM80, 95, 115, 150, 170	3	4	5

Контакты

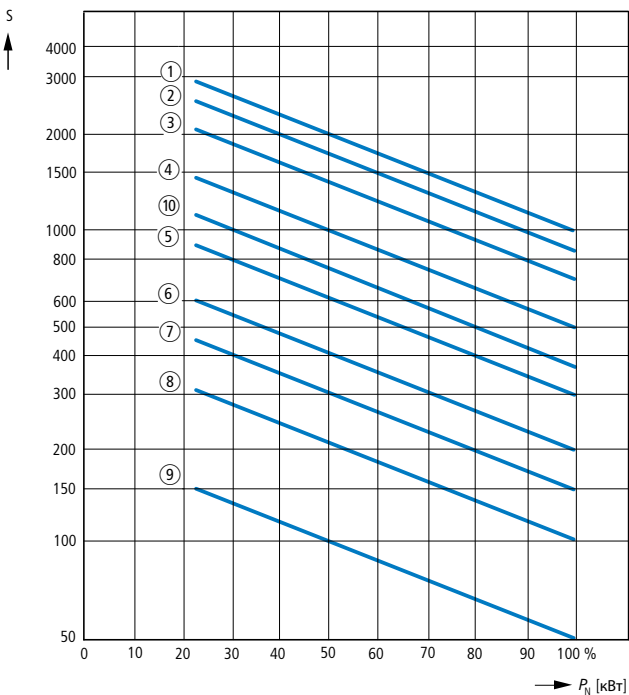


Определение максимального числа операций в час в зависимости от номинального тока и категории применения
(рекомендованные значения) для 400 В

P_N = Максимальная мощность двигателя (кВт) для соответствующего контактора

→ Страница 1/17

S/h = Максимальное число операций в час



Тип	Характеристика		
		AC-3	AC-4
DILM185A	2	1	8
DILM225A	2	1	8
DILM250	2	1	8
DILM300A	3	2	9
DILM400	3	2	9
DILM500	3	2	9
DILM580	3	4	7
DILM650	3	4	7
DILM750	3	4	7
DILM820	3	4	7
DILM1000	3	4	7
DILM1600	10	10	7
DILH1400	10	—	—
DILH2000	10	—	—
DILH2200	10	—	—
DILH2600	10	—	—

DIL, DILM, DILP

Коммутация постоянного тока

----- кабель не
поставляется

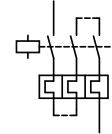
DILEEM ... DILM500

с реле перегрузки
 ≤ 60 В DC

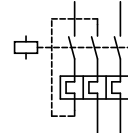
> 60 В DC

с реле перегрузки
> 60 В DC

1 полюс

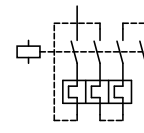
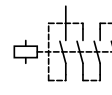


2 полюса

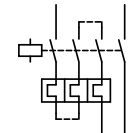


DILEM4
DILMP

1 полюс



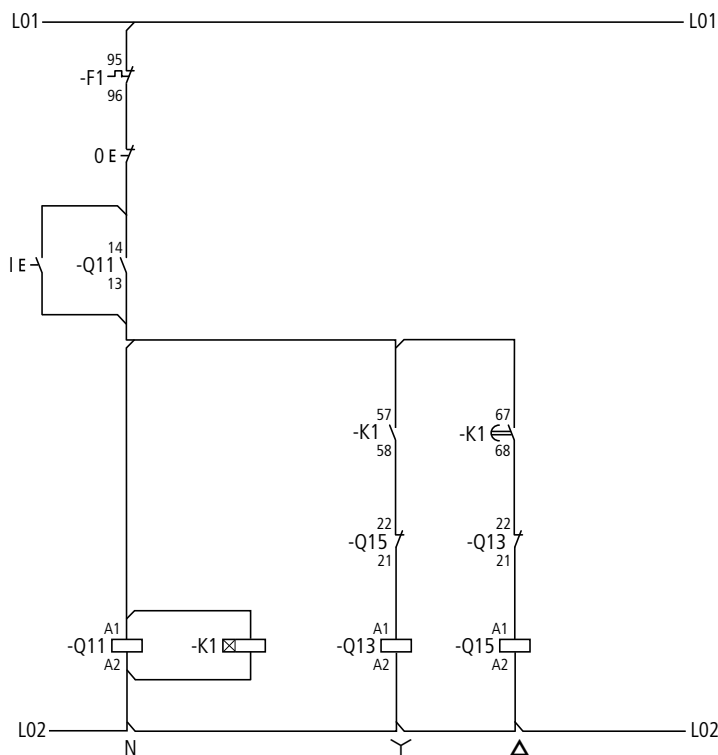
2 полюса



Контакты



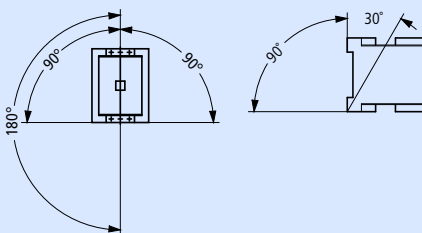
Подключение соединения звезда-треугольник с электронным таймером DILM32-XTEY20



DILER, DILA

Мини реле и вспомогательные реле



			DILA	DILA...XHI	DILER-...	...DILE
Общая информация						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
Механический ресурс						
Управление переменным током	Операций	× 10 ⁶	20	10	10	10
Управление постоянным током	Операций	× 10 ⁶	20	10	20	20
Частота переключений						
Максимальная частота переключений	Операций/час		9000	9000	9000	9000
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое IEC 60068-2-30			
Температура воздуха						
Открытое исполнение		°C	-25...60	-25...60	-25...50	-25...50
Закрытое исполнение		°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Хранение		°C	-40...80	-40...80		
Монтажное положение					Любое (кроме вертикального с контактами A1/A2 снизу)	
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)						
Полусинусоидальный удар, 10 мс						
Основное устройство с блоком вспомогательных контактов						
	H/O контакт	g	7	7	10	10
	H/3 контакт	g	5	5	8	8
Степень защиты			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти			
Вес						
Управление переменным током		кг	0.23	0.05	0.17	
Управление постоянным током		кг	0.28	0.05	0.2	
Емкость зажимов						
Винтовые зажимы						
Однопроволочный		мм ²	1 × (0,75 – 4) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 4) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)
Гибкий с наконечником		мм ²	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 1,5) 2 × (0,75 – 1,5)	1 × (0,75 – 1,5) 2 × (0,75 – 1,5)
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
Винт зажима			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Крестовая отвертка		Размер	2	2	2	2
Шлицевая отвертка		мм	0,8 × 5,5 1 × 6	0,8 × 5,5 1 × 6	0,8 × 5,5 1 × 6	0,8 × 5,5 1 × 6
Макс. момент затяжки		Нм	1.2	1.2	1.2	1.2
Пружинные зажимы						
Однопроволочный		мм ²	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (0,75 – 2,5) 2 × (0,75 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)
Гибкий, с или без наконечника DIN 46228		мм ²	1 × (0,75 – 1,5) 2 × (0,75 – 1,5)	1 × (0,75 – 1,5) 2 × (0,75 – 1,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)	1 × (1 – 2,5) 2 × (1 – 2,5)
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 14	1 × (16 – 14) 2 × (16 – 14)	1 × (16 – 14) 2 × (16 – 14)
Шлицевая отвертка		мм	0,6 × 3,5	0,6 × 3,5	0,6 × 3,5	0,6 × 3,5

DILER, DILA

			DILA	DILA...XHI	DILER-...	...DILE		
Контакты								
Принудительные контакты согласно ZH 1/457, включая блок вспомогательных контактов			Да	Да	Да	Да		
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению			U _{imp}	B AC	6000	6000	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	
Номинальное напряжение изоляции			U _i	B AC	690	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение			U _e	B AC	690	500	600	600
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1								
между катушкой и дополнительными контактами				B AC	400	400	300	300
между дополнительными контактами				B AC	400	400	300	300
Номинальный ток								
AC-15	220/240 В	I _e	A	6	6	6	4	
	380/415 В	I _e	A	4	3	3	2	
	500 В	I _e	A	1.5	–	1.5	1.5	
DC-13 1)	DC-13 L/R – 15 мс							
	Последовательное соединение контактов:							
	1	24 В	A	10	10	2.5	2.5	
	1	60 В	A	6	6	–	–	
	2	60 В	A	10	10	2.5	2.5	
	1	110 В	A	3	3	–	–	
	3	110 В	A	6	6	1.5	1.5	
	1	220 В	A	1	1	–	–	
	3	220 В	A	5	5	0.5	0.5	
	DC-13 L/R – 50 мс							
	Последовательное соединение контактов:							
	3	24 В	A	4	–	–	–	
	3	60 В	A	4	–	–	–	
	3	110 В	A	2	–	–	–	
	3	220 В	A	1	–	–	–	
Надежность цепи управления (при U _e = 24 В DC, U _{min} = 17 В, I _{min} = 5.4 мА)			Вероятность ошибки				λ	<10 ⁻⁸ , < 1 ошибки на 100 миллионов операций
Условный термический ток			I _{th}	A	16	16	10	10
Стойкость к короткому замыканию без сваривания								
Устройство максимальной токовой защиты								
220/240 В				PKZM0	4	–	4	4
380/415 В				PKZM0	4	–	4	4
Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания2)								
500 В				A gG/gL	10	10	6	6
500 В				A	–	–	10	10
Тепловые потери при I _{th}								
Управление переменным током				Вт	0.3	0.3	0.2	0.2
Управление постоянным током				Вт	0.3	0.3	0.3	0.3

Примечания

¹⁾ Условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано



DILER, DILA

				DILA	DILA...XHI	DILER-...	...DILE
Магнитная система							
Диапазоны напряжений							
Управление переменным током							
Катушка на одно напряжение 50 Гц или катушка на два напряжения 50 Гц, 60 Гц	Притяжение	$\times U_c$		0.8...1.1	–	0.8...1.1	–
Катушка с двойной частотой 50Гц/60 Гц	Притяжение	$\times U_c$		0.8...1.1	–	0.85...1.1	–
Управление постоянным током							
Напряжение притяжения	Притяжение	$\times U_c$		0.8...1.1	–	0.85...1.3	–
при 24 В: без дополнительных контактов (40 °С)	Притяжение	$\times U_c$		0.7 – 1.3	–	0.7 – 1.3	–
Потребляемая мощность							
50 Гц	Притяжение	ВА		24	–	25	–
50 Гц	Удержание	ВА		3.4	–	4.6	–
50 Гц	Удержание	Вт		1.2	–	1.3	–
60 Гц	Притяжение	ВА		30	–	25	–
60 Гц	Удержание	ВА		4.4	–	4.6	–
60 Гц	Удержание	Вт		1.4	–	1.3	–
50/60 Гц	Притяжение	ВА		27 25	–	30 29	–
50/60 Гц	Удержание	ВА		4.2 3.3	–	5.4 3.9	–
50/60 Гц	Удержание	Вт		1.4 1.2	–	1.6 1.1	–
Управление постоянным током	Притяжение = Удержание	Вт		3	–	2.6	–
Коэффициент использования		% DF		100		100	
Время коммутации при 100 % U_c (приблизительные значения)							
Управление переменным током, задержка включения		мс		15 – 21	–	14 – 21	–
Управление переменным током, задержка открытия Н/О контакта		мс		9 – 18	–	8 – 18	–
Управление переменным током, макс. задержка на отключение с блоком вспомогательных контактов		мс		–	–	45	45
Управление постоянным током, задержка включения		мс		31	–	26 – 35	–
Управление постоянным током, задержка открытия Н/О контакта		мс		12	–	15 – 25	–
Управление постоянным током, макс. задержка на отключение с блоком вспомогательных контактов		мс		–	–	70	70



Усилительный модуль, модуль времени, реле контроля контакторов

ETS-VS3, DILM, CMD

			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC) CMD(220-240VAC)
Общая информация					
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	IEC/EN 60947 UL CSA
Механический ресурс					
Управление переменным током	Операций	$\times 10^6$	–	3	10
Управление постоянным током	Операций	$\times 10^6$	30	3	3
Максимальная частота переключений					
Управление постоянным током	Операций	$\times 10^6$	72000	–	9000
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое IEC 60068-2-30		
Температура воздуха					
Хранение		°C	–	–40...80	–40...80
Открытое исполнение		°C	–25...60	–25...60	–25...60
Закрытое исполнение		°C	–25...45	–25...40	–
Монтажное положение			Любое	Любое, кроме перевернутого	Любое
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)					
Полусинусоидальный удар, 20 мс					
Н/О контакт		g	10	–	–
Полусинусоидальный удар, 10 мс					
Н/О контакт		g	–	6	4
Н/З контакт		g	–	6	4
Степень защиты			IP20	IP 20	IP20
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти		
Вес			0.09	0.08	0.1
Емкость зажимов					
Однопроволочный					
		мм ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75...2.5) 2 × (0.75...1.5)
Гибкий с наконечником					
		мм ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75...1.5) 2 × (0.75...1.5)
Одножильный или многожильный					
		AWG	16 – 14	18 – 14	18...14
Винт зажима			M3.5	M3.5	M3.5
Крестовая отвертка			Размер 2	2	2
Шлицевая отвертка					
		мм	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6
Макс. момент затяжки			Нм 1.2	1.2	1.2





				ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC)	CMD(220-240VAC)
Контакты							
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	B AC		6000	6000	8000	4000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/2	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B AC		440	600	100	250
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B		440 AC	400 AC	24 DC	250 AC
Номинальный ток							
AC-15							
220/240 В	I_e	A		2	3	—	—
380/415 В	I_e	A		2	—	—	—
DC-13 ¹⁾							
DC-13 L/R – 15 мс							
Последовательные контакты :							
1	24 В	A		2.6	—	—	—
1	60 В	A		1	—	—	—
1	110 В	A		0.6	—	—	—
1	220 В	A		0.2	—	—	—
DC-13 L/R – 50 мс							
Последовательные контакты:							
1	24 В	A		2	—	—	—
1	60 В	A		0.6	—	—	—
1	110 В	A		0.08	—	—	—
1	220 В	A		0.08	—	—	—
DC-13 L/R – 300 мс							
Последовательные контакты:							
1	24 В	A		0.6	—	—	—
1	60 В	A		0.2	—	—	—
1	110 В	A		0.08	—	—	—
1	220 В	A		0.03	—	—	—
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1							
между катушкой и дополнительными контактами		B AC			250	—	—
между дополнительными контактами		B AC		—	250	—	—
Надежность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5.4$ мА)	Вероятность ошибки	λ		$<10^{-8}$, <1 ошибки на 100 миллионов		—	—
Условный термический ток	I_{th}	A		6		—	—
Рабочий ресурс компонентов							
AC-15							
230 В, $I_e = 0.1$ А	Операций	$\times 10^6$		7	—	—	—
230 В, $I_e = 1.2$ А	Операций	$\times 10^6$		1	—	—	—
Стойкость к короткому замыканию без сваривания							
Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания ²⁾							
500 В		A gG/gL		—	4	2	2
500 В		A		4	—	—	—

Примечания

¹⁾ Для номинального тока условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано

²⁾ Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания: запрашивайте время токовой характеристики

Усилительный модуль, модуль времени, реле контроля контакторов

ETS-VS3, DILM, CMD

			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC) CMD(220-240VAC)
Магнитная система					
Диапазоны напряжений					
Считываемое напряжение					
Управление переменным током					
	Притяжение	$\times U_c$	–	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Управление постоянным током ¹⁾					
	Притяжение	$\times U_c$	0.85 – 1.2	0.7 – 1.2	0.85 – 1.1
Потребляемая мощность					
Управление переменным током	Удержание	ВА	–	2	4
Управление переменным током	Удержание	кВт	–	1.8	4
Управление постоянным током	Притяжение = Удержание	кВт	0.6	–	4
Кэффициент использования			% DF	100	100
Время коммутации при 100 % U_c (приблизительное значение)					
Управление постоянным током, задержка включения			мс	7	–
Управление постоянным током, задержка отключения			мс	3	–
Частота переключений					
Максимальная частота переключений			Оп./час	–	3600
6A/250B			Оп./час	–	360
Минимальное время включения					
Задержка на включение			мс	–	< 50
Задержка на выключение			мс	–	< 200
Точность повторения (с постоянными параметрами)			Отклонение	%	< 5
Время восстановления (после 100% паузы)			мс	–	70
Время переключения контактов					
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	t_u	мс	–	10	–
DILM32-XTEY20	t_u	мс	–	50	–
CMD	t_u	мс	–	–	100±20%

Примечания

¹⁾ Для номинального тока условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано



DILEM

			DILEEM DILEM DILEM12	DILEEM-G DILEM-G DILEM12-G	DILEM4	DILEM4-G
Общая информация						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL			
Механический ресурс; Катушка 50/60Гц		при 50Гц	7		7	
Механический ресурс		Операций	10	20	20	–
Максимальная частота переключений						
Механическая		Оп./час	9000	9000	9000	9000
Электрическая (контакты без реле перегрузки)			Страница 1/70			
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, соответствие IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, соответствие IEC 60068-2-30			
Температура воздуха						
Открытая установка		°C	–25...50	–25...50	–25...50	–25...50
Закрыва́тая установка		°C	–25...40	–25...40	–25...40	–25...40
Монтажное положение			Любое (кроме вертикального с контактами A1/A2 снизу) 			
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)						
Полусинусоидальный сигнал, 10 мс						
Основное устройство без блока вспомогательных контактов						
Главные контакты Н/О контакт		g	10	10	10	10
Главные контакты Н/О контакты / Н/З контакты		g	10/8	10/8		
Основное устройство с блоком вспомогательных контактов						
Главные контакты Н/О контакт		g	10	10	10	10
Вспомогательные контакты Н/О контакты / Н/З контакты		g	20/20	20/20	20/20	20/20
Степень защиты			IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти			
Вес		кг	0.2	0.17	0.2	0.17
Емкость винтовых зажимов, главные и вспомогательные контакты						
Однопроволочный		мм ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)
Гибкий с наконечником		мм ²	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
Винт зажима			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Крестовая отвертка		Размер	2	2	2	2
Шлицевая отвертка		мм	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6
Макс. момент затяжки		Нм	1.2	1.2	1.2	1.2
Емкость пружинных зажимов, главные и вспомогательные контакты						
Однопроволочный		мм ²	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)
Гибкий с наконечником		мм ²	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)
Шлицевая отвертка		мм	0.6 × 3.5	0.6 × 3.5	0.6 × 3.5	0.6 × 3.5



DILEM

				DILEEM DILEEM-G	DILEM DILEM-G	DILEM4 DILEM4-G	DILEM12 DILEM12-G
Цепи главный проводников							
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	B AC		6000	6000	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B AC		690	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC		690	690	690	690
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1							
между катушкой и контактами		B AC		300	300	300	300
между контактами		B AC		300	300	300	300
Включающая способность (cos φ согласно IEC/EN 60947)		A		110	110	110	120
Отключающая способность 220/230 В		A		90	90	90	96
380/400 В		A		90	90	90	96
500 В		A		64	64	64	72
660/690 В		A		42	54	54	42
Рабочий ресурс	AC—1			→ Проектирование			
	AC—3			→ Проектирование			
	AC-4			→ Проектирование			
Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания							
Тип координации «2»	gL/gG	A		10	10	10	20
Тип координации «1»	gL/gG	A		20	20	20	35
АС							
Тип нагрузки AC-1							
Условный термический ток, 3 полюса, 50-60Гц							
открытая	при 40 °C	I_{th}	A	22	22	22	22
	при 50 °C	I_{th}	A	20	20	20	20
	при 55 °C	I_{th}	A	19	19	19	19
закрытый		I_{th}	A	16	16	16	16
Условный термический ток, 1 полюс							
открытый		I_{th}	A	50	50	60	50
закрытый		I_{th}	A	40	40	50	40
Тип нагрузки AC-3							
Номинальный ток, открытая установка 3 полюса, 50-60Гц ¹⁾	220/230 В	I_e	A	6.6	9	9	12
	240 В	I_e	A	6.6	9	9	12
	380/400 В	I_e	A	6.6	9	9	12
	415 В	I_e	A	6.6	9	9	12
	440 В	I_e	A	6.6	9	9	10.5
	500 В	I_e	A	5	6.4	6.4	9
	660/690 В	I_e	A	3.5	4.8	4.8	5.2
Мощность двигателя	220/230 В	P	кВт	1.5	2.2	2.2	3.5
	240 В	P	кВт	1.8	2.5	2.5	3
	380/400 В	P	кВт	3	4	4	5.5
	415 В	P	кВт	3.1	4.3	4.3	5.5
	440 В	P	кВт	3.3	4.6	4.6	5.5
	500 В	P	кВт	3	4	4	5.5
	660/690 В	P	кВт	3	4	4	4
Тип нагрузки AC-4							
Номинальный ток, открытая установка 3 полюса, 50-60Гц ¹⁾	220/230 В	I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
	240 В	I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
	380/400 В	I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
	415 В	I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
	440 В	I_e	A	5	6.6	6.6	6.6
	500 В	I_e	A	3.7	5	5	5
	660/690 В	I_e	A	2.9	3.4	3.4	3.4
Мощность двигателя	220/230 В	P	кВт	1.1	1.5	1.5	1.5
	240 В	P	кВт	1.3	1.8	1.8	1.8
	380/400 В	P	кВт	2.2	3	3	3
	415 В	P	кВт	2.3	3.1	3.1	3.1
	440 В	P	кВт	2.4	3.3	3.3	3.3
	500 В	P	кВт	2.2	3	3	2.2
	660/690 В	P	кВт	2.2	3	3	2.2

Примечания

¹⁾ При максимально допустимой температуре окружающего воздуха



DILEM

Мини контакторы



				DIL- EEM	DIL- EEM-G	DILEM	DILEM- G	DILEM4	DILEM 4-G	DILEM 12	DILEM 12-G
DC				→ Проектирование цепей постоянного тока							
Номинальный ток, открытая установка											
Коммутация DC – 1	12 В	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
	24 В	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
	60 В	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
	110 В	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
	220 В	I_e	A	20	20	20	20	20	20	20	20
Коммутация DC – 3	12 В	I_e	A	6	6	8	8	8	8	8	8
	24 В	I_e	A	6	6	8	8	8	8	6	8
	60 В	I_e	A	3	3	4	4	4	4	4	4
	110 В	I_e	A	2	2	3	3	3	3	3	3
	220 В	I_e	A	–	–	–	–	1	1	–	–
Коммутация DC – 5	12 В	I_e	A	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	24 В	I_e	A	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	60 В	I_e	A	1.8	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	110 В	I_e	A	1.8	1.8	1.5	1.5	2.5	2.5	1.5	1.5
	220 В	I_e	A	0.2	0.2	0.3	0.3	1	1	0.3	0.3
Тепловые потери (3 или 4 полюса)											
при I_{th}			Вт	2	3.5	2	3.5	2.7	4.7	2	3.5
при I_e и AC-3/400 В			Вт	0.5	0.7	0.5	0.7	–	–	0.5	0.7
Магнитная система											
Диапазоны напряжений											
Катушка на одно напряж. 50Гц или на два напряж. 50Гц, 60Гц			Притяж. $\times U_c$	0.8 - 1.1	–	0.8 - 1.1	–	0.8 - 1.1	–	0.8 - 1.1	–
Катушка с двойной частотой 50Гц/60Гц			Притяж. $\times U_c$	0.8 - 1.1	–	0.85 - 1.1	–	0.85 - 1.1	–	0.8 - 1.1	–
Управление постоянным током			Притяж. $\times U_c$	–	0.8 - 1.1	–	0.8 - 1.1	–	0.85 - 1.1	–	0.8 - 1.1
Потребляемая мощность											
Управление переменным током											
Катушка на одно или на два напряжения	Притяж.	ВА	25	–	25	–	25	–	25	–	–
	Притяж.	Вт	22	–	22	–	22	–	22	–	–
	Удерж.	ВА	4.6	–	4.6	–	4.6	–	4.6	–	–
	Удерж.	Вт	1.3	–	1.3	–	1.3	–	1.3	–	–
Катушка с двойной частотой 50Гц/60Гц при 50Гц	Притяж.	ВА	30	–	30	–	30	–	30	–	–
	Притяж.	Вт	26	–	26	–	26	–	26	–	–
	Удерж.	ВА	5.4	–	5.4	–	5.4	–	5.4	–	–
	Удерж.	Вт	1.6	–	1.6	–	1.6	–	1.6	–	–
Катушка с двойной частотой 50Гц/60Гц при 60Гц	Притяж.	ВА	29	–	29	–	29	–	29	–	–
	Притяж.	Вт	24	–	24	–	24	–	24	–	–
	Удерж.	ВА	3.9	–	3.9	–	3.9	–	3.9	–	–
	Удерж.	Вт	1.1	–	1.1	–	1.1	–	1.1	–	–
Управление постоянным током ¹⁾											
Потребляемая мощность Притяжение = Удержание			ВА/Вт	–	2.6	–	2.6	–	2.6	–	2.6
Коэффициент использования			% DF	100	100	100	100	100	100	100	100
Время коммутации при 100 % U_c											
Замыкающий контакт											
Задержка включения											
Мин. задержка включения			мс	14	26	14	26	14	26	14	26
Макс. задержка включения			мс	21	35	21	35	21	35	21	35
Задержка отключения											
Мин. задержка отключения			мс	8	15	8	15	8	15	8	15
Макс. задержка отключения			мс	18	25	18	25	18	25	18	25
Задержка включения с фронт. вспомогат. контактами			мс	Max. 45	Max. 70	Max. 45	Max. 70	Max. 45	Max. 70	Max. 45	Max. 70
Реверсивные контакторы											
Время переключения при 110 % U_c											
Мин. время переключения			мс	16	40	16	40	16	40	16	40
Макс. время переключения			мс	21	50	21	50	21	50	21	50
Время горения дуги при 690 В AC			мс	Max. 12	Max. 12	Max. 12	Max. 12	Max. 12	Max. 12	Max. 12	Max. 12
Катушка											
Механический ресурс; катушка 50Гц/60Гц			50 Гц	7	–	7	–	7	–	7	–

Примечания

¹⁾ Сглаженный постоянный ток или 3-х фазный выпрямитель

DILEM

				DILE(E)M(-12)...	...DILEM
Вспомогательные контакты					
Принудительные контакты согласно ZH 1/457, включая блок вспомогательных контактов				Да	Да
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	B AC		6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B AC		690	690
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC		600	600
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1					
между катушкой и контактами		B AC		300	300
между контактами		B AC		300	300
Номинальный ток					
AC-15	220/240 В	I_e	A	6	4
	380/415 В	I_e	A	3	2
	500 В	I_e	A	1.5	1.5
DC-13	1	24 В	A	2.5	2.5
DC-13 L/R ≤ 15 мс	2	60 В	A	2.5	2.5
Последовательные контакты:	3	100 В	A	1.5	1.5
	3	220 В	A	0.5	0.5
Условный термический ток				I_{th}	A
Надежность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5.4$ мА)				λ	Вероятность ошибки
Срок службы при $U_e = 240$ В					
AC-15		Операций	$\times 10^6$	0.2	0.2
	DC-13 ¹⁾ L/R = 50 мс: 2 последовательных контакта при $I_e = 0.5$ А	Операций	$\times 10^6$	0.15	0.15
Стойкость к короткому замыканию без сваривания					
Устройство максимальной токовой защиты				PKZM0-4	PKZM0-4
Макс. предохранитель защиты	500 В		A gG/gL	6	6
	500 В		A	10	10
Тепловые потери при I_{th}					
На контакт				Вт	0.2

Примечания

¹⁾ Условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано

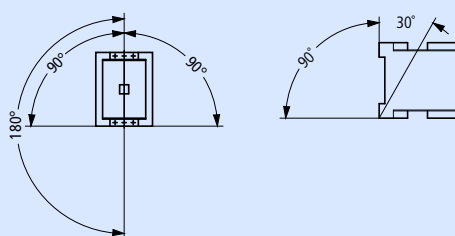




DILM7...DILM170

				DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
Общая информация									
Стандарты				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA					
Механический ресурс									
Управление переменным током	Операций	$\times 10^6$		10	10	10	10	10	10
Управление постоянным током	Операций	$\times 10^6$		10	10	10	10	10	10
Максимальная частота включений, механическая									
Управление переменным током	Операций/час			9000	9000	9000	5000	5000	5000
Управление постоянным током	Операций/час			9000	9000	9000	5000	5000	5000
Максимальная частота включений									
Электрическая (контактор без реле перегрузки)				См. графические характеристики					
Климатическая устойчивость				Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30					
Температура воздуха									
Открытая установка		°C		-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
Закрытая установка		°C		-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	2-5...40	-25...40
Хранение		°C		-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80
Монтажное положение, управление переменным и постоянным током									
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)									
Полусинусоидальный удар, 10 мс									
Главные контакты									
H/O контакт		g		10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты									
H/O контакт		g		7	7	7	7	7	7
H/3 контакт		g		5	5	5	5	5	5
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27), вертикальный монтаж									
Полусинусоидальный удар, 10 мс									
Главные контакты									
H/O контакт		g		5.7	5.7	5.7	5.7	6.9	6.9
Вспомогательные контакты									
H/O контакт		g		3.4	3.4	3.4	3.4	5.3	5.3
H/3 контакт		g		3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5
Степень защиты				IP20	IP20	IP20	IP20	IP00	IP00
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)				Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти					
Вес									
Управление переменным током		кг		0.23	0.23	0.23	0.23	0.42	0.42
Управление постоянным током		кг		0.28	0.28	0.28	0.28	0.48	0.48
Винтовые зажимы									
Емкость винтовых зажимов, главные контакты									
Однопроволочный		мм ²		1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 2.5)				1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 10)	
Гибкий с наконечником		мм ²		1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)				1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 10)	
Многожильный		мм ²						1 × 16	1 × 16
Одножильный или многожильный		AWG		18 – 10	18 – 10	18 – 10	18 – 10	18 – 6	18 – 6
Плоский провод	Число сегментов × ширина × толщина	мм							
Емкость винтовых зажимов, контакты цепи управления									
Однопроволочный		мм ²		1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 2.5)				1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 4)	
Гибкий с наконечником		мм ²		1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)				1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)	
Одножильный или многожильный		AWG		18 – 10	18 – 10	18 – 10	18 – 10	18 – 14	18 – 14

DILM7...DILM170

DILM32 DILM38	DILM40	DILM50	DILM65 DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA								
10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10
5000	5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600	3000
5000	5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600	3000
См. графические характеристики								
Влажное тепло, постоянное, соответствие IEC 60068-2-78								
Влажное тепло, циклическое, соответствие IEC 60068-2-30								
-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80
								
10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	7	7	7	7	7	7	7	7
5	5	5	5	5	5	5	5	5
6.9	10	10	10	10	10	10	10	10
5.3	7	7	7	7	7	7	7	7
3.5	5	5	5	5	5	5	5	5
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти								
0.42	0.9	0.9	0.9	2	2	2	2	2
0.48	1.1	1.1	1.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 16)								
1 × (0.75 – 35) 2 × (0.75 – 25)								
1 × 16	1 × (16 – 50) 2 × (16 – 35)		1 × (10 – 95) 2 × (10 – 70)					
18 – 6	12 – 2	12 – 2	12 – 2	8...3/0	8...3/0	8...3/0	8...3/0	8...3/0
	2 × (6 × 9 × 0.8)		2 × (6 × 16 × 0.8)					
1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 4)								
1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)								
18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14





				DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
Общая информация									
Винт/болт зажима силовой цепи				M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M5	M5
Момент затяжки		Нм		1.2	1.2	1.2	1.2	3	3
Винт/болт зажима цепи управления				M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Момент затяжки		Нм		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Инструмент									
Силовой зажим									
Крестовая отвертка		Размер		2	2	2	2	2	2
Шестигранник	SW	мм		—	—	—	—	—	—
Шлицевая отвертка		мм		0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6
Зажим цепи управления									
Крестовая отвертка		Размер		2	2	2	2	2	2
Шлицевая отвертка		мм		0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6
Пружинные зажимы									
Емкость зажимов, силовая цепь									
Однопроволочный		мм ²		1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)					
Гибкий		мм ²		1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)					
Гибкий с наконечником		мм ²		1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)					
Одножильный или многожильный		AWG		18 – 14	18 – 14	18 – 14			
Емкость зажимов, цепь управления									
Однопроволочный		мм ²		1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)					
Гибкий		мм ²		1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)					
Гибкий с наконечником		мм ²		1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)					
Одножильный или многожильный		AWG		18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
Инструмент									
Оголенная длина		мм		10	10	10	10	10	10
Ширина отвертки		мм		3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Цепи главных проводников									
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	B AC		8000	8000	8000	8000	8000	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B AC		690	690	690	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC		690	690	690	690	690	690
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1									
между катушкой и контактами		B AC		400	400	400	400	440	440
между контактами		B AC		400	400	400	400	440	440
Включающая способность (cos φ согласно IEC/EN 60947)	до 690 В	A		112	112	144	155	238	350
Отключающая способность									
220/230 В		A		70	90	120	124	170	250
380/400 В		A		70	90	120	124	170	250
500 В		A		50	70	100	100	170	250
660/690 В		A		40	50	70	70	120	150
Стойкость к короткому замыканию									
Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания									
Тип координации «2»									
400 В	gG/gL 500 В	A		20	20	20	20	35	35
690 В	gG/gL 690 В	A		16	16	20	20	35	35
1000 В	gG/gL 1000 В	A		—	—	—	—	—	—
Тип координации «1»									
400 В	gG/gL 500 В	A		35	35	35	63	63	100
690 В	gG/gL 690 В	A		20	20	25	50	50	50

Контакты

DILM7...DILM170

DILM32 DILM38	DILM40	DILM50	DILM65 DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
M5	M6	M6	M6	M10	M10	M10	M10	M10
3	3.3	3.3	3.3	14	14	14	14	14
M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2	2	2	2	—	—	—	—	—
—	—	—	—	5	5	5	5	5
0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6					
2	2	2	2	2	2	2	2	2
0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6
1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)								
1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)								
1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)								
18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
10	10	10	10	10	10	10	10	10
3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000
690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000
440	440	440	440	690	690	690	690	690
440	440	440	440	690	690	690	690	690
384	560	700	910	1120	1330	1610	2100	2100
320	400	500	650	800	950	1150	1500	1500
320	400	500	650	800	950	1150	1500	1500
320	400	500	650	800	950	1150	1500	1500
180	250	320	370	650	800	1100	1200	1320
63	63	80	125	160	160	250	250	400
35	50	63	80	160	160	250	250	250
—	—	—	—	—	—	—	—	—
125	125	160	250	250	250	250	250	400
63	80	80	100	200	200	250	250	250



DILM7...DILM170

					DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
AC										
Тип нагрузки AC-1										
Условный термический ток, 3 полюса, 50-60Гц	открытая установка	при 40 °C	I_{th}	A	22	22	22	22	40	45
		при 50 °C	I_{th}	A	21	21	21	21	38	43
		при 55 °C	I_{th}	A	21	21	21	21	37	42
		при 60 °C	I_{th}	A	20	20	20	20	35	40
	закрытая установка		I_{th}	A	18	18	18	18	32	36
Условный термический ток, 1 полюс	открытая установка		I_{th}	A	50	50	50	50	88	100
	закрытая установка		I_{th}	A	45	45	45	45	80	90
Тип нагрузки AC-3										
Номинальный ток, открытая установка 3 полюса, 50-60Гц	220/230 В	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	
	240 В	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	
	380/400 В	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	
	415 В	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	
	440 В	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	
	500 В	I_e	A	5	7	10	12.5	18	25	
	660/690 В	I_e	A	4	5	7	9	12	15	
	1000 В	I_e	A	–	–	–	–	–	–	
Мощность двигателя	220/230 В	P	кВт	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	
	240 В	P	кВт	2.2	3	4	4.6	5.5	8.5	
	380/400 В	P	кВт	3	4	5.5	7.5	7.5	11	
	415 В	P	кВт	4	5.5	7	8	10	14.5	
	440 В	P	кВт	4.5	5.5	7.5	8.4	10.5	15.5	
	500 В	P	кВт	3.5	4.5	7	7.5	12	17.5	
	660/690 В	P	кВт	3.5	4.5	6.5	7	11	14	
	1000 В	P	кВт	–	–	–	–	–	–	
Тип нагрузки AC-4										
Номинальный ток, открытая установка 3 полюса, 50-60Гц	220/230 В	I_e	A	5	6	7	7	10	13	
	240 В	I_e	A	5	6	7	7	10	13	
	380/400 В	I_e	A	5	6	7	7	10	13	
	415 В	I_e	A	5	6	7	7	10	13	
	440 В	I_e	A	5	6	7	7	10	13	
	500 В	I_e	A	4.5	5	6	6	10	13	
	660/690 В	I_e	A	4	4.5	5	5	8	10	
	1000 В	I_e	A	–	–	–	–	–	–	
Мощность двигателя	220/230 В	P	кВт	1	1.5	2	2	2.5	3.5	
	240 В	P	кВт	1.5	1.6	2.2	2.2	3	4	
	380/400 В	P	кВт	2.2	2.5	3	3	4.5	6	
	415 В	P	кВт	2.3	2.8	3.4	3.4	5	6.5	
	440 В	P	кВт	2.4	3	3.6	3.6	5.5	7	
	500 В	P	кВт	2.5	2.8	3.5	3.5	6	8	
	660/690 В	P	кВт	2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5	
	1000 В	P	кВт	–	–	–	–	–	–	
DC										
3-х фазный конденсатор, открытая установка										
Коммутация DC-1	60 В	I_e	A	20	20	20	20	35	40	
	110 В	I_e	A	20	20	20	20	35	40	
	220 В	I_e	A	15	15	15	15	35	40	
	440 В	I_e	A	1	1.3	1.3	1.3	2.9	2.9	
Коммутация DC-3	60 В	I_e	A	20	20	20	20	35	35	
	110 В	I_e	A	20	20	20	20	35	35	
	220 В	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10	
	440 В	I_e	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	
Коммутация DC-5	60 В	I_e	A	20	20	20	20	35	35	
	110 В	I_e	A	20	20	20	20	35	35	
	220 В	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10	
	440 В	I_e	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	



Контакты

DILM7...DILM170

DILM32 DILM38	DILM40	DILM50	DILM65 DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
45	60	80	98	110	130	160	190	225
43	57	71	88	98	125	142	180	200
42	55	68	83	94	115	135	170	190
40	50	65	80	90	110	130	160	185
36	45	58	72	80	100	115	144	166
100	125	162	200	225	275	325	400	460
90	112	145	180	200	250	285	360	415
32	40	50	65 72	80	95	115	150	170
32 38	40	50	65 72	80	95	115	150	170
32 38	40	50	65 72	80	95	115	150	170
32 38	40	50	65 72	80	95	115	150	170
32 38	40	50	65 72	80	95	115	150	170
32 38	40	50	65 72	80	95	115	150	170
18 22.5	25	32	37 37	65	80	93	100	150
–	–	–	– –	–	–	–	–	–
10 11	12.5	15.5	20 22	25	30	37	48	52
11 12	13.5	17	22 25	27.5	4	40	52	57
15 18.5	18.5	22	30 37	37	45	55	75	90
19 20	24	30	39 41	48	57	70	91	100
20 21	25	32	41 44	51	60	75	95	105
23 24	28	36	47 45	58	70	85	110	120
17 21	23	30	35 35	63	75	90	96	140
–	–	–	– –	–	–	–	–	–
15	18	21	25	40	50	55	65	65
15	18	21	25	40	50	55	65	65
15	18	21	25	40	50	55	65	65
15	18	21	25	40	50	55	65	65
15	18	21	25	40	50	55	65	65
12	14	17	20	27	37	45	50	50
–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	5	6	7	12	16	17	20	20
4.5	5.5	6.5	7.5	13	17	19	22	22
7	9	10	12	20	26	28	33	33
7.5	9.5	11	13	24	30	33	39	39
8	10	12	14	25	32	35	41	41
9	11	13	16	29	36	40	47	47
10	12	14	17	26	35	43	48	48
–	–	–	–	–	–	–	–	–
40	50	60	72	110	110	160	160	160
40	50	50	72	110	110	160	160	160
40	45	45	65	70	70	90	90	90
2.9	2.9	2.9	2.9	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
40	50	60	72	110	110	160	160	160
40	50	50	72	110	110	160	160	160
25	25	25	35	35	35	40	40	40
0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1
40	50	60	72	110	110	160	160	160
40	50	50	72	110	110	160	160	160
10	25	25	35	35	35	40	40	40
0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1



DILM7...DILM170

Контакты DILM, DILN



			DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25
Тепловые потери (3 полюса)								
Тепловые потери при I _{th}		Вт	3	3	3	3	7.3	9.6
Тепловые потери при I _e и AC-3/400 В		Вт	0.37	0.6	1.1	1.8	1.9	3.8
Сопротивление каждого полюса		мОм	2.5	2.5	2.5	2.5	2	2
Магнитная система								
Диапазоны напряжений								
Управление переменным током	Притяжение	× U _c	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1
Управление переменным током	Отпадание	× U _c	0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6
Управление постоянным током ³⁾	Притяжение	× U _c	0.8...1.1	0.8...1.1 ¹⁾	0.8...1.1 ¹⁾	0.8...1.1 ¹⁾	0.7...1.2 ²⁾	0.7...1.2 ²⁾
Управление постоянным током ³⁾	Отпадание	× U _c	0.15...0.6	0.15...0.6	0.15...0.6	0.15...0.6	0.15...0.6	0.15...0.6
Потребление катушки управления в холодном состоянии при 1.0 × U _c								
50 Гц	Притяжение	ВА	24	24	24	24	52	52
50 Гц	Удержание	ВА	3.4	3.4	3.4	3.4	7.1	7.1
50 Гц	Удержание	Вт	1.2	1.2	1.2	1.2	2.1	2.1
60 Гц	Притяжение	ВА	30	30	30	30	67	67
60 Гц	Удержание	ВА	4.4	4.4	4.4	4.4	8.7	8.7
60 Гц	Удержание	Вт	1.4	1.4	1.4	1.4	2.6	2.6
50/60 Гц	Притяжение	ВА	27	27	27	27	62	62
			25	25	25	25	58	58
50/60 Гц	Удержание	ВА	4.2	4.2	4.2	4.2	9.1	9.1
			3.3	3.3	3.3	3.3	6.5	6.5
50/60 Гц	Удержание	Вт	1.4	1.4	1.4	1.4	2.5	2.5
			1.2	1.2	1.2	1.2	2	2
Управление постоянным током	Притяжение	Вт	3	3	4.5	4.5	12	12
Управление постоянным током	Удержание	Вт	3	3	4.5	4.5	0.5	0.5
Коэффициент использования		% DF	100	100	100	100	100	100
Время коммутации при 100 % U _c (приблизительные значения)								
Главные контакты								
Управление переменным током								
Задержка включения		мс	15...21	15...21	15...21	15...21	16...22	16...22
Задержка на отключение		мс	9...18	9...18	9...18	9...18	8...14	8...14
Управление постоянным током								
Задержка включения		мс	31	31	31	31	47	47
Задержка на отключение		мс	12	12	12	12	30	30
Время горения дуги		мс	10	10	10	10	10	10
Допустимый ток утечки при управлении A1-A2 с помощью электроники (при нулевом сигнале)	мА		≤ –	≤ –	≤ –	≤ –	≤ –	≤ –
Механический ресурс; катушка 50Гц/60Гц	при 50 Гц		Мех. ресурс при 50 Гц примерно на 30% ниже → Тех. данные, общая информация					
Электромагнитная совместимость (ЭМС)								
Помехи			согласно EN 60947-1					
Устойчивость к помехам			согласно EN 60947-1					

Примечания

¹⁾ При 24 В: 0.7 – 1.3 без вспомогательных контактов и при температуре воздуха + 40 °C
²⁾
RDC 24 (U_{min} 24 В DC/U_{max} 27 В DC)
RDC 60 (U_{min} 48 В DC/U_{max} 60 В DC)
RDC 130 (U_{min} 110 В DC/U_{max} 130 В DC)
RDC 240 (U_{min} 200 В DC/U_{max} 240 В DC)

Пример:
³⁾ U_c = 0.7 × U_{min} – 1.2 × U_{max}

DILM7...DILM170

DILM32 DILM38	DILM40	DILM50	DILM65 DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
12.1	11.3	19	28.8	12.2	18.2	20.3	30.7	41.1
6.1	7.2	11.3	19 23	9.6	13.5	15.9	27	34.7
2	1.5	1.5	1.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.15	0.8...1.15	0.8...1.15
0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6	0.25...0.6	0.25...0.6	0.25...0.6
0.7...1.2 ²⁾	0.7...1.2 ²⁾	0.7...1.2 ²⁾	0.7...1.2 ²⁾	0.7...1.2 ²⁾	0.7...1.2 ²⁾	0.7...1.2 ²⁾	0.7...1.2 ²⁾	0.7...1.2 ²⁾
0.15...0.6	0.15...0.6	0.15...0.6	0.15...0.6	0.15...0.6	0.15...0.6	0.15...0.6	0.15...0.6	0.15...0.6
52	149	149	149	310	310	180	180	180
7.1	16	16	16	26	26	3.1	3.1	3.1
2.1	4.3	4.3	4.3	5.8	5.8	2.1	2.1	2.1
67	178	178	178	345	345	170	170	170
8.7	19	19	19	30	30	3.1	3.1	3.1
2.6	5.3	5.3	5.3	7.1	7.1	2.1	2.1	2.1
62	168	168	168	372	372	170	170	170
58	154	154	154	328	328	170	170	170
9.1	22	22	22	37.1	37.1	3.1	3.1	3.1
6.5	14	14	14	22.6	22.6	3.1	3.1	3.1
2.5	5.3	5.3	5.3	7.5	7.5	2.1	2.1	2.1
2	4.3	4.3	4.3	6.1	6.1	2.1	2.1	2.1
12	24	24	24	90	90	149	149	149
0.5	0.5	0.5	0.5	1.3	1.3	2.1	2.1	2.1
100	100	100	100	100	100	100	100	100
16...22	12...18	12...18	12...18	14...20	14...20	28...33	28...33	28...33
8...14	8...13	8...13	8...13	9...14	9...14	35...41	35...41	35...41
47	54	54	54	45	45	35	35	35
30	24	24	24	34	34	30	30	30
10	10	10	10	15	15	15	15	15
≤ –	≤ –	≤ –	≤ –	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Мех. ресурс при 50 Гц примерно на 30% ниже → Тех. данные, общая информация								
согласно EN 60947-1								
согласно EN 60947-1								



DILMP20 ... DILMP200



				DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160 DILMP200
Общая информация							
Стандарты				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
Механический ресурс							
Управление переменным	Операций	$\times 10^6$		10			
Управление постоянным током	Операций	$\times 10^6$		10			
Operating frequency, mechanical							
Управление переменным	Операций/час			5000			3600
Управление постоянным током	Операций/час			5000			3600
Максимальная частота включений							
Электрическая (контактор без реле перегрузки)	Операций/час			600			
Климатическая устойчивость				Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-3 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30			
Температура воздуха	Открытая установка		°C	-25...60			
	Закрытая установка		°C	-25...40			
	Хранение		°C	-40...80			
Монтажное положение, управление переменным и постоянным током							
Механическая ударопрочность							
Полусинусоидальный удар, 10							
Главные контакты							
N/O контакт		g		10			
Вспомогательные контакты							
N/O контакт		g		7			
N/Z контакт		g		5			
Степень защиты				IP20	IP00		
с аксессуарами				–	IP20		
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)				Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти			
Зажимы, болтовое соединение							
Емкость зажимов, силовая цепь							
Однопроволочный		мм ²		1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 10)	1 × (2.5 – 16) 2 × (2.5 – 16)	–
Гибкий		мм ²		1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 10)	1 × (2.5 – 35) 2 × (2.5 – 25)	1 × (10 – 95) 2 × (10 – 70)
Скрученный		мм ²		–	1 × 16	1 × (16 – 50) 2 × (16 – 35)	1 × (16 – 120) 2 × (16 – 95)
Однопроволочный или скрученный		AWG		18 – 14	18 – 6	12 – 2	8 – 250MCM
Плоский	Кол-во сегментов × ширина × толщина	мм		–	–	2 × (6 × 9 × 0.8)	2 × (6 × 16 × 0.8)
Емкость зажимов, контрольные цепи							
Однопроволочный		мм ²		1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 4)	1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 4)
Гибкий с наконечником		мм ²		1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)
Однопроволочный или скрученный		AWG		18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
Винт/болт зажимов силовых цепей				M3.5	M5	M6	M10
Макс. момент затяжки				1.2	3	3.3	14
Винт/болт зажимов контрольных цепей				M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Макс. момент затяжки				1.2	1.2	1.2	1.2
Инструмент							
Силовая цепи	Крестовая отвертка	AF	Размер	2	2	2	–
	Шестигранник		мм	–	–	–	5
	Шлицевая отвертка		мм	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	–
Контроль- ные цепи	Крестовая отвертка		Размер	2	2	2	2
	Шлицевая отвертка		мм	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6

Контакторы

DILMP20 ... DILMP200

			DILMP20	DILMP32 DILMP45		DILMP63 DILMP80		DILMP125 DILMP160 DILMP200			
Цели главных проводников											
Номинальная устойчивость к импульсному	U_{imp}	В AC	8000								
Категория перенапряжения/			III/3								
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В AC	690								
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В AC	690								
Надежное разъединение согласно IEC 61140/EN 61140											
между катушкой и контактами		В AC	400	440							
между контактами		В AC	400	440							
Включающая способность (cos φ согласно IEC/EN)	До 690 В	A	144	238	350	560	700	1120	1330	1800	
Отключающая способность											
220/230 В		A	120	180	250	400	500	800	950	1150	
380/400 В		A	120	180	250	400	500	800	950	1150	
500 В		A	100	180	250	400	500	800	950	1150	
660/690 В		A	70	120	144	250	296	650	750	800	
Стойкость к короткому замыканию											
Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания											
Тип координации «2»											
400 В	gG/gL 500 В	A	20	35	35	63	80	160	160	250	
690 В	gG/gL 690 В	A	20	35	35	50	63	160	160	200	
Тип координации «1»											
400 В	gG/gL 500 В	A	35	63	100	125	160	250	250	250	
690 В	gG/gL 690 В	A	25	50	50	80	80	200	200	200	
АС											
Тип нагрузки АС-1											
Условный термический ток, 3 полюса, 50-60Гц											
Открытая установка											
при 40 °C	I_{th}	A	22	32	45	63	80	125	160	200	
при 50 °C	I_{th}	A	21	30	41	60	76	116	150	188	
при 60 °C	I_{th}	A	20	28	39	54	69	108	138	172	
Закрытая установка	I_{th}	A	18	27	36	50	64	100	128	160	
Условный термический ток, 1 полюс											
Открытая установка	I_{th}	A	60	84	117	162	207	325	415	516	
Закрытая установка	I_{th}	A	54	76	105	146	186	292	373	464	
Мощность двигателя											
Мощность двигателя АС-1 230 В		кВт	8	12	16	23	29	45	58	72	
Мощность двигателя АС-1 240 В		кВт	9	13	18	25	32	49	63	79	
Мощность двигателя АС-1 380/400 В		кВт	14	20	28	39	50	78	100	125	
Мощность двигателя АС-1 415 В		кВт	15	22	31	43	55	85	109	137	
Мощность двигателя АС-1 440 В		кВт	16	23	33	46	58	90	116	145	
Мощность двигателя АС-1 500 В		кВт	18	26	37	52	66	103	132	165	
Мощность двигателя АС-1 690 В		кВт	24	35	49	68	87	136	174	217	
Тип нагрузки АС-3											
Номинальный ток АС-3 открытая установка, 50 – 60 Гц, 3 полюса											
220/230 В	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115	
240 В	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115	
380/400 В	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115	
415 В	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115	
440 В	I_e	A	12	18	25	40	50	80	95	115	
500 В	I_e	A	10	18	25	40	50	80	95	115	
660/690 В	I_e	A	7	12	15	25	32	65	80	93	
Мощность двигателя											
220/230 В	P	кВт	3.5	5	7.5	12.5	15.5	25	30	37	
240 В	P	кВт	4	5.5	8.5	13.5	17	27.5	33	40	
380/400 В	P	кВт	5.5	7.5	11	18.5	22	37	45	55	
415 В	P	кВт	7	10	14.5	24	30	48	57	70	
440 В	P	кВт	7.5	10.5	15.5	25	32	51	60	75	
500 В	P	кВт	7	12	17.5	28	36	58	70	85	
660/690 В	P	кВт	6.5	11	14	23	30	63	75	90	



DILMP20 ... DILMP200

Контакты DILMP



				DILMP20	DILMP32 DILMP45		DILMP63 DILMP80		DILMP125 DILMP160 DILMP200			
DC												
Для 3-х фазных конденсаторов, открытая установка												
DC-1												
	60 В	I_{θ}	A	22	32	45	63	80	125	160	200	
	110 В	I_{θ}	A	22	32	45	63	80	125	160	200	
	220 В	I_{θ}	A	6	32	45	63	80	125	160	200	
	440 В	I_{θ}	A	1.3	3	3	5	5	100	125	150	
DC-3												
	60 В	I_{θ}	A	20	32	45	63	80	125	160	200	
	110 В	I_{θ}	A	20	32	45	63	80	125	160	200	
	220 В	I_{θ}	A	1.5	32	45	63	80	125	160	200	
	440 В	I_{θ}	A	0.2	6	6	8	8	75	95	115	
DC-5												
	60 В	I_{θ}	A	20	32	45	63	80	125	160	200	
	110 В	I_{θ}	A	20	25	32	50	80	125	160	200	
	220 В	I_{θ}	A	1.5	15	22	38	70	100	125	150	
	440 В	I_{θ}	A	0.2	4	4	8	8	60	75	90	
Тепловые потери (3 полюса)												
Тепловые потери при I_{th}			Вт	4.7	8.2	12	16	23	29	46	60	
Сопротивление полюса			мΩ	2.5	2	1.5	1	0.7	0.6	0.6	0.5	
Магнитная система												
Диапазоны напряжений												
Управление переменным током, 50Гц		Притяжение	$\times U_c$	0.8...1.1	0.8...1.1		0.8...1.1		0.8...1.1			
Напряжение притяжения			$\times U_c$		0.85 – 1.1		0.85 – 1.1		–			
Напряжение отпадания, управление переменным током		Отпадание	$\times U_c$	0.4...0.6	0.4...0.6		0.4...0.6		0.4...0.6			
Управление постоянным током ¹⁾		Притяжение	$\times U_c$	0.8...1.1	0.7...1.2		0.7...1.2		0.7...1.2			
Управление постоянным током ¹⁾		Отпадание	$\times U_c$	0.2...0.6	0.2...0.6		0.2...0.6		0.2...0.6			
Потребление катушки управления в холодном состоянии при $1.0 \times U_c$												
50/60 Гц		Притяжение	ВА	24	50		150		180			
50/60 Гц		Притяжение	Вт	19	40		95		150			
50/60 Гц		Удержание	ВА	4	8		16		3.1			
50/60 Гц		Удержание	Вт	1.2	2.4		4		2.1			
Управление постоянным током ¹⁾		Притяжение	Вт	4,5	12		24		149			
Управление постоянным током ¹⁾		Удержание	Вт	4,5	0,5		0,5		2,1			
Коэффициент использования			% DF	100								
Время коммутации при 100 % U_c (приблизительные значения)												
Силовые контакты												
Управление переменным током												
Задержка включения			мс	15...21	16...22		12...18		28...33			
Задержка отключения			мс	9...18	8...14		8...13		35...41			
Управление постоянным током ¹⁾												
Задержка включения			мс	31	47		54		35			
Задержка отключения			мс	12	30		24		30			
Время горения дуги			мс	10	10		10		15			
Допустимый ток утечки при управлении А1-А2 с помощью электроники (при нулевом сигнале)			мА	≤ 1	≤ 1		≤ 1		≤ 1			

Примечания 1) Используйте двух- (или более) импульсный мостовой выпрямитель



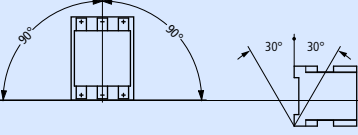
DILM185...DILM1600, DILH

Контакты DILM, DILH



			Контакты					
			DILM185	DILM225	DILM250	DILM300	DILM400	DILM500
Общая информация								
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA					
Ресурс, механический								
Управление переменным током	Операций	× 10 ⁶	10	10	10	10	7	7
Управление постоянным током	Операций	× 10 ⁶	10	10	10	10	7	7
Частота включений, механическая								
Управление переменным током	Операций/час		3000	3000	3000	3000	2000	2000
Управление постоянным током	Операций/час		3000	3000	3000	3000	2000	2000
Максимальная частота включений								
Электрическая (контакты без реле перегрузки)			→ Страница 1/70					
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30					
Температура воздуха								
Открытое исполнение		°C	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
Закрытое исполнение		°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Хранение		°C	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
Монтажное положение, управление переменным и постоянным током								
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)								
Полусинусоидальный удар, 20 мс								
Главные контакты								
H/O контакт		g	10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты								
H/O контакт		g	10	10	10	10	10	10
H/3 контакт		g	8	8	8	8	8	8
Степень защиты			IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти с помощью клеммных крышек и клеммных колодок					
Вес			3.2	3.2	6.5	6.5	8	8
Емкость винтовых зажимов, главные контакты								
Гибкий с наконечником		мм ²	50 - 185	50 - 185	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240
Многожильный с наконечником		мм	50 - 185	70 - 185	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240
Одножильный или многожильный		AWG	1/0 - 350 MCM	2/0 - 250 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM
Шина	Ширина	мм	32	32	25	25	25	30
Винт/болт зажима силовой цепи			M10	M10	M10	M10	M10	M10
Момент затяжки			24	24	24	24	24	24
Емкость винтовых зажимов, контакты цепи упр.								
Однопроволочный		мм ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)					
Гибкий с наконечником		мм ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)					
Одножильный или многожильный		AWG	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)
Винт/болт зажима цепи управления			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Момент затяжки			1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Инструмент								
Силовой кабель								
Гаечный ключ		мм	16	16	16	16	16	16
Кабели цепи управления								
Крестовая отвертка		Размер	2	2	2	2	2	2

DILM185...DILM1600, DILH

DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA									
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
→ Страница 1/70									
Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78									
Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30									
-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
									
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти с помощью клеммных крышек и клеммных колодок									
15	15	15	15	15	32	15	32	32	32
50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	-	-	-	-	-
70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	-	-	-	-	-
2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	-	-	-	-	-
50	50	60	60	60	100	80	100	100	100
M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
24	24	35	35	35	35	35	35	35	35
1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)									
1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)									
2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18...12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)
M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
16	16	18	18	18	18	18	18	18	18
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



DILM185...DILM1600, DILH

Контакты DILM, DILH



			Контакты					
			DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500
Цепи главных проводников								
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U _{imp}	B AC	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U _i	B AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное рабочее напряжение	U _e	B AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Надежное разъединение согласно EN 61140								
между катушкой и контактами		B AC	500	500	500	500	500	500
между контактами		B AC	500	500	500	500	500	500
Включающая способность (cos φ согласно IEC/EN 60947)		A	2700	2700	3000	3600	5500	5500
Отключающая способность								
220/230 В		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000
380/400 В		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000
500 В		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000
660/690 В		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000
1000 В		A	760	760	760	950	950	950
Срок службы			→ Страница 5/91					
Стойкость к короткому замыканию								
Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания								
Тип координации «2»								
400 В	gG/gL 500 В	A	250	250	315	315	500	500
690 В	gG/gL 690 В	A	250	250	315	315	500	500
1000 В	gG/gL 1000 В	A	160	160	160	160	200	200
Тип координации «1»								
400 В	gG/gL 500 В	A	400	400	400	400	630	630
690 В	gG/gL 690 В	A	315	315	400	400	630	630
1000 В	gG/gL 1000 В	A	200	200	200	200	250	250
АС								
Категория АС-1								
Условный термический ток, 3 полюса, 50-60Гц								
открытая установка								
при 40 °C	I _{th}	A	337	356	400	430	612	857
при 50 °C	I _{th}	A	301	310	360	385	548	767
при 55 °C	I _{th}	A	287	295	340	365	522	731
при 60 °C	I _{th}	A	275	285	330	350	500	700
закрытая установка ¹⁾	I _{th}	A	245	275	300	315	450	650
Условный термический ток, 1 полюс								
открытая установка ¹⁾	I _{th}	A	685	707	825	875	1250	1750
закрытая установка ¹⁾	I _{th}	A	625	636	742	785	1125	1600
Категория АС?3								
Номинальный ток, открытая установка, 3 полюса, 50-60Гц								
220/230 В	I _e	A	185	225	250	300	400	500
240 В	I _e	A	185	225	250	300	400	500
380/400 В	I _e	A	185	225	250	300	400	500
415 В	I _e	A	185	225	250	300	400	500
440 В	I _e	A	185	225	250	300	400	500
500 В	I _e	A	185	225	250	300	400	500
660/690 В	I _e	A	150	160	250	210	360	360
1000 В	I _e	A	76	76	76	95	95	95
Мощность двигателя								
220/230 В	P	кВт	55	70	75	90	125	155
240 В	P	кВт	62	75	85	100	132	170
380/400 В	P	кВт	90	110	132	160	200	250
415 В	P	кВт	110	132	148	180	240	300
440 В	P	кВт	115	138	132	185	200	250
500 В	P	кВт	132	160	180	215	290	360
660/690 В	P	кВт	140	150	240	195	344	344
1000 В	P	кВт	108	108	108	132	132	132

Примечания

¹⁾ При макс. допустимой температуре окружающей среды
²⁾ До 690 В

DILM185...DILM1600, DILH

DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
7800	7800	9840	9840	9840	19000	9840	9840	9840	9840
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
4350	4350	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800
→ Страница 5/91									
630	630	630	630	630	—	—	—	—	—
630	630	630	630	630	—	—	—	—	—
500	500	630	630	630	—	—	—	—	—
1000	1000	1200	1200	1200	—	—	—	—	—
1000	1000	1200	1200	1200	—	—	—	—	—
630	630	800	800	800	—	—	—	—	—
980	1041	1102	1225	1225	2200 ²⁾	1714 ²⁾	2450 ²⁾	2700 ²⁾	3185 ²⁾
876	931	986	1095	1095	1970 ²⁾	1533 ²⁾	2190 ²⁾	2400 ²⁾	2847 ²⁾
836	888	940	1044	1044	1880 ²⁾	1462 ²⁾	2089 ²⁾	2300 ²⁾	2716 ²⁾
800	850	900	1000	1000	1800 ²⁾	1400 ²⁾	2000 ²⁾	2200 ²⁾	2600 ²⁾
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	2125	2250	2500	2500	4500	3500	5000	5500	6500 ²⁾
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
580	650	750	820	1000	1600	—	—	—	—
580	650	750	820	1000	1600	—	—	—	—
580	650	750	820	1000	1600	—	—	—	—
580	650	750	820	1000	1600	—	—	—	—
580	650	750	820	1000	1600	—	—	—	—
580	650	750	820	1000	1600	—	—	—	—
435	435	580	580	750	1200	—	—	—	—
185	205	240	260	315	500	—	—	—	—
200	225	260	285	340	550	—	—	—	—
315	355	400	450	560	900	—	—	—	—
348	390	455	500	610	930	—	—	—	—
370	420	480	450	650	1000	—	—	—	—
420	470	550	600	730	1180	—	—	—	—
560	630	720	750	1000	1600	—	—	—	—
600	600	800	800	1100	1770	—	—	—	—

Контакты DILM, DILH



DILM185...DILM1600, DILH

Контакты DILM, DILH



			Контакты					
			DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500
AC								
Тип нагрузки AC?4								
Номинальный ток, открытая установка, 3 полюса, 50-60Гц								
220/230 В	I _e	A	136	164	200	240	296	360
240 В	I _e	A	136	164	200	240	296	360
380/400 В	I _e	A	136	164	200	240	296	360
415 В	I _e	A	136	164	200	240	296	360
440 В	I _e	A	136	164	200	240	296	360
500 В	I _e	A	136	164	200	240	296	360
660/690 В	I _e	A	110	120	200	170	296	296
1000 В	I _e	A	55	55	76	76	95	95
Мощность двигателя								
220/230 В	P	кВт	41	51	62	75	92	112
240 В	P	кВт	45	54	68	82	101	122
380/400 В	P	кВт	75	90	110	132	160	200
415 В	P	кВт	80	96	117	142	176	216
440 В	P	кВт	85	102	125	150	186	229
500 В	P	кВт	96	116	143	172	214	260
660/690 В	P	кВт	102	110	189	160	283	344
1000 В	P	кВт	77	77	108	109	132	132
3-х фазные конденсаторы								
Индивидуальная компенсация, номинальный ток I _e								
открытая установка								
до 525 В		A	220	220	220	307	307	307
690 В		A	133	133	133	177	177	177
Макс. пусковой ток		x I _e	30	30	30	30	30	30
Срок службы	Операций	x 10 ⁶	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Макс. частота включений		Оп./ч	200	200	200	200	200	200
DC								
Operations			→ Проектирование цепей постоянного тока					
3-х фазные конденсаторы, открытая установка I _e								
Коммутация DC-1								
60 В	I _e	A	300	300	300	400	400	400
110 В	I _e	A	300	300	300	400	400	400
220 В	I _e	A	300	300	300	400	400	400
440 В	I _e	A	11	11	11	11	11	11
Коммутация DC-3								
60 В	I _e	A	300	300	300	400	400	400
110 В	I _e	A	300	300	300	400	400	400
220 В	I _e	A	300	300	300	400	400	400
Коммутация DC-5								
60 В	I _e	A	300	300	300	400	400	400
110 В	I _e	A	300	300	300	400	400	400
220 В	I _e	A	300	300	300	400	400	400
Тепловые потери (3 полюса)								
Тепловые потери при I _{th}		W	34	45	55	37	58	113
Тепловые потери при I _e и AC-3/400 В		W	16	23	28	21	37	58

DILM185...DILM1600, DILH

DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
456	512	576	656	800	1280	—	—	—	—
456	512	576	656	800	1280	—	—	—	—
456	512	576	656	800	1280	—	—	—	—
456	512	576	656	800	1280	—	—	—	—
456	512	576	656	800	1280	—	—	—	—
456	512	576	656	800	1280	—	—	—	—
456	512	576	656	800	1280	—	—	—	—
348	348	464	464	700	1120	—	—	—	—
143	161	181	209	260	430	—	—	—	—
156	176	200	228	280	450	—	—	—	—
250	280	315	355	450	750	—	—	—	—
274	307	346	394	490	770	—	—	—	—
290	326	367	418	520	830	—	—	—	—
330	370	417	474	590	940	—	—	—	—
440	494	556	633	780	1300	—	—	—	—
509	509	678	678	1000	1650	—	—	—	—
463	463	463	463	463	—	—	—	—	—
265	265	265	265	265	—	—	—	—	—
30	30	30	30	30	—	—	—	—	—
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	—	—	—	—	—
200	200	200	200	200	—	—	—	—	—
—									
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	69	78	96	96	155	188	192	232	250
32	41	54	65	96	123	—	—	—	—

Контакты DILM, DILH





				Контакты					
				DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500
Магнитная система									
Диапазоны напряжений ¹⁾									
	AC	Притяжение	x U _c	0.8 - 1.15	0.8 - 1.15				
	AC	Отпускание	x U _c	0.25 - 0.6	0.25 - 0.6				
	DC	Притяжение	x U _c	0.7 - 1.2	0.7 - 1.2				
	DC	Отпускание	x U _c	0.15 - 0.6	0.15 - 0.6				
Power consumption of the coil in a cold state and 1.0 x U _c	50/60 Гц	Притяжение	ВА	210	210	—	—	—	—
	50/60 Гц	Удержание	ВА	2.6	2.6	—	—	—	—
	50/60 Гц	Удержание	Вт	2.6	2.6	—	—	—	—
	DC	Притяжение	Вт	180	180	—	—	—	—
	DC	Удержание	Вт	2.1	2.1	—	—	—	—
Voltage tolerance									
	DILM... комфортная версия	Притяжение	x U _c	—	—	0.7 x U _{c min} - 1.15 x U _{c max}			
	DILM...-S стандартная версия	Притяжение	x U _c	—	—	0.85 x U _{c min} - 1.1 x U _{c max}			
	DILM... комфортная версия	Отпускание	x U _c	—	—	0.2 x U _{c min} - 0.6 x U _{c min}			
	DILM...-S стандартная версия	Отпускание	x U _c	—	—	0.2 x U _{c min} - 0.4 x U _{c min}			
Время коммутации при 1.0 x U _c (приблизительные значения)									
	DILM... комфортная версия	Притяжение	ВА	—	—	380 ²⁾	380 ²⁾	450 ²⁾	450 ²⁾
	DILM... комфортная версия	Притяжение	Вт	—	—	250	250	350	350
	DILM... комфортная версия	Удержание	ВА	—	—	4.3	4.3	4.3	4.3
	DILM... комфортная версия	Удержание	Вт	—	—	3.3	3.3	3.3	3.3
	DILM...-S стандартная версия	Притяжение	ВА	—	—	360 ⁴⁾	360 ⁴⁾	715 ⁴⁾	715 ⁴⁾
	DILM...-S стандартная версия	Притяжение	Вт	—	—	325	625	645	645
	DILM...-S стандартная версия	Удержание	ВА	—	—	4.3	4.3	4.3	4.3
	DILM...-S стандартная версия	Удержание	Вт	—	—	3.3	3.3	3.3	3.3
Коэффициент использования						100	100	100	100
Время коммутации при 100 % U _c (приблизительные значения), главные контакты									
	DILM... комфортная версия	Задержка отключения	мс	—	—	< 100	< 80	< 80	< 80
	DILM...-S стандартная версия	Задержка включения	мс	—	—	< 110	< 110	< 110	< 110
	DILM...-S стандартная версия	Задержка отключения	мс	< 60	< 60	< 55	< 55	< 55	< 55
	DILM...-S стандартная версия	Задержка отключения	мс	< 40	< 40	< 40	< 40	< 50	< 50
Поведение контактора при переходных и предельных режимах, удержание									
Кратковременное исчезновение напряжения	(0 - 0.2 x U _{c min}) ≤ 10 мс			—	—	Контактор не отпадает			
	(0 - 0.2 x U _{c min}) > 10 мс					Режим отпускания			
Перепад напряжения	(0.2 - 0.6 x U _{c min}) ≤ 12 мс					Контактор не отпадает			
	(0.2 - 0.6 x U _{c min}) > 12 мс					Режим отпускания			
	(0.6 - 0.7 x U _{c min})					Контактор остается включенным			
Перенапряжение	(1.15 - 1.3 x U _{c max})					Контактор остается включенным			
	(> 1.3 x U _{c max}) ≤ 3 с					Контактор остается включенным			
	(> 1.3 x U _{c max}) > 3 с					Режим отпускания			
Притяжение	(0 - 0.7 x U _{c min})					Контактор не отпадает			
	(0.7 x U _{c min} - 1.15 x U _{c max})					Контактор точно включается			
	(> 1.15 x U _{c max})					Контактор точно включается			
Допустимое временное сопротивление контакта (доп. устройство управляющей цепи при управлении A11)				mΩ	—	—	≤ 500	≤ 500	≤ 500
Макс. допустимый остаточный ток (когда A11 управляется электроникой, 0 сигнал)				mA	—	—	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Уровень сигнала SPS (A3 - A4) согласно IEC/EN 61131-2 (тип 2)									
	Высокий		B	15	15	15	15	15	15
	Низкий		B	5	5	5	5	5	5
Электромагнитная совместимость (ЭМС)									
Электромагнитная совместимость				Эти устройства разработаны для использования в промышленной среде (тип 2). Использование в жилых средах (тип 1) может привести к возникновению электрических помех, поэтому должна быть предусмотрена дополнительная защита.					
Примечания				¹⁾ U _{c min} , U _{c max} , ²⁾ Control transformer with u _k ≤ 0.6 ³⁾ Control transformer with u _k ≤ 0.7 ⁴⁾ η _л ≤ 10 %					



DILK			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50
Общая информация							
Стандарты			IEC/EN 60947				
Окружающая температура							
Открытый		°C	–25...60	–25...60	–25...60	–25...60	–25...60
Закрытый		°C	–25...40	–25...40	–25...40	–25...40	–25...40
Монтажное положение							
Степень защиты			IP20	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти				
Вес базового устройства							
Управление переменным током		кг	0.41	0.55	0.55	1	1
Емкость зажимов, главные контакты							
Однопроволочный		мм²	1 x (0.75 – 4)	1 x (0.75 – 16)	1 x (0.75 – 16)	1 x (2.5 – 16)	1 x (2.5 – 16)
Гибкий с наконечником		мм²	1 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 16)	1 x (0.75 – 16)	1 x (2.5 – 35)	1 x (2.5 – 35)
Многожильный		мм²	–	1 x 16	1 x 16	1 x (16 – 50)	1 x (16 – 50)
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 6	18 – 6	12 – 2	12 – 2
Плоский провод		мм	–	–	–	1 x (6 x 9 x 0.8)	1 x (6 x 9 x 0.8)
		Число сегментов × ширина × толщина					
Групповая компенсация							
60 Гц							
230 В		кВАр	7.5	11	15	20	25
400 В		кВАр	12.5	20	25	33.3	50
525 В		кВАр	16.7	25	33.3	40	65
690 В		кВАр	20	33.3	40	55	85
50/60 Гц							
Открытый							
230 В		I_e A	18	29	38	50	72
400 В		I_e A	18	29	38	50	72
525 В		I_e A	18	29	38	50	72
690 В		I_e A	18	29	38	50	72
Закрытый							
230 В		I_e A	16	26	34	45	65
400 В		I_e A	16	26	34	45	65
525 В		I_e A	16	26	34	45	65
690 В		I_e A	16	26	34	45	65
Включающая способность без затухания (пиковое значение)		× I_e	180	180	180	180	180
Срок службы		Операций × 10⁶	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Максимальная частота включений		Оп./час	120	120	120	120	120

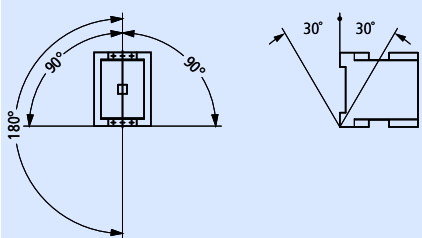
			DILK				
			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50
Магнитная система							
Допустимые отклонения напряжения							
Управление переменным током	Притяжение	$\times U_c$	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.15	0.8...1.15
Управление переменным током, напряжение отпускания	Отпускание	$\times U_c$	0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6
Потребление катушки управления в холодном состоянии при $1.0 \times U_c$							
50 Гц	Притяжение	ВА	24	24	58	45	45
50 Гц	Удержание	ВА	3.4	3.4	7.6	1.5	1.5
50 Гц	Удержание	кВт	1.2	1.2	2.3	1.5	1.5
60 Гц	Притяжение	ВА	30	30	71	45	45
60 Гц	Удержание	ВА	4.4	4.4	9.3	1.5	1.5
60 Гц	Удержание	кВт	1.4	1.4	2.8	1.5	1.5
50/60 Гц	Притяжение	ВА	27 25	27 25	65 59	45 45	45 45
50/60 Гц	Удержание	ВА	4.2 3.3	4.2 3.3	9.6 7	1.5 1.5	1.5 1.5
50/60 Гц	Удержание	кВт	1.4 1.2	1.4 1.2	2.7 2.2	1.5 1.5	1.5 1.5
Коэффициент использования		% DF	100	100	100	100	100
Время коммутации при 100 % U_c (приблизительные значения)							
Главные контакты							
Управление переменным током							
Задержка включения		мс	15...21	15...21	16...22	50	50
Задержка отключения		мс	9...18	9...18	8...14	40...	40...
Время горения дуги		мс	10	10	10	10	10
Электромагнитная совместимость (ЭМС)							
Помехи			соответствие EN 60947-1	соответствие EN 60947-1	соответствие EN 60947-1	соответствие EN 60947-1	соответствие EN 60947-1
Устойчивость к помехам			соответствие EN 60947-1	соответствие EN 60947-1	соответствие EN 60947-1	соответствие EN 60947-1	соответствие EN 60947-1
Дополнительная информация			M12	M25	M32	M50	M65





DILMF					DILMF8	DILMF11	DILMF14	DILMF17
Общая информация								
Монтажное положение								
AC								
Тип нагрузки AC-3	Номинальный ток, открытая установка, 50-60 Гц, 3 полюса	240 В	I_e	A	7	9	12	18
		380/400 В	I_e	A	7	9	12	18
		415 В	I_e	A	7	9	12	18
		440 В	I_e	A	7	9	12	18
		500 В	I_e	A	5	7	10	18
		660/690 В	I_e	A	4	5	7	12
		Мощность двигателя	220/230 В	P	кВт	2.2	2.5	3.5
	240 В		P	кВт	2.2	3	4	5.5
	380/400 В		P	кВт	3	4	5.5	7.5
	415 В		P	кВт	4	5.5	7	10
	440 В		P	кВт	4.5	5.5	7.5	10.5
	500 В		P	кВт	3.5	4.5	7	12
	660/690 В		P	кВт	3.5	4.5	6.5	11
	Тип нагрузки AC-4	Номинальный ток, открытая установка, 50-60 Гц, 3 полюса	220/230 В	I_e	A	5	6	7
240 В			I_e	A	5	6	7	10
380/400 В			I_e	A	5	6	7	10
415 В			I_e	A	5	6	7	10
440 В			I_e	A	5	6	7	10
500 В			I_e	A	4.5	5	6	10
660/690 В			I_e	A	4	4.5	5	8
1000 В			A	—	—	—	—	
Мощность двигателя		220/230 В	P	кВт	1	1.5	2	2.5
		240 В	P	кВт	1.5	1.6	2.2	3
		380/400 В	P	кВт	2.2	2.5	3	4.5
		415 В	P	кВт	2.3	2.8	3.4	5
		440 В	P	кВт	2.4	3	3.6	5.5
		500 В	P	кВт	2.5	2.8	3.5	6
	660/690 В	P	кВт	2.9	3.6	4.4	6.5	
Тепловые потери (3 полюса)								
Тепловые потери при I_{th}				Вт	2.4	2.4	2.4	7.3
Тепловые потери при I_e и AC-3/400 В				Вт	0.3	0.6	1	1.9
Магнитная система								
Допустимое отклонение напряжения	Управление переменным током	Притяжение	$\times U_c$	0.8...1.15	0.8...1.15	0.8...1.15	0.8...1.15	
	Управление переменным током	Отпускание	$\times U_c$	0.2...0.5	0.2...0.5	0.2...0.5	0.2...0.5	
Потребление катушки управления в холодном состоянии при $1.0 \times U_c$	Электронное срабатывание	Притяжение	ВА	14	14	14	14	
	Электронное срабатывание	Удержание	ВА	0.7	0.7	0.7	0.7	
	Электронное срабатывание	Удержание	Вт	0.7	0.7	0.7	0.7	
Коэффициент использования				% DF	100	100	100	100
Задержки срабатывания	Задержка включения		мс	40	40	40	40	
	Задержка отключения		мс	45	45	45	45	
Подходит к применению в соответствии с					SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47
Электромагнитная совместимость (ЭМС)								
Помехи					согласно EN 60947-1			
Устойчивость к помехам					согласно EN 60947-1			
Остальные технические данные соответствуют				DIL	M7	M9	M12	M17

DILMF

DILMF25	DILMF32	DILMF40	DILMF50	DILMF65	DILMF80	DILMF95	DILMF115	DILMF150
								
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
25	32	40	50	65	80	95	115	150
15	18	25	32	37	65	80	93	100
7.5	10	12.5	15.5	20	25	30	37	48
8.5	11	13.5	17	22	27.5	4	40	52
11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
14.5	19	24	30	39	48	57	70	91
15.5	20	25	32	41	51	60	75	95
17.5	23	28	36	47	58	70	85	110
14	17	23	30	35	63	75	90	96
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
13	15	18	21	25	40	50	55	65
10	12	14	17	20	27	37	45	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.5	4	5	6	7	12	16	17	20
4	4.5	5.5	6.5	7.5	13	17	19	22
6	7	9	10	12	20	26	28	33
6.5	7.5	9.5	11	13	24	30	33	39
7	8	10	12	14	25	32	35	41
8	9	11	13	16	29	36	40	47
8.5	10	12	14	17	26	35	43	48
9.6	12.1	11.3	19	28.8	14.6	21.8	30.4	46.1
3.8	6.1	7.2	11.3	19	11.5	16.2	23.8	40.5
0.8...1.15	0.8...1.15	0.8...1.15	0.8...1.15	0.8...1.15	0.8...1.15	0.8...1.15	0.8...1.15	0.8...1.15
0.2...0.5	0.2...0.5	0.2...0.5	0.2...0.5	0.2...0.5	0.2...0.5	0.2...0.5	0.2...0.5	0.2...0.5
14	14	45	45	45	75	75	180	180
0.7	0.7	1.5	1.5	1.5	2	2	3.1	3.1
0.7	0.7	1.5	1.5	1.5	2	2	2.1	2.1
100	100	100	100	100	100	100	100	100
40	40	50	50	50	55	55	40	40
45	45	45	45	45	40	40	40	40
SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47
согласно EN 60947-1								
согласно EN 60947-1								
M25	M32	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150





DILL					DILL12	DILL18	DILL20
Общая информация							
Стандарты					IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA		
Механический ресурс	Управление переменным током	Операций	$\times 10^6$		1	1	1
Частота включений, механическая	Управление переменным током	Операций/час			60	60	60
Максимальная частота включений	Электрическая (Контакты без реле перегрузки)	Операций/час			60	60	60
Климатическая устойчивость					Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30		
Окружающая температура	Открытый		°C		-25...60	-25...60	-25...60
	Закрытый		°C		-25...40	-25...40	-25...40
	Хранение		°C		-40...80	-40...80	-40...80
Монтажное положение							
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)							
Полусинусоидальный удар, 10 мс					6.9	6.9	6.9
Степень защиты					IP00	IP00	IP00
Вес	Управление переменным током		кг		0.42	0.42	0.42
Цепи главных проводников							
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	В AC			8000	8000	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения					III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В AC			690	690	690
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В AC			690	690	690
Включающая способность		A			238	350	550
Отключающая способность	380 ... 400 В	A			170	250	320
Электрический	Операций				10000	10000	10000
Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания	400 В	gG/gL 500 В	A		63	100	125
АС							
Тип нагрузки AC-1							
Условный термический ток	при 40 °C	I_{th}	A		27	40	45
	при 60 °C	I_{th}	A		24	35	40
	230 В	I_e	A		12	18	20
	400 В	I_e	A		12	18	20
Тип нагрузки AC-1	230 В	I_e	A		14	21	27
	400 В	I_e	A		14	21	27
Электрические лампы							
Лампы накаливания							
Ртутные лампы							
Флуоресцентные лампы 10 x 58 Вт при 230/240 В AC	Стандартный пускатель		A		20	26	35
	Двойная цепь		A		20	26	35
Электронные устройства							
Ртутные лампы высокого давления							
Металлогалогенные лампы							
Натриевые лампы высокого давления							
Натриевые лампы низкого давления							
Макс. допустимая компенсационная способность					470	470	470
Остальные технические данные соответствуют				DIL	M17	M25	M32

			DILM..., DILA...				
			DILM7-... – DILM8-...	DILA(C)- XHL-(-S)	DILM(C)32- XHL-(-S)	DILM(C)150- XHL...	DILM(C)1000- XHL... DILM820-XHL
Вспомогательные контакты							
Блокировка противостоящих контактов внутри блока вспомогательных контактов (согласно IEC 60947-5-1 часть L) ¹⁾			–	Да	Да	Да	Да
Вспомогательный Н/З контакт (без запаздывания) может быть использован как зеркальный контакт (согласно IEC/EN 60947-4-1 часть F)			DILM7 – DILM8	DILM7 – DILM8	DILM7 – DILM8	DILM40 – DILM170	DILM40 – DILM225 DILM250 – DILM1000
Номинальная устойчивость к импульсному	U_{imp}	B AC	6000	6000	6000	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B AC	690	690	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC	500	500	500	500	500
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1							
между катушкой и контактами		B AC	400	400	400	440	440
между контактами		B AC	400	400	400	440	440
Номинальный ток							
AC-15							
230 В	I_e	A	4	4	4	6	6
380/415 В	I_e	A	4	4	4	4	4
500 В	I_e	A	1.5	–	1.5	1.5	1.5
DC-13 L/R – 15 мс ²⁾							
24 В	I_e	A	10	10	10	10	10
60 В	I_e	A	6	6	6	6	6
110 В	I_e	A	3	3	3	3	3
220 В	I_e	A	1	1	1	1	1
Условный термический ток	I_{th}	A	10	16	16	16	10
Надежность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5.4$ мА)			Вероятность ошибки λ <10 ⁻⁸ , < 1 ошибки на 100 миллионов операций				
Срок службы							
при $U_e = 230$ В, AC-15, 3 А	Операций	× 10 ⁶	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Стойкость к короткому замыканию без сваривания							
Макс. предохранитель		A gG/gL	10	10	10	16	16

Примечания

- ¹⁾ Кроме DIL...-XHIV и DIL...-XHICV
²⁾ Запрашивайте время токовой характеристики



P1DIL...M, DILM...-XP1

Вспомогательные контакты, перемычки
для распараллеливания



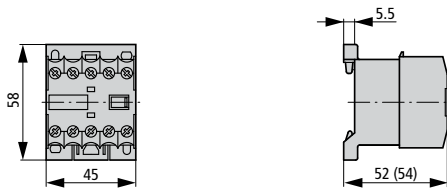
			P1DILEM DILM12-XP1	DILM32-XP1	DILM65-XP1	DILM150-XP1	DILM185-XP1
Перемычки для распараллеливания							
Емкость зажимов							
Однопроволочный		мм ²	1 – 16	16	16	–	–
Гибкий с наконечником		мм ²	1 × (0.5 – 25) 2 × (0.5 – 16)	1 × (16 – 35)	1 × (16 – 120)	–	–
Многожильный		мм ²	1 × (0.5 – 25) 2 × (0.5 – 16)	1 × (16 – 50)	1 × (16 – 120)	1 × (35 – 300) 2 × (35 – 120)	–
Плоский провод	Число сегментов × ширина × толщина	мм	6 × 9 × 0.8			2 × (11 × 21 × 1)	1 × (6 × 16 × 0.8) 2 × (20 × 32 × 0.5) 2 × (11 × 21 × 1)
Момент затяжки		Нм	4	4	14	–	6
Емкость зажимов, контакты цепей управления							
Однопроволочный		мм ²	–	–	–	–	1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 4)
Гибкий с наконечником		мм ²	–	–	–	–	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)
Инструмент							
Крестовая отвертка		Размер	2	2	–	–	–
Шестигранник	SW	мм	–	–	5	6	5
Условный термический ток							
3 полюса	I_{th}	A	50	100	180	400	700
4 полюса	I_{th}	A	60	–	–	–	–

Мини реле, комбинации контакторов

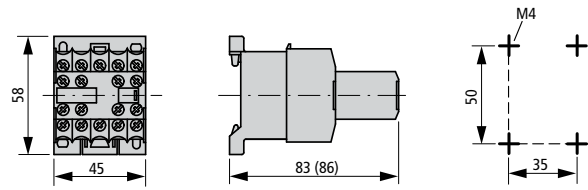
DILER..., DILEM..., DIULEM, SDAINLEM

Мини реле

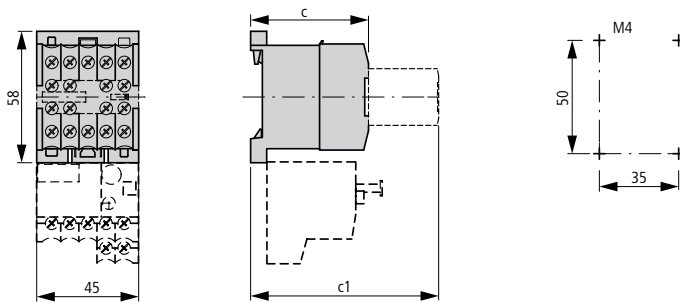
DILER-...(-C)
DILER-...-G(-C)



DILER-...(-C) + ...DILE(-C)
DILER-...-G(-C) + ...DILE(-C)



DILER-...(-C)
DILEM-...-G(-C)



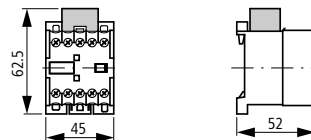
	DILE(E)M(-G)	DILE(E)M(-G)-C
c	52	54
c1	83	86

DILER-... + HDILE
DILER-...-G + HDILE

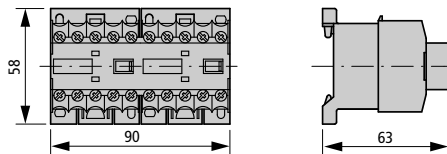


Супрессоры

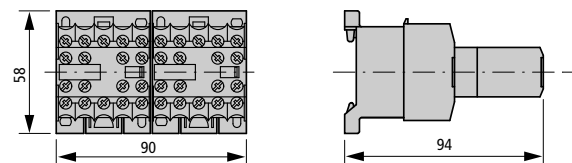
RCDILE...
VG DILE



2DILE-... + MVDILE
2DILE-...-G + MVDILE

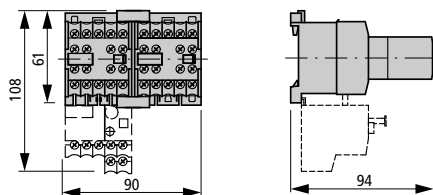


2DILE-... + MVDILE + ...DILE
2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



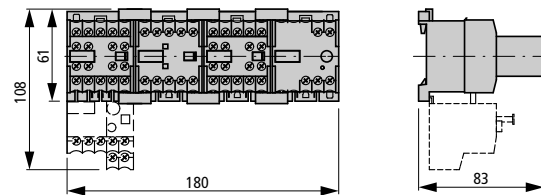
Реверсивная комбинация

DIULEM

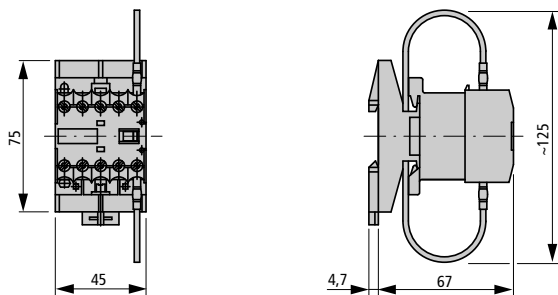


Комбинация «звезда-треугольник»

SDAINLEM

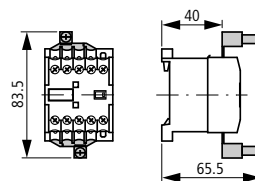


DILER-... + TDDILE24



Параллельный соединитель

P1DILEM



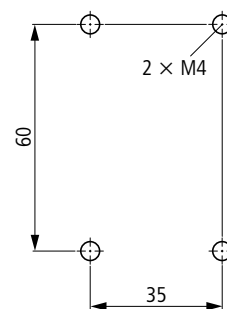
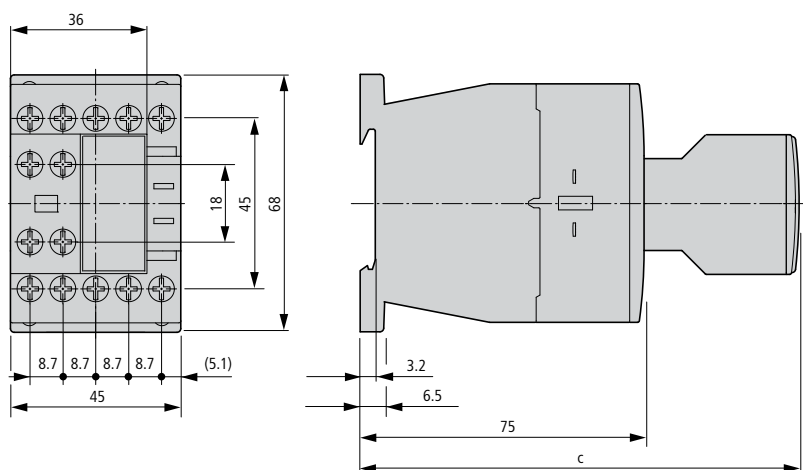
DILM..., DILA..., DILMF...

Контакты с блоком вспомогательных контактов

DILM7...DILM15

DILA...

Контакты

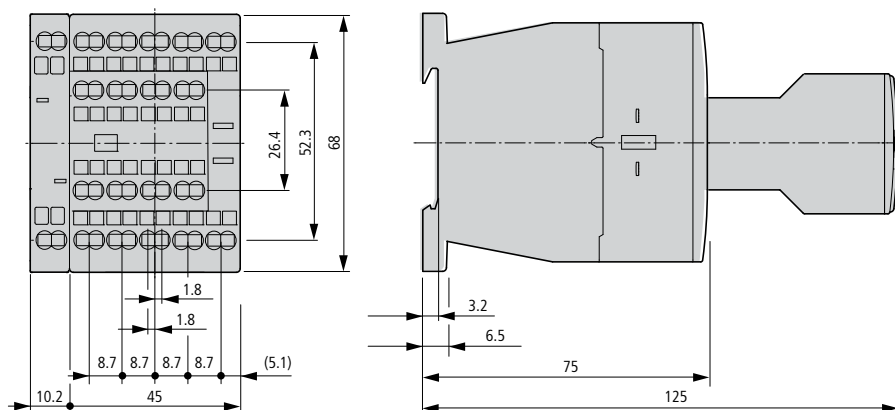
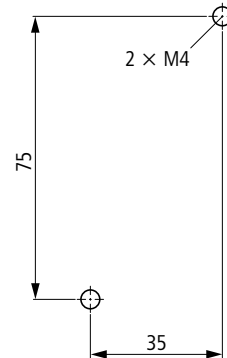
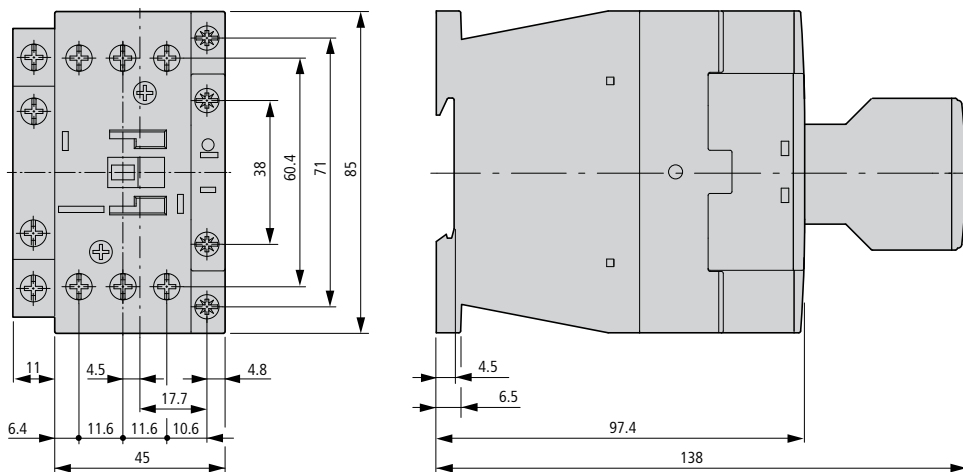


Тип	c
DILM32-XHI	117
DILA-XHI	117
DILA-XHI...T	125



DILMC7...DILMC12

DILAC...

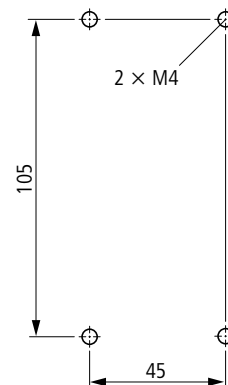
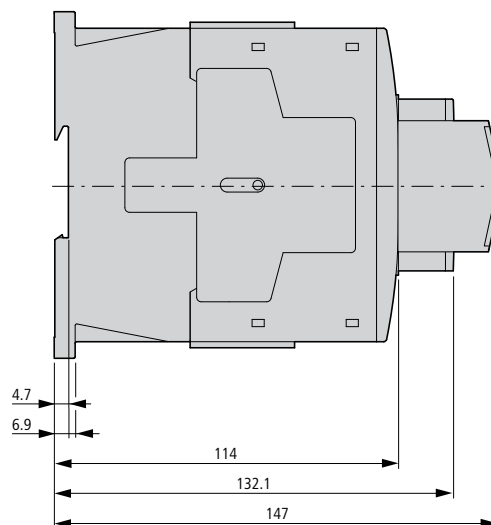
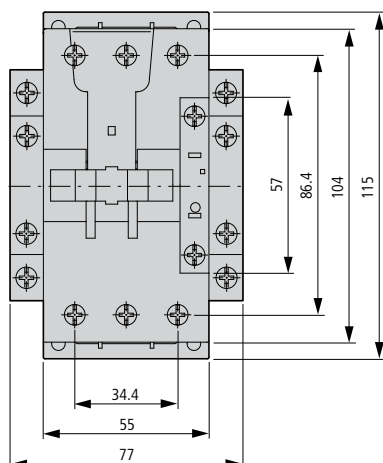
DILM17...DILM38
DILMC17...DILMC32
DILMF8...DILMF32

Боковой зазор 6 мм

DILM..., DILMF..., DILM...XSP...

Контакты

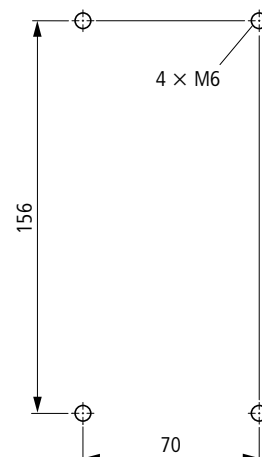
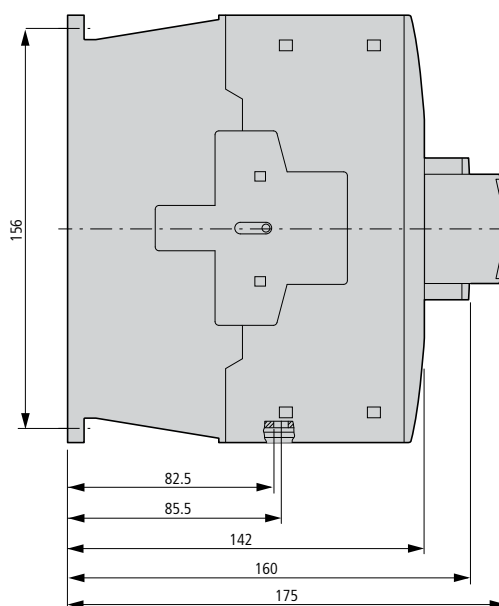
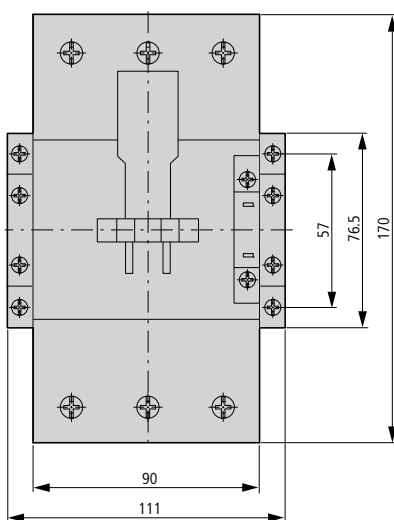
DILM40...DILM72
DILMC40...DILMC65
DILMF40...DILMF65



Боковой зазор 6 мм

Контакты

DILM80...DILM170
DILMC80...DILMC150
DILMF80...DILMF150

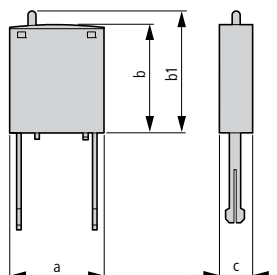


Боковой зазор 10 мм



Супрессоры

DILM...XSP...

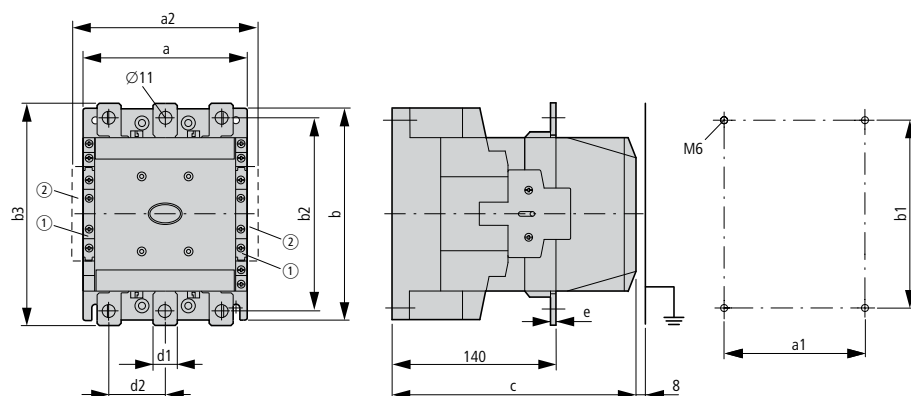


Тип	a	b	b1	c
DILM12-XSP...	25	28	≈32	9
DILM32-XSP...	25	28	≈32	9
DILM95-XSP...	25	28	≈32	9

DILM...

DILM185A...DILM500
DILM185, 250-S...DILM500

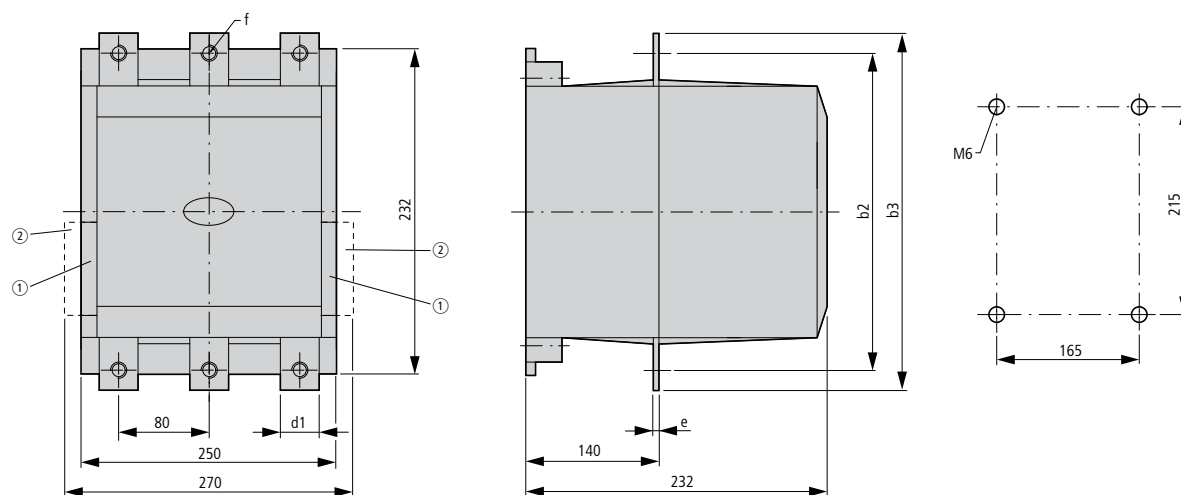
- ① DILM1000-XHI...-SI
② DILM1000-XHI11-SA



Part no.	a	a1	a2	b	b1	b2	b3	d1	d2	e	c	f
DILM185A	140	120	160	180	160	165	190	20	41	5	158	83
DILM225A	140	120	160	180	160	165	190	20	41	5	158	83
DILM250	140	120	160	180	160	164	189	25	48	5	208	140
DILM300A	140	120	160	180	160	164	189	25	48	5	208	140
DILM400	160	130	180	200	180	184	209	25	48	6	216	140
DILM500	160	130	180	200	180	189	219	38	57	6	216	140



DILM580...DILM1000

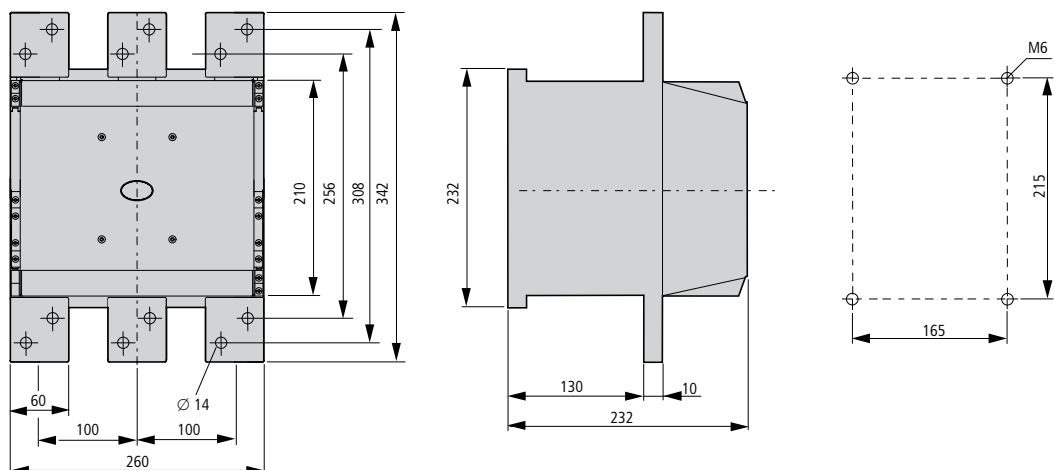


- ① DILM1000-XHI...-SI
② DILM1000-XHI11-SA

Тип	b2	b3	d1	e	f
DILM580	256	286	35	6	11
DILM650	256	286	35	6	11
DILM750	256	296	45	6	13.5
DILM820	256	296	45	6	13.5
DILM1000	256	296	45	10	13.5

АС 1 контакторы номиналом больше 1000 А

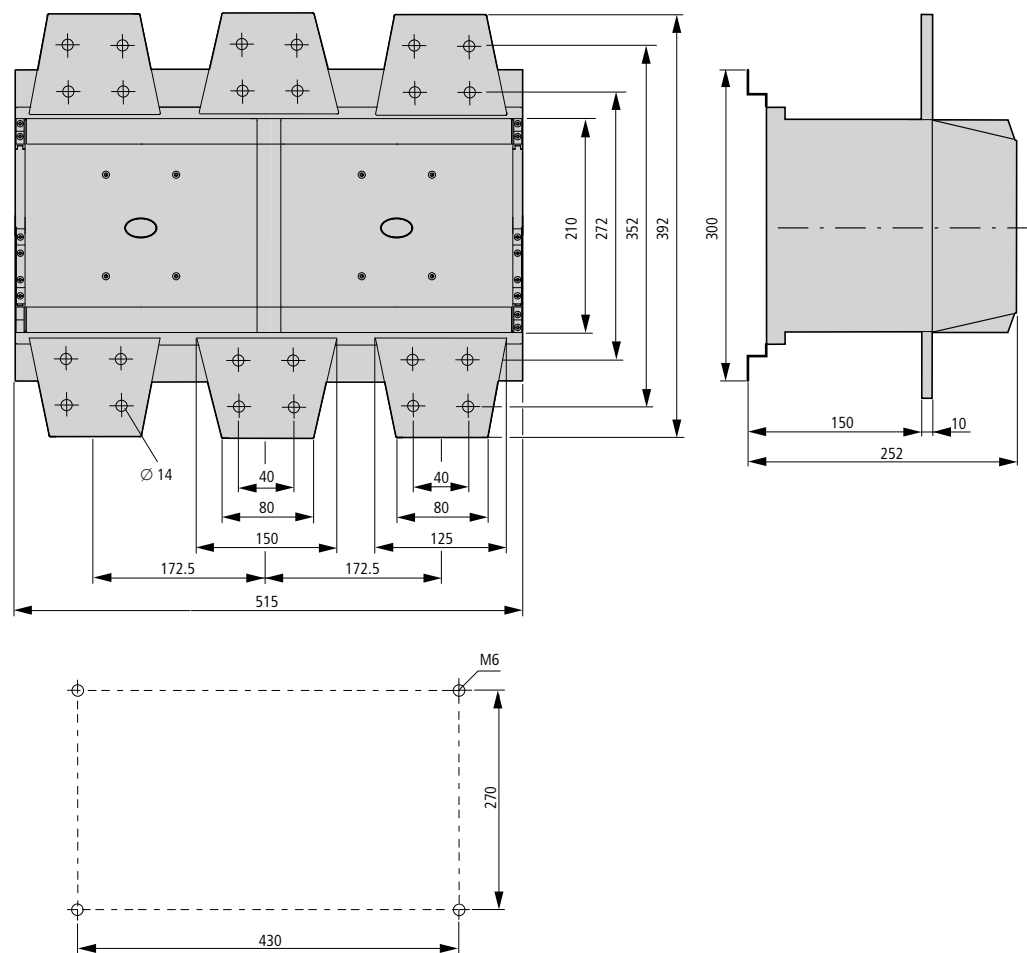
DILH1400



DILM1600

DILH2000

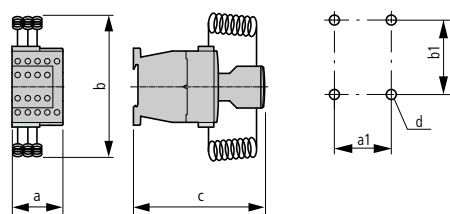
DILH2200



DILK..., DILL...

Контакты для конденсаторов

DILK...

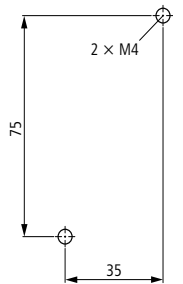
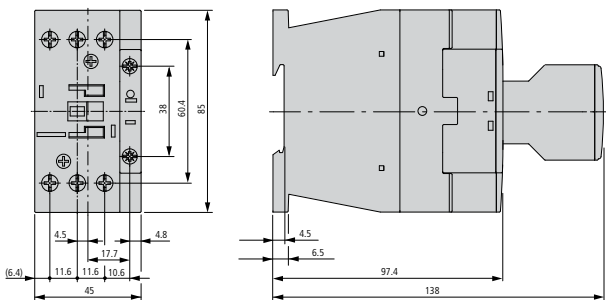


Тип	a	b	c	a1	b1	d
DILK12	45	120	118	35	60	2 × M4
DILK20	45	135	138	35	75	2 × M4
DILK25	45	135	138	35	75	2 × M4
DILK33	55	190	147	45	105	2 × M4
DILK50	55	190	147	45	105	2 × M4

Контакты для коммутации освещения

DILL...

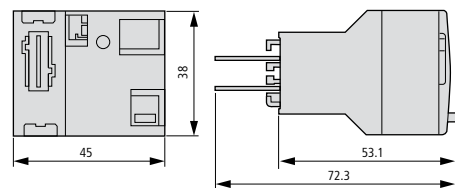
DILL12...20



Боковой зазор 6 мм

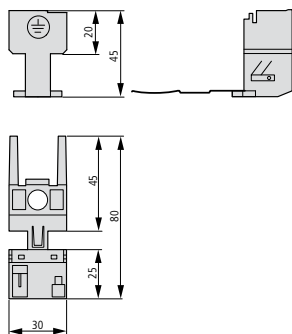
SWD contactor modules

DIL-SWD-32-...

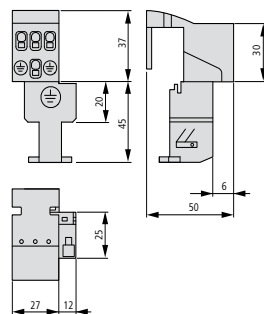


Wiring set for motor feeder plug

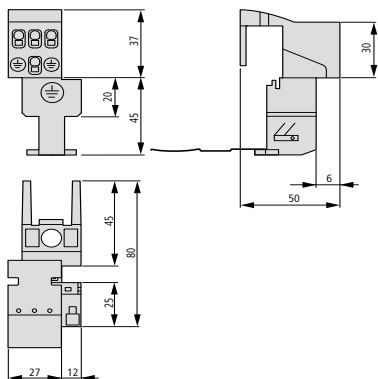
DILM12-XMCE



DILM12-XMCP/T



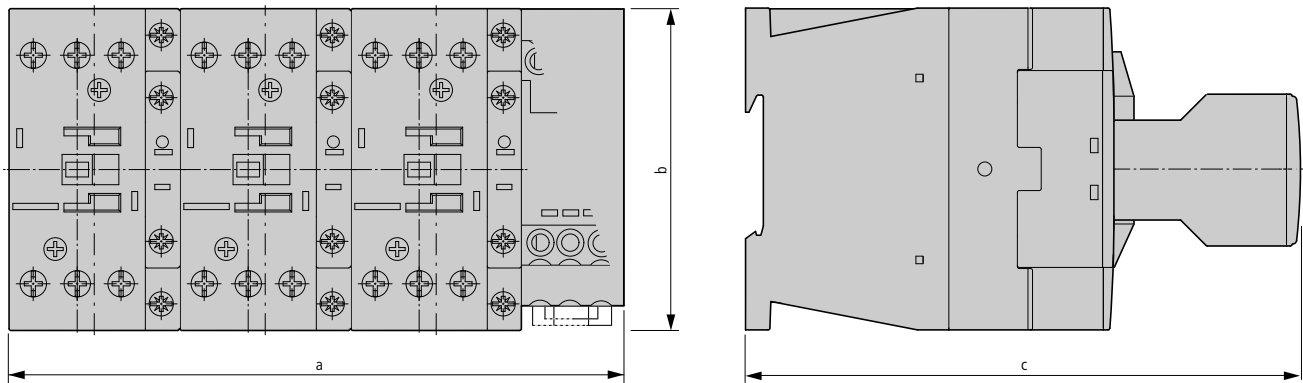
DILM12-XMCP/E



SDAINL..., DIUL...

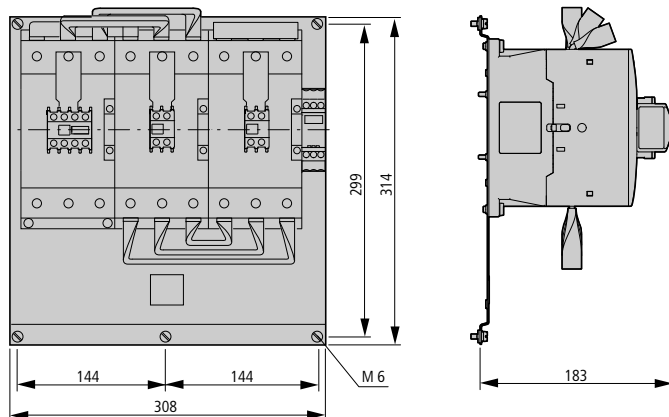
Комбинация звезда-треугольник

SDAINLM12...SDAINLM115



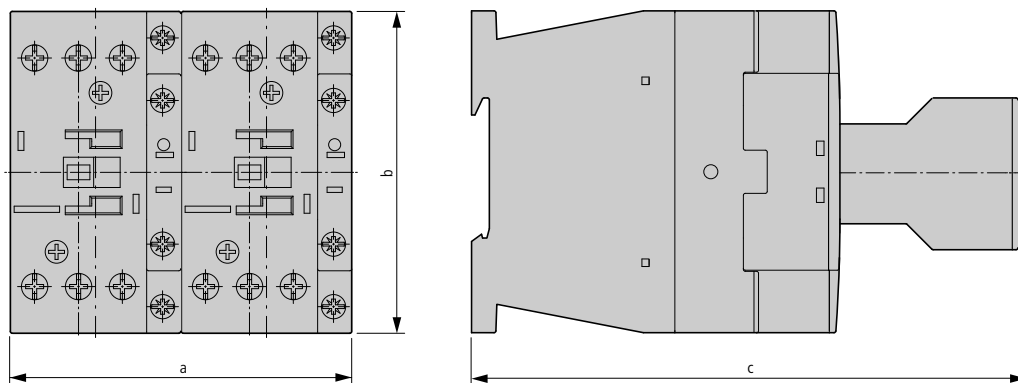
Тип	a	b	c
SDAINLM12...22	158	68	117
SDAINLM30...55	158	85	138
SDAINLM70...115	188	115	147

SDAINLM140...SDAINLM260



Реверсивные контакторы

DIULM7...DIULM65

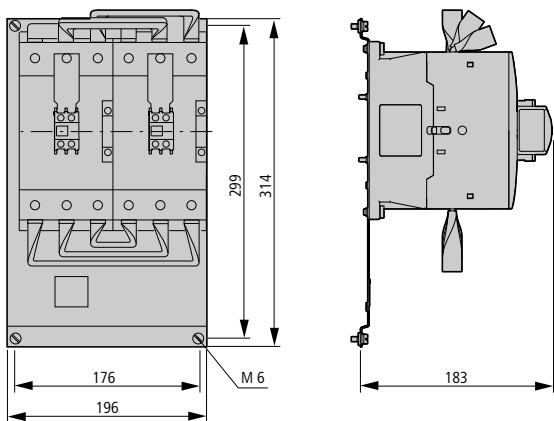


Тип	a	b	c
DIULM7/21...12/21	90	68	117
DIULM17/21...32/21	90	85	138
DIULM40/11...65/11	110	115	147

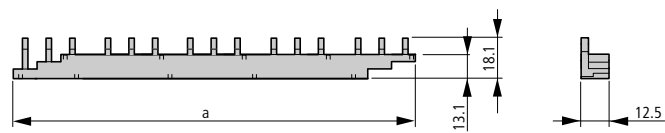


DIULM..., DILM...XDSB..., ETS4-VS3, DILM32-XTE

Ревёрсивные контакторы
DIULM80...DIULM150

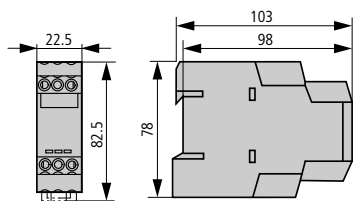


Трёхфазные соединители
DILM...-XDSB...

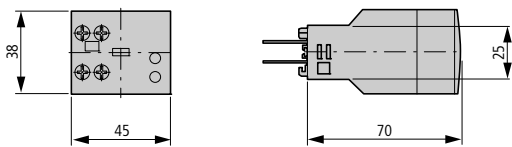


Тип	a
DILM12-XDSB0/3	112
DILM12-XDSB0/4	157
DILM12-XDSB0/5	202

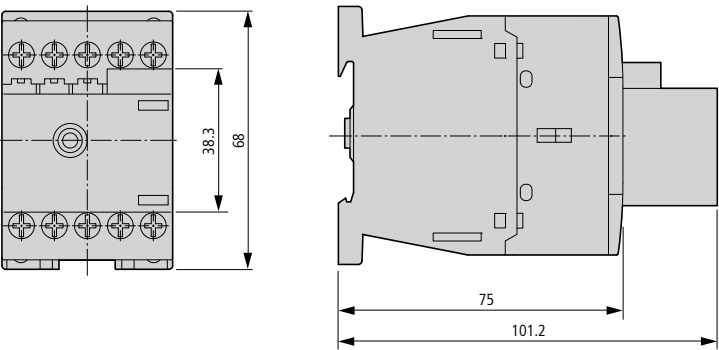
Усилительный модуль
ETS4-VS3, CMD(...)



Блоки электронных таймеров
DILM...XTE



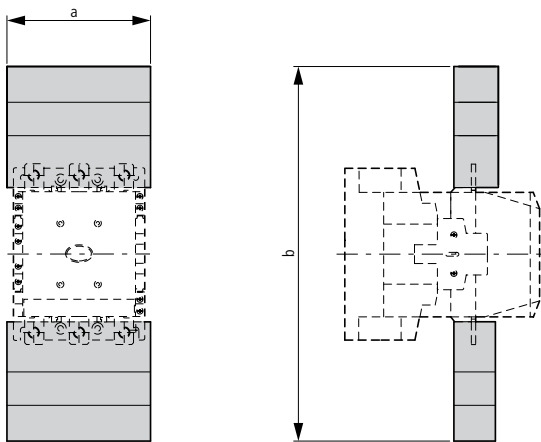
Супрессор для двигателя
DILM...XSM



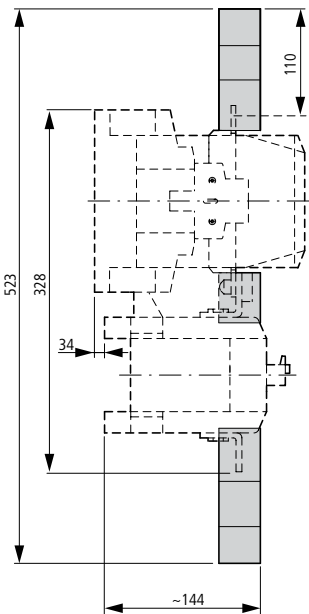
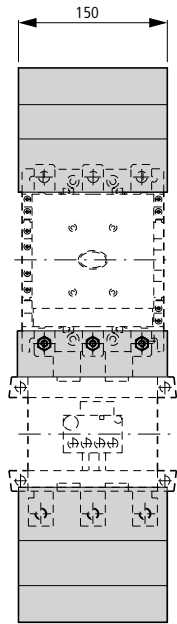
Контракторы с клеммными крышками

DILM185...DILM1000 + DILM...-XHB

DILM185...250 + Z5-.../FF250

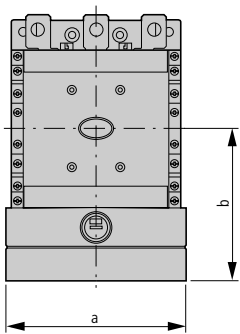


Для контакторов	a	b
DILM185...250	150	384
DILM300...400	150	404
DILM500	174	426
DILM580...1000	236	506



Контрактор с соединением звезда-треугольник и клеммной крышкой

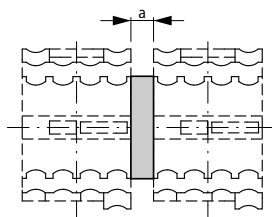
DILM...XS1



Для контакторов	a	b
DILM185...250	150	127
DILM300...400	150	137
DILM500	176	146

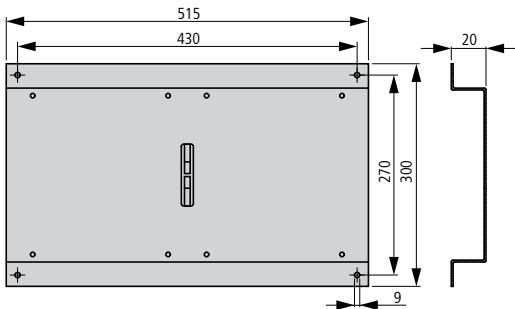
Механическая блокировка

DILM500-XMV



Для контакторов	a
DILM185...570	15

DILM820-XMV





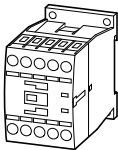
	Стр.		Стр.
Реле перегрузки ZE, ZB, Z5, ZW7		Термисторные реле ЕМТ6	
Технический обзор	2/2	Технический обзор	2/2
Информация для заказа		Информация для заказа	
Биметаллические реле перегрузки для мини контакторов	2/4	Базовые устройства	2/12
Биметаллические реле перегрузки до 175 А	2/6	Аксессуары	2/12
Биметаллические реле перегрузки свыше 175 А, реле перегрузки с внешними трансформаторами	2/10	Технические данные	2/19
Аксессуары	2/14	Габаритные размеры	2/22
Проектирование			
Помощь в выборе	2/15		
Технические данные			
Биметаллические реле перегрузки до 175 А	2/16		
Биметаллические реле перегрузки свыше 175 А, реле перегрузки с внешними трансформаторами	2/17		
Габаритные размеры			
Биметаллические реле перегрузки до 150 А	2/20		
Биметаллические реле перегрузки свыше 150 А, реле перегрузки с внешними трансформаторами	2/22		

DILUM..., DILM...XDSB..., ETS4-VS3, DILM32-XTE

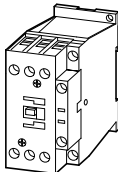
Диапазоны установок (A)
(Обратите внимание на макс. ток
контактора)



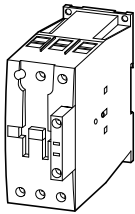
DILEM



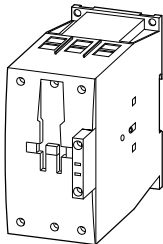
DILM7 DILM12
DILM9 DILM15



DILM17 DILM32
DILM25 DILM38



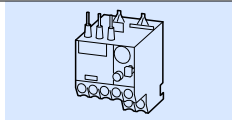
DILM40 DILM65
DILM50 DILM72



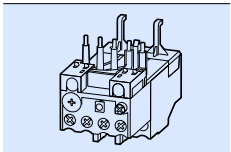
DILM80 DILM150
DILM95 DILM170
DILM115

Реле перегрузки

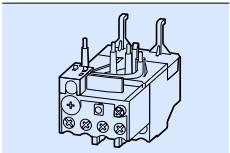
ZE
0.1-12



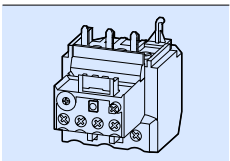
ZB12
0.1-16



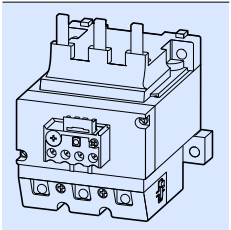
ZB32
0.1-38



ZB65
6-75



ZB150
35-175



Z5-.../FF225A
70-250

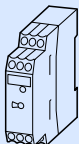
Z5-.../FF250
50-300

Реле перегрузки с внешним трансформатором тока

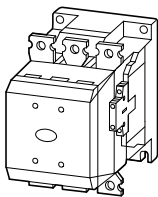
ZW7-...
42-630

Термисторное реле защиты двигателя

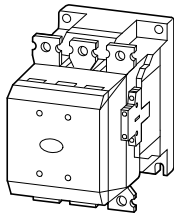
EMT6((DB)K)



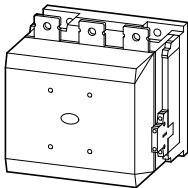
DIULM..., DILM...XDSB..., ETS4-VS3, DILM32-XTE



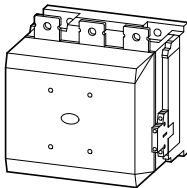
DILM185A
DILM225A



DILM250
DILM300

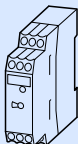
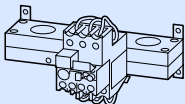
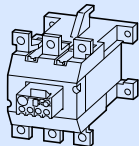
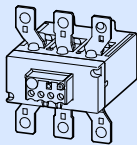


DILM400 DILM580
DILM500



DILM650

Реле перегрузки



Информация для заказа
Реле перегрузки для мини контакторов

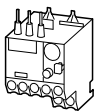
ZE

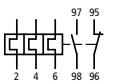
Расцепитель перегрузки	Условное обозначение	Вспомогательные контакты		Для использования с	Защита от короткого замыкания	
		H/O = Нормально открытый	H/3 = Нормально закрытый		Тип координации «1»	Тип координации «2»
I_r A 					gG/gL A	gG/gL A

Реле перегрузки ZE для мини контакторов
Чувствительность к выпадению фазы согласно IEC/EN 60947, для непосредственной установки на контактор



PTB 01 ATEX 3331

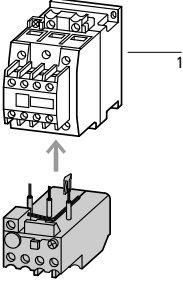


0.1...0.16		1 H/O	1 H/3	DILEM DIULEM/21/MV SDAINLEM	20	0.5
0.16...0.24						1
0.24...0.4						2
0.4...0.6						2
0.6...1						4
1...1.6						6
1.6...2.4						6
2.4...4						10
4...6						
6...9						
9...12						

Тепловые реле



ZE

Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
ZE-0,16 014263		1 шт	Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель.  См. руководство AWB2300-1425 При установке непосредственно на контактор, между реле перегрузки необходимо соблюдать зазор мин. 5 мм  1 Контактор Руководство → страница 1/3 → страница 2/18
ZE-0,24 014285			
ZE-0,4 014300			
ZE-0,6 014333			
ZE-1,0 014376			
ZE-1,6 014432			
ZE-2,4 014479			
ZE-4 014518			
ZE-6 014565			
ZE-9 014708			
ZE-12 014752			

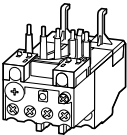
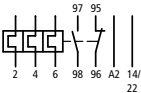


ZB

Расцепитель перегрузки	Условное обозначение	Вспомогательные контакты		Для использования с	Soft starters	Защита от короткого замыкания	
		Н/О = Нормально открытый	Н/З = Нормально закрытый			Тип координации «1»	Тип координации «2»
I_r А						gG/gL А	gG/gL А

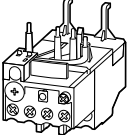
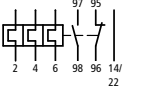
Реле перегрузки ZB12

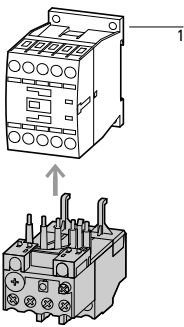
Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 часть 102

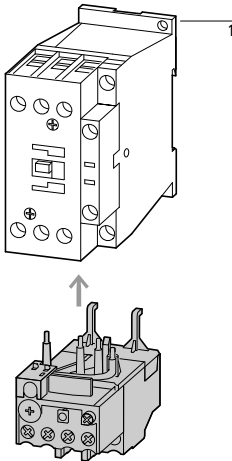
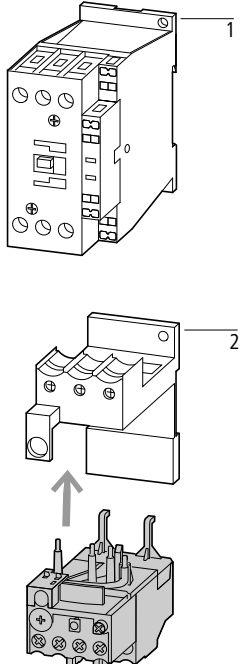
	0.1...0.16		1 H/O	1 H/3	DILM7, DILM9, DILM12, DILM15, DIULM7, DIULM9, DIULM12, SDAINLM12, SDAINLM16, SDAINLM22	—	25	0.5
	0.16...0.24							1
	0.24...0.4							2
	0.4...0.6							4
	0.6...1							4
	1...1.6							6
	1.6...2.4							10
	2.4...4					DS7-34...SX004...		16
	4...6					DS7-34...SX005...		20
	6...10					DS7-34...SX007... DS7-34...SX009...	50	25
	9...12					DS7-34...SX012...		
	12...16					—		

Реле перегрузки ZB32

Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 часть 102
Для непосредственной установки на контактор

	0.1...0.16		1 H/O	1 H/3	DILM17, DILM25, DILM32, DILM38, DILMF8, DILMF11, DILMF14, DILMF17, DILMF25, DILMF32, DIULM17, DIULM25, DIULM32, SDAINLM30, SDAINLM45, SDAINLM55	—	25	0.5
	0.16...0.24							1
	0.24...0.4							2
	0.4...0.6							4
	0.6...1							4
	1...1.6							6
	1.6...2.4							10
	2.4...4							16
	4...6							20
	6...10						50	25
	10...16					DS7-34...SX016...	63	35
	16...24					DS7-34...SX024...	100	35
	24...32					DS7-34...SX032...	125	63
	32...38					—	125	63

Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
ZB12-0,16 278431 ZB12-0,24 278432 ZB12-0,4 278433 ZB12-0,6 278434 ZB12-1 278435 ZB12-1,6 278436 ZB12-2,4 278437 ZB12-4 278438 ZB12-6 278439 ZB12-10 278440 ZB12-12 278441 ZB12-16 290168		1 шт	Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель. Подходит для защиты EEx двигателей.  PTB 04 ATEX 3022 См. руководство AWB2300-1527D/GB. Установка на контактор  1 Контакттор → 1/17

ZB32-0,16 278442 ZB32-0,24 278443 ZB32-0,4 278444 ZB32-0,6 278445 ZB32-1 278446 ZB32-1,6 278447 ZB32-2,4 278448 ZB32-4 278449 ZB32-6 278450 ZB32-10 278451 ZB32-16 278452 ZB32-24 278453 ZB32-32 278454 ZB32-38 112474		1 шт	Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель. Подходит для защиты EEx двигателей.  PTB 04 ATEX 3022 См. руководство AWB2300-1527D/GB. Установка на контактор  1 Контакттор Отдельный монтаж  2 Основание → 2/18
---	--	------	--



ZB

Расцепитель
перегрузки

Условное
обозначение

Вспомогательные контакты

H/O =
Нормально
открытый

H/3 =
Нормально
закрытый

Для
использования
с

Защита от короткого замыкания

Тип
координации «1»

Тип
координации «2»

I_r

gG/gL

gG/gL

A



A

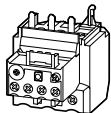


A



Реле перегрузки ZB65

Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 часть 102,
для непосредственной установки на контактор



6...10

10...16

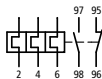
16...24

24...40

40...57

50...65

65...75



1 H/O

1 H/3

DILM40,
DILM50,
DILM65,
DIULM40,
DIULM50,
DIULM65,
SDAINLM70,
SDAINLM90,
SDAINLM115

50

25

63

35

63

50

125

63

160

80

160

100

250

160

25...35

35...50

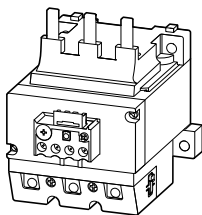
50...70

70...100

95...125

120...150

145...175



DILM80,
DILM95,
DILM115,
DILM150,
DILM170,
DILMF80,
DILMF95,
DILMF115,
DILMF150,
DIULM80,
DIULM95,
DIULM115,
DIULM150,
SDAINLM140,
SDAINLM165,
SDAINLM200,
SDAINLM260

125

100

160

125

250

160

315

200

315

250

315

250

315

250

Отдельный монтаж

25...35

35...50

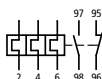
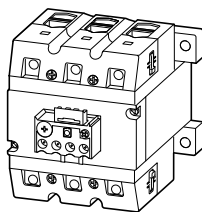
50...70

70...100

95...125

120...150

145...175



1 H/O

1 H/3

125

100

160

125

250

160

315

200

315

250

315

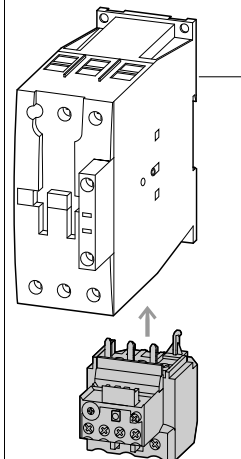
250

400

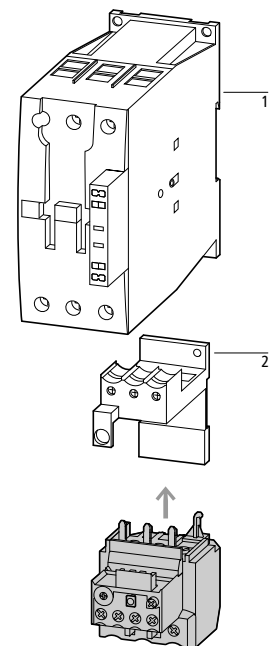
315

Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
ZB65-10 278455 ZB65-16 278456 ZB65-24 278457 ZB65-40 278458 ZB65-57 278459 ZB65-65 278460 ZB65-75 108792 ZB150-35 278461 ZB150-50 278462 ZB150-70 278463 ZB150-100 278464 ZB150-125 278465 ZB150-150 278466 ZB150-175 107316		1 шт	Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель. Подходит для защиты ЕЕх двигателей.  PTB 04 ATEX 3022 См. руководство AWB2300-1545D/GB.
ZB150-35/КК 278467 ZB150-50/КК 278468 ZB150-70/КК 278469 ZB150-100/КК 278470 ZB150-125/КК 278471 ZB150-150/КК 278472 ZB150-175КК 107317		1 шт	Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель. Подходит для защиты ЕЕх двигателей.  PTB 04 ATEX 3022 См. руководство AWB2300-1545D/GB.

Установка на контактор



Отдельный монтаж



1 Контактор
2 Основание

→ 1/17
→ 2/18

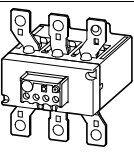
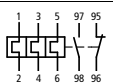
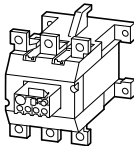


Z5, ZW7

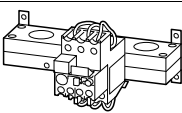
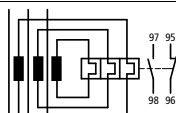
Расцепитель перегрузки	Условное обозначение	Вспомогательные контакты		Для использования с	Защита от короткого замыкания	
		Н/О = Нормально открытый	Н/З = Нормально закрытый		Тип координации «1»	Тип координации «2»
I_r					gG/gL	gG/gL
A					A	A

Реле перегрузки Z5 свыше 75A

Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947

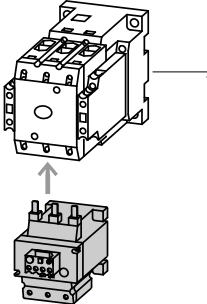
	50 – 70		1 Н/О	1 Н/З	DILM185 DILM225	Монтаж на контактор/ Отдельный монтаж	250	160
	70 – 100						250	160
	95 – 125						315	200
	120 – 160						315	200
	160 – 220						315	250
	200 – 250						400	250
							400	250
	50...70				DILM185 DILM225 DILM250		400	315
	70...100						500	400
	95...125						400	315
	120...160						500	400
	160...220						400	315
	200...250						500	400
							400	315
							500	400

Реле перегрузки ZW7 с внешним трансформатором тока

Отдельный монтаж 	42...63		1 Н/О	1 Н/З	-	-	-
	60...90				-	-	-
	85...125				-	-	-
	110...160				-	-	-
	160...240				-	-	-
	190...290				-	-	-
	270...400				-	-	-
	360...540				-	-	-
	420...630				-	-	-
					-	-	-

Реле перегрузки, реле перегрузки с внешним трансформатором тока

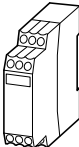
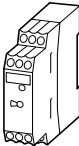
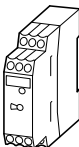
Z5, ZW7

Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания	Примечания
Z5-70/FF225A 139572 Z5-100/FF225A 139573 Z5-125/FF225A 139574 Z5-160/FF225A 139575 Z5-220/FF225A 139576 Z5-250/FF225A 139577 Z5-70/FF250 210070 Z5-100/FF250 210071 Z5-125/FF250 210072 Z5-160/FF250 210073 Z5-220/FF250 210074 Z5-250/FF250 210075		1 шт	Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель.	Установка на контактор  1 Контактор
ZW7-63 000245 ZW7-90 002618 ZW7-125 004991 ZW7-160 007364 ZW7-240 009737 ZW7-290 052448 ZW7-400 045329 ZW7-540 047702 ZW7-630 050075		1 шт		Параметры тока силовой цепи определяется используемой силовой проводкой.



→ страница 1/27

EMT6

Описание		Номинальный рабочий ток		Ток термической стойкости	Номинальное напряжение управления	Тип Код для заказа	Цена См. прайс- лист	Кол-во в упаковк			
		AC-15 240 В I_e	AC-14 400 В I_e	I_{th}	U_s						
		A	A	A	B						
Термисторное реле EMT6											
	Без автоматического сброса Светодиодные индикаторы питания и срабатывания	3	3	6	24 – 240 В 50/60 Гц, 24 240 В DC	EMT6 066166		1 шт			
	Без автоматического сброса Светодиодные индикаторы питания и срабатывания Защита от КЗ в цепи датчика				24 – 240 В 50/60 Гц, 24 – 240 В DC	EMT6-K 269470					
	Без автоматического сброса Светодиодные индикаторы питания и срабатывания				230 В 50/60 Гц	EMT6(230B) 066400					
	Переключатель автоматический/ ручной сброс Кнопка тестирования Светодиодные индикаторы питания и срабатывания				24 – 240 В 50/60 Гц, 24 – 240 В DC	EMT6-DB 066167					
	Переключатель автоматический/ ручной сброс Кнопка тестирования Светодиодные индикаторы питания и срабатывания Защита от КЗ в цепи датчика				24 – 240 В 50/60 Гц, 24 – 240 В DC	EMT6-KDB 269471					
	Переключатель автоматический/ ручной сброс Кнопка тестирования Светодиодные индикаторы питания и срабатывания				230 В 50/60 Гц	EMT6-DB(230B) 066401					
	Многофункциональное устройство Переключатель автоматический/ ручной сброс Защита от КЗ в цепи датчика Защита от снижения напряжения Кнопка тестирования Защиту от КЗ и от снижения напряжения можно отключить Светодиодные индикаторы питания и срабатывания				24 – 240 В 50/60 Гц, 24 – 240 В DC	EMT6-DBK 066168					
	Аксессуары										
Адаптер для монтажа на плату, винтовое крепление											
						CS-TE 095853		10 шт			

EMT6

Маркировка разъемов согласно EN 50005

Примечания

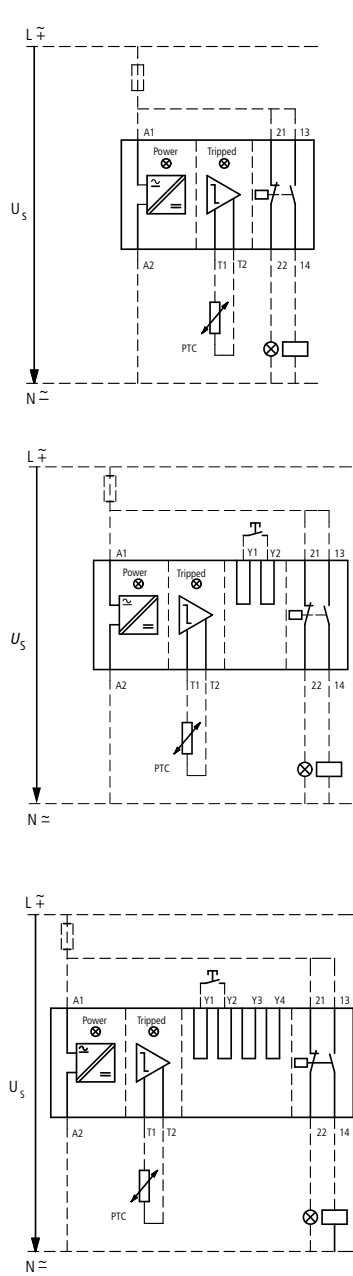
Диаграммы работы

Светодиодная индикация

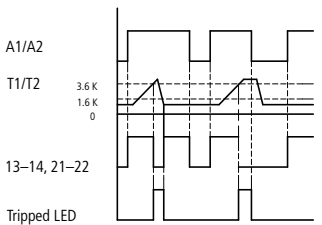
Напряжение питания

Устройство сработало

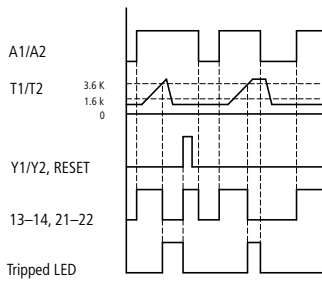
Устройство сработало/
КЗ в цепи датчика



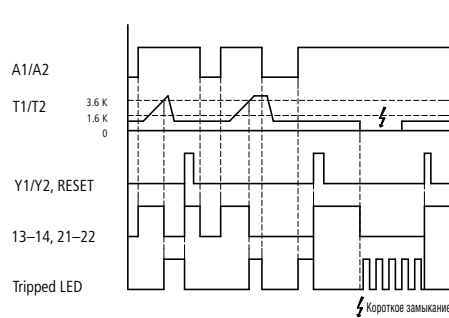
EMT6-K, EMT6-(K)DB, EMT6-DBK
Автоматический сброс



EMT6-(K)DB, EMT6-DBK
Ручной сброс



EMT6-DBK
Защита от снижения напряжения и КЗ



PTB 02 ATEX 3162
EMT6, EMT6(230V), EMT6-DB и EMT6-DB(230V) требуют дополнительной защиты от КЗ в цепи датчика.
Обратитесь к руководству AWB2327-1446 (стр. 2/16)

Может защелкиваться на рейку согласно IEC/EN 60715.

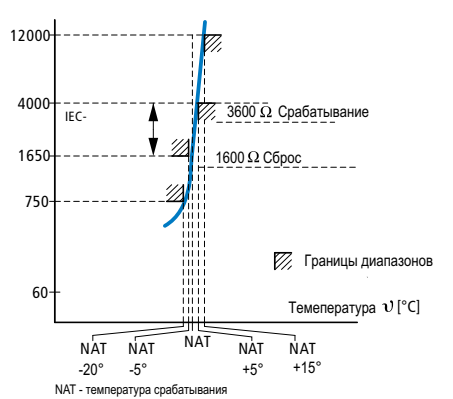
При $R_k \leq 250$ Вт одного датчика: 6 датчиков, при $R_k \leq 100$ Вт одного датчика: 9 датчиков в обмотке (устанавливаются клиентом), макс. длина кабелей от датчиков 250 м (неэкранированный кабель);
Общее сопротивление термисторов (холодное состояние) $\Sigma R_k \leq 1500$ Вт

Характеристики цепи датчика при U_s и $+20$ °C

R_{T1-T2}	EMT6... U_{T1-T2} В DC макс.	I_{T1-T2} мА макс.
T1, T2 K3	—	1,9
4 кВ	3	0,8
T1-T2 разомкнуты	5,1	—

Отключаемые функции EMT6-DBK:

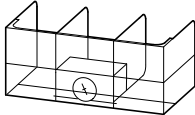
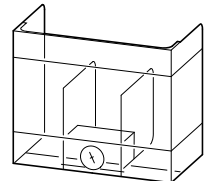
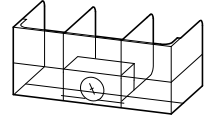
Функция	отключение по цепи
Защита от КЗ	$Y_1 - Y_3$
Защита от снижения напряжения	$Y_1 - Y_4$



ZB, Z5, ZW7

Тепловые реле



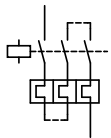
	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс- лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Основания					
Для отдельного монтажа		ZB32	ZB32-XEZ 278473	5 шт	Защелкиваются на рейку согласно IEC/EN 60715, а также могут быть прикручены при помощи винтов
		ZB65	ZB65-XEZ 278474	1 шт	
Кнопки					
Для реле перегрузки закрытого исполнения Монтажный диаметр: 22.3 мм					
Внешняя кнопка сброса, IP65		ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	M22-DZ-B 254833	10 шт	Голубая кнопочная панель
		ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	M22-DZ-B-GB14 254834		Голубая кнопочная панель: RESET
Кнопка выключения, IP65		ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	M22-DZ-X 254835	10 шт	Без панели, панель должна быть добавлена
Кнопочные панели					
		M22-DZ-X	M22-XD-R 216423	10 шт	Красная табличка
			M22-XD-R-X0 218153		Красная кнопочная панель с белым кругом
			M22-XD-R-GB0 218194		Красная табличка STOP
Кожухи					
	Z5-.../FF225A	Z5/FF225A-XHB-Z 139579		1 шт	DILM400-XHB DILM185A/225A Z5/FF225A-XHB-Z Z5-.../FF225A Z5/FF250-XHB Монтаж на контактор
	Z5-.../FF250	Z5/FF250-XHB 215217		1 шт	Z5/FF250-XHB Z5-.../FF225A/250 Z5/FF250-XHB Отдельный монтаж Монтаж на контактор DIL M400-XHB DIL M185A/225A/250/300A Z5/FF225A/250-XHB-Z Z5-.../FF225A/250 Z5/FF250-XHB
	Монтаж Z5-.../FF250 на контакторы DILM185, DILM225, DILM250	Z5/FF250-XHB-Z 215218			

Данные для выбора

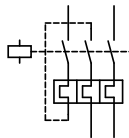
	ZE ZB12	ZB32, ZB65, ZB150	Z5	ZW7
Чувствительность к выпадению фазы	●	●	●	—
Температурная компенсация	●	●	●	●
Дополнительные контакты 1Н/О + 1Н/З	●	●	●	●
Кнопка тестирования/отключения	●	●	●	●
Кнопка ручного/автоматического сброса	●	●	●	●
Отдельный монтаж	—	●	●	●
Защита двигателей ЕЕх в (РТВ)	●	●	●	—
Защита устройств с тяжелым пуском	—	—	—	●
Отключение трех фаз	●	●	●	●

Защита однополюсных двигателей и двигателей постоянного тока

1 полюс

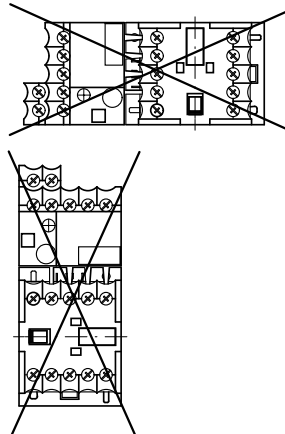


2 полюс

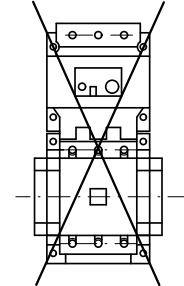


Монтажное положение

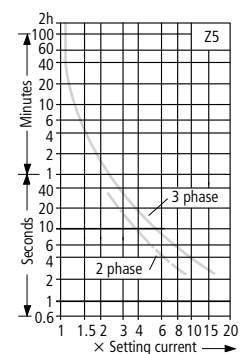
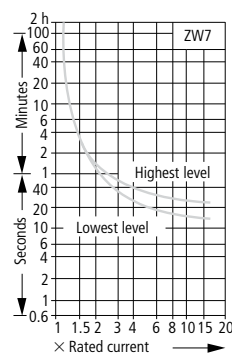
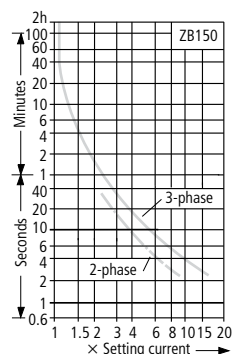
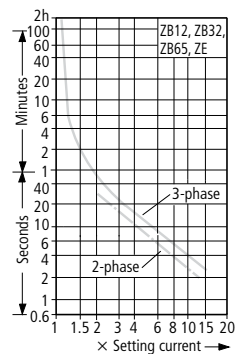
ZE



ZB12, ZB32, ZB65, ZB150, Z5



Характеристики отключения указаны для температуры окружающего воздуха 20 °С в холодном состоянии, без учета погрешности. Время отключения зависит от значения протекающего тока. Для устройств с рабочей температурой время отключения уменьшается приблизительно на 25% от указанных значений.





			ZE	ZB12, ZB32	ZB65	ZB150(KK)
Общая информация						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30			
Температура окружающей среды						
Открытая установка ¹⁾		°C	-25...50	-25...55	-25...55	-25...55
Закрытая установка ¹⁾		°C	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
Температурная компенсация			Непрерывная			
Монтажное положение			→ Информация по проектированию			
Вес			0.07	0.15	0.25	1.64
Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс Соответствие IEC 60068-2-27		g	10	10	10	10
Степень защиты			IP20	IP 20	IP00	IP00
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти			
Силовые цепи						
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	B AC	6000	6000	6000	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции						
АС	U_i	B AC	690	690	690	1000
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC	690	690	690	1000
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1						
Между вспомогательными и главными контактами		B AC	300	440	440	440
Между силовыми проводниками		B AC	300	440	440	440
Диапазон уставок реле перегрузки		A	0.1...12	0.1...32	6...75	25...175
Остаточная ошибка термокомпенсации > 40°C		%/K	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25
Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания			→ стр. 2/5	→ стр. 2/7	→ стр. 2/9	→ стр. 2/9
Тепловые потери (3 полюса)						
При установленном минимальном значении		Вт	2.5	2.5	3	16
При установленном максимальном значении		Вт	6	6	7.5	18
Емкость зажимов						
Однопроволочный		мм ²	2 × (0.75 – 2.5)	2 × (1 – 6)	2 × (1 – 16) ⁴⁾	2 × (4 – 16)
Гибкий с наконечником		мм ²	2 × (0.5 – 1.5)	2 × (1 – 4) 2 × (1 – 6) ³⁾	1 × (1...25) 2 × (1...10) ²⁾	1 × (4 – 70) 2 × (4 – 50)
Многожильный		мм ²			1 × (16...25)	1 × (16...50) 2 × (16...50)
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	14 – 8	14 – 2	3/0
Винты зажима			M3.5	M4	M6	M10
Момент затяжки		Нм	1.2	1.8	3.5	10
Инструмент						
Крестовая отвертка		Размер	2	2	2	–
Шлицевая отвертка		мм	0.8 × 5.5	1 × 6	1 × 6	
Шестигранник	SW	мм	–	–	–	5

Примечания

- ¹⁾ Рабочий диапазон температуры окружающей среды в соответствии с IEC/EN 60947, PTB: от -5°C до +55°C
²⁾ При использовании двух проводников одинакового сечения
³⁾ Гибкий с наконечником, 6 мм², согласно DIN 46228
⁴⁾ При использовании ZB65-XEZ макс. 1 × (1...16)

Реле перегрузки, реле перегрузки с внешним трансформатором тока

Z5, Zw7

			Z5-.../FF225A(250)	ZW7
Общая информация				
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30	
Температура окружающей среды				
Открытая установка ¹⁾		°C	-25...50	-25...50
Закрытая установка ¹⁾		°C	-25...40	-25...40
Температурная компенсация			Непрерывная	Непрерывная
Монтажное положение			→ Информация по проектированию	Любое
Вес			1.55	0.8
Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс, соответствие IEC 60068-2-27		g	10	10
Степень защиты			IP00	IP00
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			С клеммной крышкой	Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти
Силовые цепи				
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	B AC	8000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции				
AC	U_i	B AC	1000	690
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC	1000	690
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1				
Между вспомогательными и главными контактами		B AC	440	440
Между силовыми проводниками		B AC	440	440
Диапазон уставок реле перегрузки		A	50...300	40...630
Остаточная ошибка термокомпенсации > 40°C		%/K	≤ 0.25	—
Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания			→ страница 2/11	Определяется контактором
Тепловые потери (3 полюса)				
При установленном минимальном значении		Вт	16	3
При установленном максимальном значении		Вт	28	10
Емкость зажимов				
Гибкий с наконечником		мм ²	95	—
Многожильный с наконечником		мм ²	120	—
Одножильный или многожильный		AWG	250 MCM	—
Плоский провод	Число сегментов × ширина × толщина	мм	6 × 16 × 0.8 ²⁾	—
Шина	Ширина	мм	20 × 3	—
Отверстие для кабелей		мм	—	27
Винты зажима			M8 × 25	—
Момент затяжки		Нм	24	—
Инструмент				
Шестигранник	SW	мм	13	—

Примечание

¹⁾ Рабочий диапазон температуры окружающей среды в соответствии с IEC/EN 60947, PTB: от -5°C до +50°C²⁾ Зажимы плоского провода: фиксация с помощью клеммной коробки

ZE, ZB, Z5, ZW7

Тепловые реле



			ZE	ZB12, ZB32	ZB65	ZB150(КК)	Z5-.../FF225 Z5-.../FF250	ZW7
Вторичные и контрольные цепи								
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Емкость зажимов								
Однопроволочный		мм ²	2 × (0.75 – 2.5)	2 × (0.75...4)	2 × (0.75 - 4)	2 × (0.75 - 4)	2 × (0.75 – 4)	2 × (0.75 – 4)
Гибкий с наконечником		мм ²	2 × (0.5 – 1.5)	2 × (0.75 – 2.5)	2 × (0.75 - 2.5)	2 × (0.75 - 2.5)	2 × (0.75 – 2,5)	2 × (0.75 – 2.5)
Одножильный или многожильный		AWG	2 × (18 – 12)	2 × (18 – 12)	2 × (18 - 12)	2 × (18 - 12)	2 × (18 – 12)	2 × (18 – 12)
Винты зажима			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Момент затяжки		Нм	0.8 – 1.2	0.8 – 1.2	0.8 - 1.2	0.8 - 1.2	0.8 – 1.2	0.8 – 1.2
Инструмент								
Крестовая отвертка		Размер	2	2	2	2	2	2
Шлицевая отвертка		мм	0.8 × 5.5	1 × 6	1 × 6	1 × 6	1 × 6	1 × 6
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B AC	690	500	500	500	500	500
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC	500	500	500	500	500	500
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1								
между вспомогательными контактами		B AC	300	240	240	240	240	240
Условный термический ток	I_{th}	A	6	6	6	6	6	6
Номинальный ток								
AC–15								
Н/О контакт								
120 В	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
240 В	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
415 В	I_e	A	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
500 В	I_e	A	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Н/З контакт								
120 В	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
240 В	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
415 В	I_e	A	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
500 В	I_e	A	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
DC-13 L/R – 15 мс ¹⁾								
24 В	I_e	A	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
60 В	I_e	A	0.75	0.75 ²⁾	0.75 ³⁾	0.75 ³⁾	0.75 ²⁾	0.75 ²⁾
110 В	I_e	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
220 В	I_e	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Стойкость к короткому замыканию без сваривания								
макс. предохранитель		A gG/gL A gG/gL	4	6	6	6	6	6

Примечания ¹⁾ Номинальный ток: условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано
²⁾ Номинальный ток DC-13, 60 В: вспомогательный Н/О контакт 0.6 А

EMT6

				EMT6
Общая информация				
Стандарты				IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 55011
Климатическая устойчивость				Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30
Температура окружающего воздуха				
Открытая установка		°C		-25...60
Закрытая установка		°C		-25...45
Хранение		°C		-45...60
Монтажное положение				Любое
Вес		кг		0.15
Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс Соответствие IEC 60068-2-27		g		10
Степень защиты				IP20
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)				Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1				
между контактами		B AC		250
между контактами и входами питания		B AC		250
Вторичные и контрольные цепи				
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	B AC		6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3
Емкость зажимов				
Однопроволочный		мм ²		1 × 2.5 2 × (0.5 – 1.5)
Гибкий с наконечником		мм ²		1 × 2.5 2 × (0.5 – 1.5)
Одножильный или многожильный		AWG		20 – 14
Винт зажима				M3.5
Момент затяжки		Нм		1.2
Инструмент				
Крестовая отвертка		Размер		2
Шлицевая отвертка		мм		1 × 6
Вторичная цепь				
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B		400
Номинальное рабочее напряжение				
AC-14				
Н/О контакт				
415 В	I_e	A		3
Н/З контакт				
415 В	I_e	A		3
AC-15				
Н/О контакт				
240 В	I_e	A		3
415 В	I_e	A		1
Н/З контакт				
240 В	I_e	A		3
415 В	I_e	A		1
Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания				
Предохранитель	gG/gL	A		6
Цепь управления				
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B		240
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B		240 ¹⁾
Притяжение и отпускание		× U_e		0.85 – 1.1
Потребление энергии				
AC		ВА		3.5
DC		Вт		2
Срабатывание при (приблизительно)		Ом		≥3600
Восстановление при (приблизительно)		Ом		≤1600

Примечания

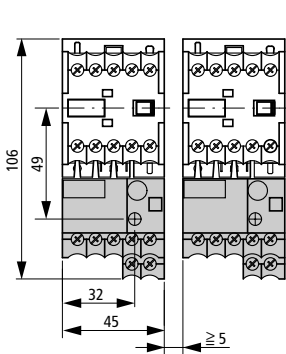
¹⁾ EMT6(-DB)230B: $U_e = 230$ В



ZE, ZB

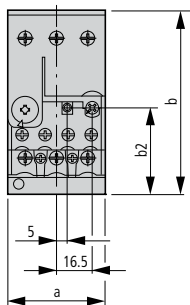
Реле перегрузки

ZE

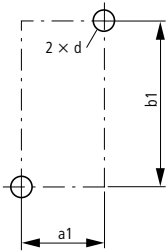
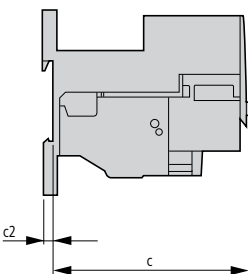


Основание

ZB32-XEZ

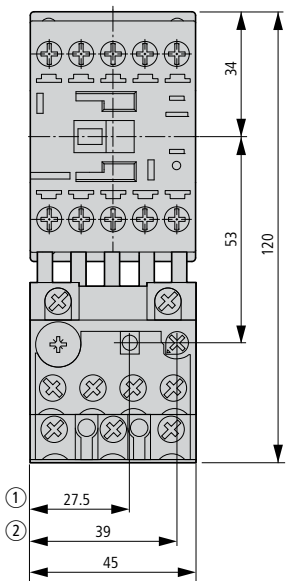


ZB65-XEZ

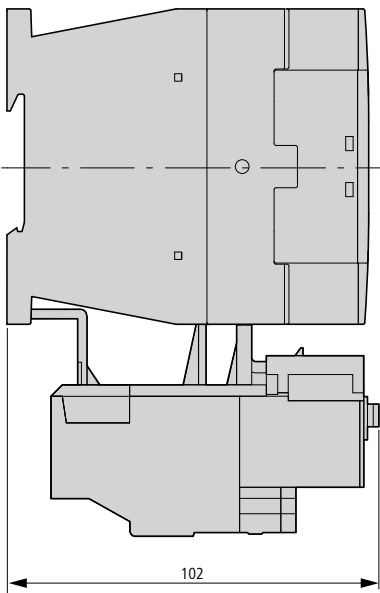
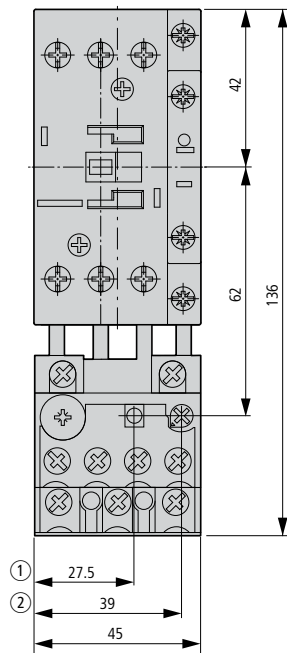


Тип	ZB32	ZB65
a	45	60
b	85	86
c	90.5	112
c2	3.8	4.7
a1	35	50
b1	75	75
b2	40.5	47
d	M4	M5

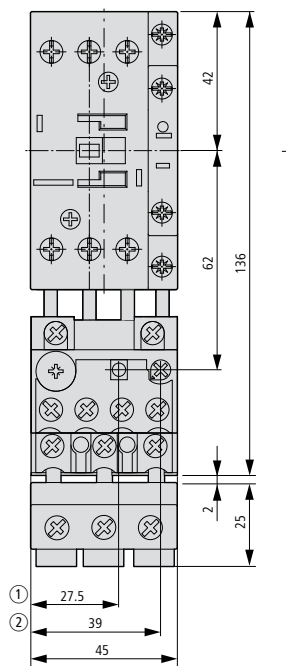
ZB12



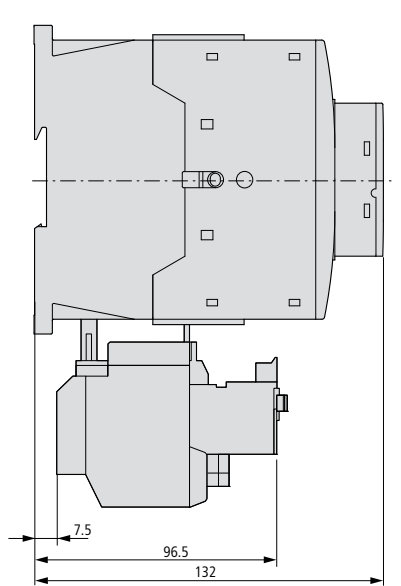
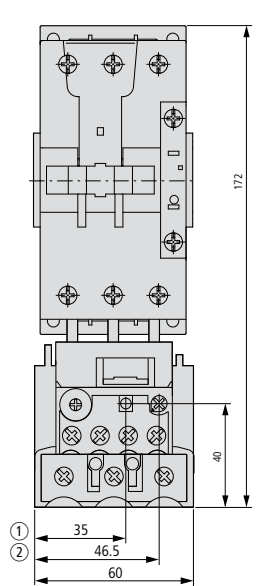
ZB32



ZB32-38



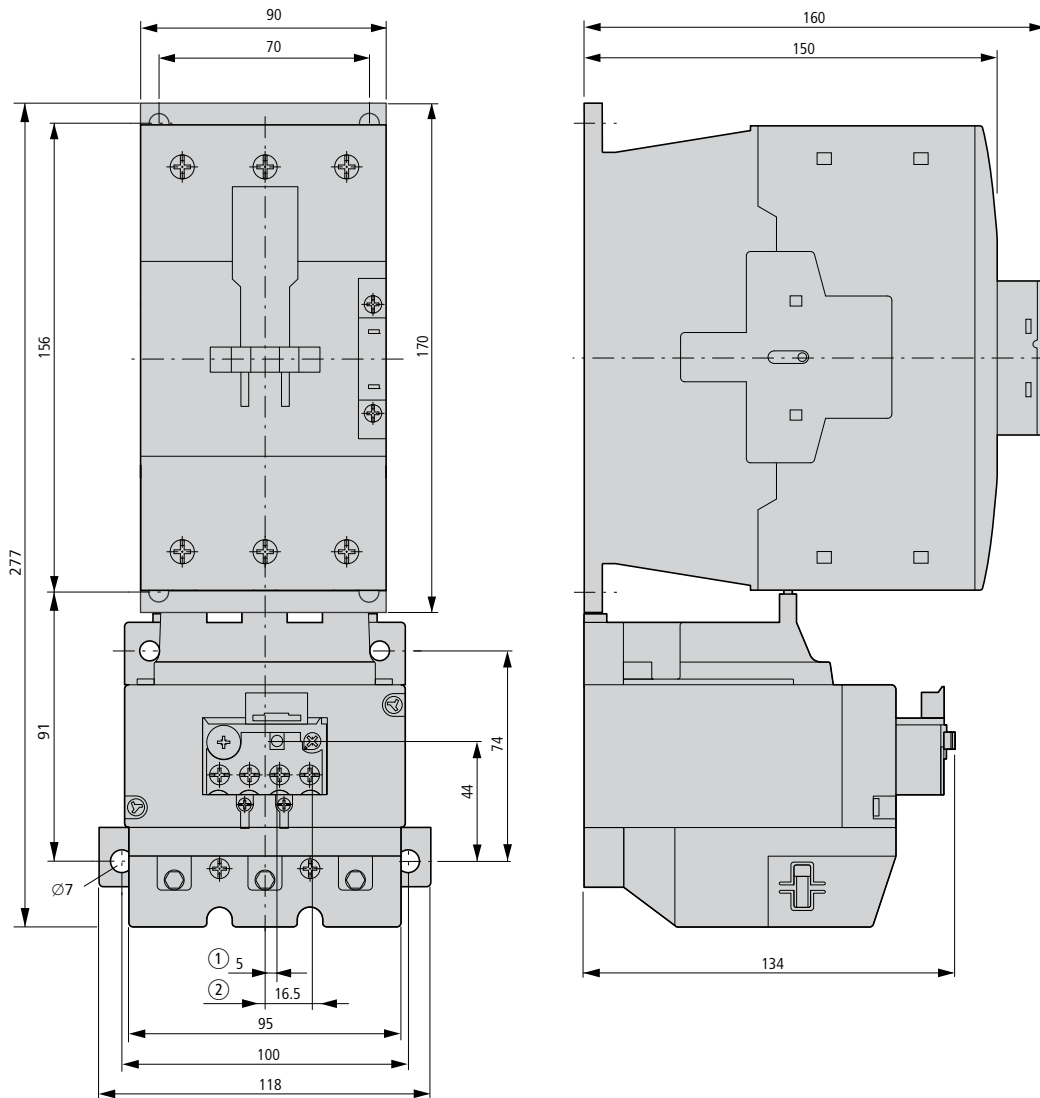
ZB65



- ① OFF
- ② Reset/ON

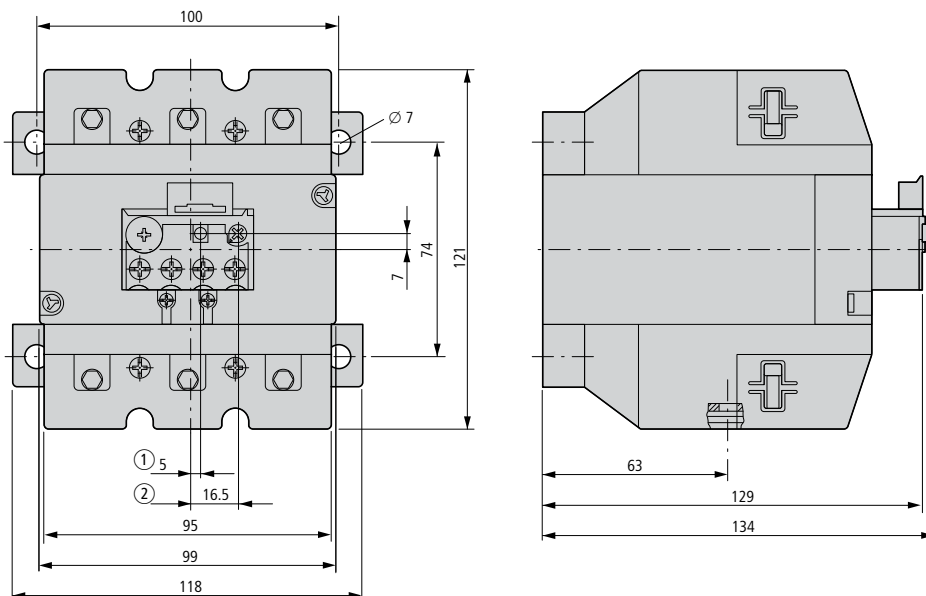
Реле перегрузки
ZB150

① OFF
② Reset/ON



ZB150KK

① OFF
② Reset/ON

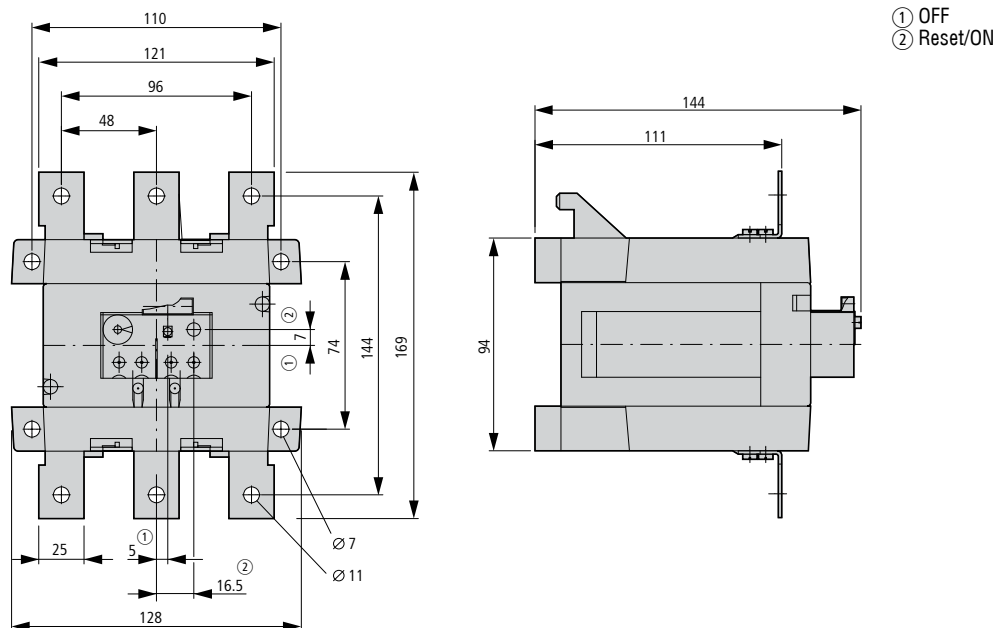


Z5, ZW7, EMT6

Реле перегрузки свыше 75 А

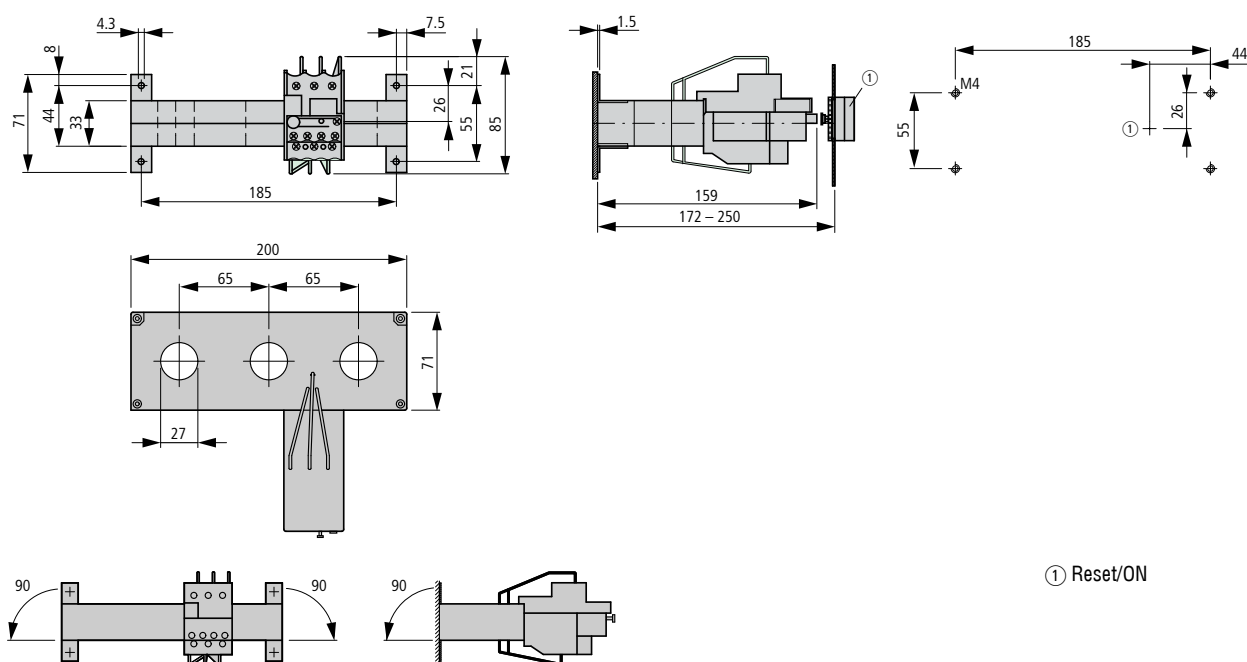
Z5-.../FF250

Реле перегрузки



Реле перегрузки с управляющим трансформатором тока

ZW7

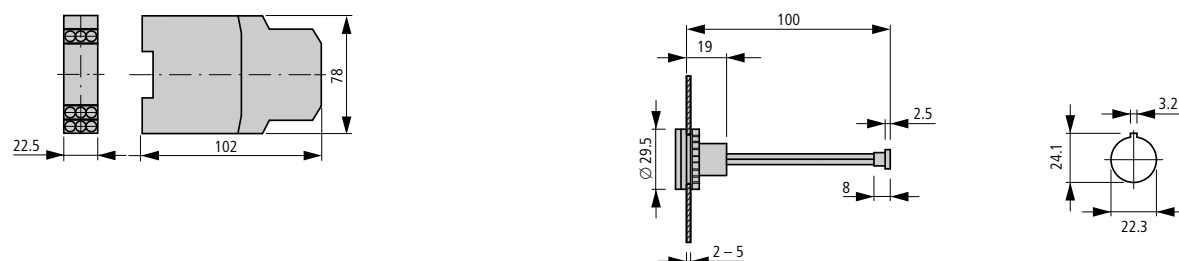


Термисторное реле защиты двигателя

EMT6...

Внешняя кнопка сброса

M22-DZ-BM22-DZ-X

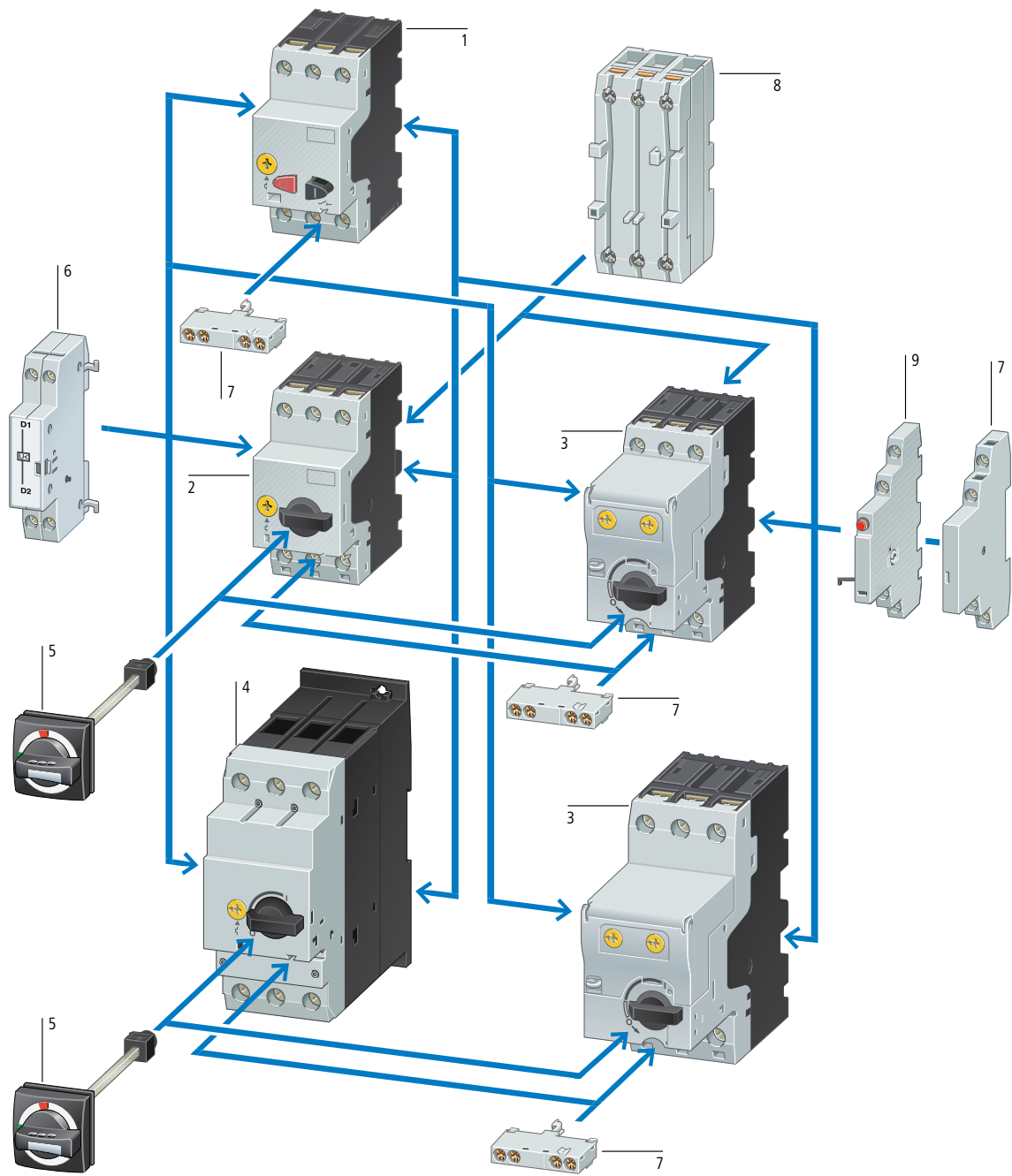


	Стр.
Обзор системы	3/2
Информация для заказа	
Автоматические выключатели защиты двигателя	3/3
Автоматические выключатели защиты двигателя для комбинирования с контакторами	3/4
Автоматические выключатели защиты трансформаторов	3/6
Автоматические выключатели с электронным расцепителем PKE	3/8
Вспомогательные контакты	3/12
Вспомогательные контакты, расцепители	3/14
Проектирование	
Аксессуары для автоматических выключателей в оболочках	3/16
Информация для заказа	
Изолированные оболочки	3/16
Аксессуары	3/22
Шинные адаптеры	3/24
Комплекты для соединения	3/26
Трехфазные соединители	3/27
Напряжения управления	3/29
Проектирование	
Автоматические выключатели защиты двигателя	3/30
Характеристические кривые	3/31
Отключающая способность	3/33
Технические данные	
Автоматические выключатели защиты двигателя	3/35
Вспомогательные контакты	3/37
Габаритные размеры	
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, PKZM01	3/39
Автоматические выключатели с электронным расцепителем PKE	3/40
Аксессуары	3/41
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4	3/45
Аксессуары	3/48



Защита двигателей, трансформаторов, проводов и кабелей

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



Базовое устройство		Дополнительные функции		Монтажные аксессуары	
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01	1	Расцепители напряжения	6	Поворотная ручка на дверь щита IP65	5
→ Страница 3/3		→ Страница 3/14		→ Страница 3/22	
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0	2	Дополнительные контакты с индикацией срабатывания		Изолированные оболочки	
→ Страница 3/4		→ Страница 3/14		→ Страница 3/18	
Автоматические выключатели защиты двигателя с электронным расцепителем PKE	3	Стандартные дополнительные контакты	7	Монтаж/присоединение	
→ Страница 3/8		→ Страница 3/12		→ Страница 3/24	
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4	4	Ограничитель тока	8		
→ Страница 3/4		→ Страница 3/14			

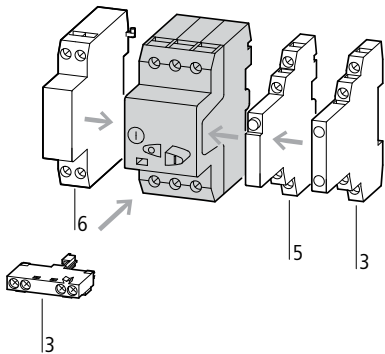
Автоматические выключатели защиты двигателя

PKZM01

						Винтовые зажимы		Кол-во в упаковке
						Тип	Цена	
						Код для заказа	См. прайс-лист	
Максимальная мощность двигателя			Номинальный непрерывный ток	Диапазон уставок				
AC-3				Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ			
220 В	380 В	440 В						
230 В	400 В							
240 В	415 В							
P	P	P	I_n	I_r	I_{rm}			
кВт	кВт	кВт	A	A	A			

Автоматические выключатели защиты двигателей, Типы координации «1» и «2»							1 шт
	—	—	—	0.16	0.1...0.16	2.2	PKZM01-0,16 278475
	—	0.06	0.06	0.25	0.16...0.25	3.5	PKZM01-0,25 278476
	0.06	0.09	0.12	0.4	0.25...0.4	5.6	PKZM01-0,4 278477
	0.09	0.12	0.18	0.63	0.4...0.63	8.8	PKZM01-0,63 278478
	0.12	0.25	0.25	1	0.63...1	14	PKZM01-1 278479
	0.25	0.55	0.55	1.6	1...1.6	22	PKZM01-1,6 278480
	0.37	0.75	1.1	2.5	1.6...2.5	35	PKZM01-2,5 278481
	0.75	1.5	1.5	4	2.5...4	56	PKZM01-4 278482
	1.1	2.2	3	6.3	4...6.3	88	PKZM01-6,3 278483
	2.2	4	4	10	6.3...10	140	PKZM01-10 278484
	3	5.5	5.5	12	8...12	168	PKZM01-12 278485
	4	7.5	9	16	10...16	224	PKZM01-16 283390
	5.5	9	11	20	16...20	280	PKZM01-20 283383
	5.5	12.5	12.5	25	20...25	350	PKZM01-25 288893

Примечания



- Аксессуары**

3 Стандартные дополнительные контакты → 3/8

5 Контакты индикации аварийного срабатывания → 3/11

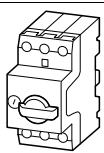
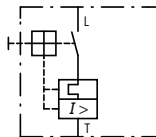
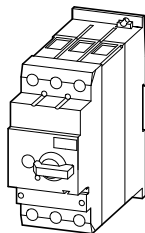
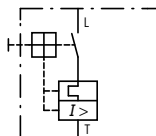
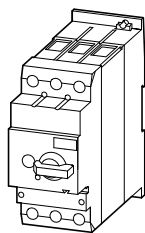
6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения → 3/11

Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660

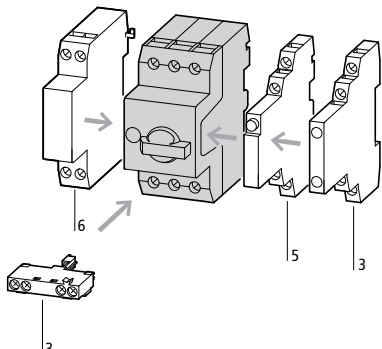
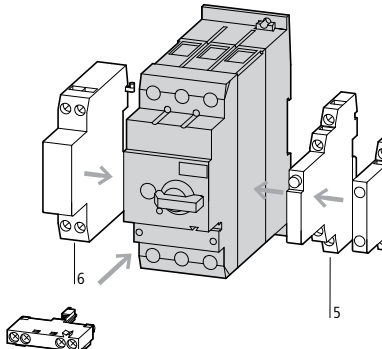
Может устанавливаться на DIN-рейку по IEC/EN 60715 высотой 7.5 или 15 мм
- Страница**

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



										Винтовые зажимы		
Максимальная мощность двигателя					Номиналь- ный непрерыв- ный ток	Диапазон уставок		Тип Код для заказа	Цена См. прайс- лист	Кол-во в упаковке		
АС-3						Расцепи- тель перегрузки	Расцепи- тель КЗ					
220 В	380 В	440 В	500 В	660 В								
230 В	400 В			690 В								
240 В	415 В											
P	P	P	P	P	I_n	I_r	I_{rm}					
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A	A	A					
												
Автоматические выключатели защиты двигателей, Типы координации «1» и «2»												
 	—	—	—	—	0.06	0.16	0.1...0.16	2.2	PKZM0-0,16 072730	1 шт		
	—	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	0.16...0.25	3.5	PKZM0-0,25 072731			
	0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0.25...0.4	5.6	PKZM0-0,4 072732			
	0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0.4...0.63	8.8	PKZM0-0,63 072733			
	0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.63...1	14	PKZM0-1 072734			
	0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1...1.6	22	PKZM0-1,6 072735			
	0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1.6...2.5	35	PKZM0-2,5 072736			
	0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.5...4	56	PKZM0-4 072737			
	1.1	2.2	3	3	4	6.3	4...6.3	88	PKZM0-6,3 072738			
	2.2	4	4	4	7.5	10	6.3...10	140	PKZM0-10 072739			
	3	5.5	5.5	5.5	11	12	8...12	168	PKZM0-12 278486			
	4	7.5	9	9	12.5	16	10...16	224	PKZM0-16 046938			
	5.5	9	11	12.5	15	20	16...20	280	PKZM0-20 046988			
	5.5	12.5	12.5	15	22	25	20...25	350	PKZM0-25 046989			
	7.5	15	15	22	30	32	25...32	448	PKZM0-32 278489			
Автоматические выключатели защиты двигателей, Типы координации "1" и "2"												
 	4	7.5	9	9	12.5	16	10...16	224	PKZM4-16 222350	1 шт		
	5.5	12.5	12.5	15	22	25	16...25	350	PKZM4-25 222352			
	7.5	15	17.5	22	22	32	25...32	448	PKZM4-32 222353			
	11	20	22	24	30	40	32...40	560	PKZM4-40 222354			
	14	25	30	30	45	50	40...50	700	PKZM4-50 222355			
	17	30	37	37	55	58	50...58	812	PKZM4-58 222394			
	18.5	34	37	45	55	65	55...65	882	PKZM4-63 222413			
Автоматические выключатели ²⁾ . Для защиты кабельных линий												
	—	—	—	—	—	16	10...16	224	PKZM4-16-CB 132591	1 шт		
	—	—	—	—	—	25	16...25	350	PKZM4-25-CB 132592			
	—	—	—	—	—	32	25...32	448	PKZM4-32-CB 132593			

PKZM0, PKZM4

Винтовые зажимы на входящей стороне, пружинные на отходящей		Пружинные зажимы		Кол-во в упаковке	Примечания
Тип	Цена См. Прайс-Лист	Тип	Цена См. Прайс-Лист		
Артикул		Артикул			
PKZM0-0,16-SC 229828		PKZM0-0,16-C 229669		1 шт	 Аксессуары 3 Стандартные дополнительные контакты → 3/8 5 Контакты индикации аварийного срабатывания → 3/11 6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения → 3/11 Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Может устанавливаться на DIN-рейку по IEC/EN 60715 высотой 7.5 или 15 мм  PTB 02 ATEX 3151, см. руководство → 3/18
PKZM0-0,25-SC 229829		PKZM0-0,25-C 229670			
PKZM0-0,4-SC 229830		PKZM0-0,4-C 229671			
PKZM0-0,63-SC 229831		PKZM0-0,63-C 229672			
PKZM0-1-SC 229832		PKZM0-1-C 229673			
PKZM0-1,6-SC 229833		PKZM0-1,6-C 229674			
PKZM0-2,5-SC 229834		PKZM0-2,5-C 229675			
PKZM0-4-SC 229835		PKZM0-4-C 229676			
PKZM0-6,3-SC 229836		PKZM0-6,3-C 229677			
PKZM0-10-SC 229837		PKZM0-10-C 229678			
PKZM0-12-SC 278487		PKZM0-12-C 278488			 Аксессуары 3 Стандартные дополнительные контакты → 3/8 5 Контакты индикации аварийного срабатывания → 3/11 6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения → 3/11 Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Может устанавливаться на DIN-рейку по IEC/EN 60715 высотой 7.5 или 15 мм  PTB 02 ATEX 3151, см. руководство → 3/18
PKZM0-16-SC 229838		PKZM0-16-C 229679			
Не для использования в качестве выключателя.					Чувствительность к потере фазы в соответствии с IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Part 102. Максимальная включающая способность 65 kA (480 Y/277 V) 22 kA (600 Y/347 V) 2) Стандарты: UL489; CSA-C22.2 по 5-09; ШУС60947-4-1 Для применения в качестве защиты отходящих цепей

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



PKMO, PKZMO-T

Мощность двигателя

AC-3

220 В

380 В

440 В

500 В

660 В

690 В

230 В

400 В

240 В

415 В

P

P

P

P

P

I_u

кВт

кВт

кВт

кВт

кВт

A

Номиналь-
ный
непрерыв-
ный ток

Диапазон уставок

Расцепи-
тель
перегруз-
ки

Расцепитель
КЗ

I_r

I_{rm}

A

A



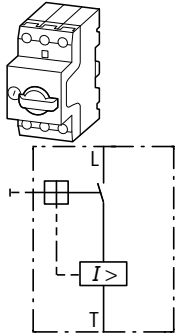
Винтовые зажимы

Тип

Артикул

Цена
См. Прайс-
Лист

Кол-во в
упаковке



Автоматические выключатели без защиты от перегрузки

—	—	—	—	0.06	0.16	—...	2.2
—	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	—...	3.5
0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	—...	5.6
0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	—...	8.8
0.12	0.25	0.25	0.38	0.55	1	—...	14
0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.6	—...	22
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	—...	35
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	—...	56
1.1	2.2	3	3	4	6.3	—...	88
2.2	4	4	4	7.5	10	—...	140
3	5.5	5.5	5.5	11	12	—...	168
4	7.5	9	9	12.5	16	—...	224
5.5	9	11	12.5	15	20	—...	280
5.5	12.5	12.5	15	22	25	—...	350
7.5	15	15	22	30	32	—...	448

PKMO-0,16 072720	
PKMO-0,25 072721	
PKMO-0,4 072722	
PKMO-0,63 072723	
PKMO-1 072724	
PKMO-1,6 072725	
PKMO-2,5 072726	
PKMO-4 072727	
PKMO-6,3 072728	
PKMO-10 072729	
PKMO-12 278490	
PKMO-16 044502	
PKMO-20 203594	
PKMO-25 044503	
PKMO-32 278491	

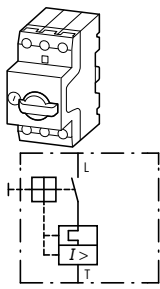
1 шт

Автоматические выключатели защиты трансформаторов

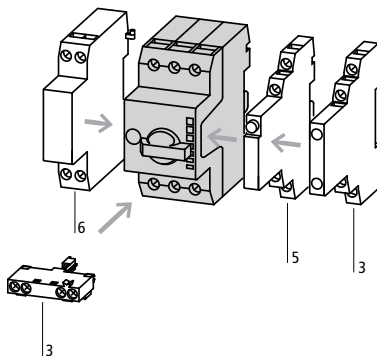
—	—	—	—	—	0.16	0.1...0.16	2.4
—	—	—	—	—	0.25	0.16...0.25	4.25
—	—	—	—	—	0.4	0.25...0.4	6.8
—	—	—	—	—	0.63	0.4...0.63	12
—	—	—	—	—	1	0.63...1	20
—	—	—	—	—	1.6	1...1.6	32
—	—	—	—	—	2.5	1.6...2.5	50
—	—	—	—	—	4	2.5...4	84
—	—	—	—	—	6.3	4...6.3	141
—	—	—	—	—	10	6.3...10	224
—	—	—	—	—	12	8...12	224
—	—	—	—	—	16	10...16	358
—	—	—	—	—	20	16...20	380
—	—	—	—	—	25	20...25	420

PKZMO-0,16-T 088907	
PKZMO-0,25-T 088908	
PKZMO-0,4-T 088909	
PKZMO-0,63-T 088910	
PKZMO-1-T 088911	
PKZMO-1,6-T 088912	
PKZMO-2,5-T 088913	
PKZMO-4-T 088914	
PKZMO-6,3-T 088915	
PKZMO-10-T 088916	
PKZMO-12-T 278492	
PKZMO-16-T 088917	
PKZMO-20-T 088918	
PKZMO-25-T 278493	

1 шт



Примечания



При использовании PKMO в качестве защиты для двигателей с тяжелыми пусками, номинальный рабочий ток I_n необходимо пересчитывать на этапе проектирования, используя соответствующие коэффициенты:

CLASS 5 = 1.0
 CLASS 10 = 1.0
 CLASS 15 = 1.22
 CLASS 20 = 1.41
 CLASS 25 = 1.58
 CLASS 30 = 1.73
 CLASS 35 = 1.89
 CLASS 40 = 2.0

Аксессуары

3 Стандартные дополнительные контакты
 5 Контакты индикации аварийного срабатывания
 6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения

Страница

→ 3/8

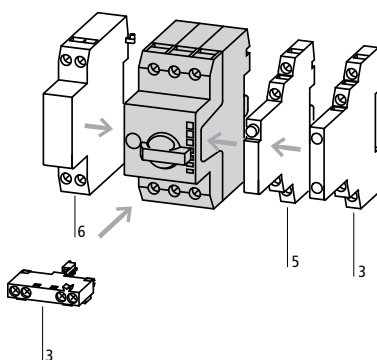
→ 3/11

→ 3/11

Может устанавливаться на DIN-рейку по IEC/EN 60715 высотой 7.5 или 15 мм.

Сочетание автоматических выключателей с магнитным расцепителем и контакторов → Раздел 4

Требуется установить соответствующее тепловое реле для защиты от перегрузки.



Аксессуары

3 Стандартные дополнительные контакты
 5 Контакты индикации аварийного срабатывания
 6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения

Страница

→ 3/8

→ 3/11

→ 3/11

Для защиты трансформаторов с высокими пусковыми токами.

Может устанавливаться на DIN-рейку по IEC/EN 60715 высотой 7.5 или 15 мм.

Информация для заказа
Автоматические выключатели двигателя с электронным расцепителем

РКЕ

Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4, РКЕ



Номинальный непрерывный ток						Диапазон уставок Расцепитель перегрузки	Базовое устройство Тип Артикул	Цена См.Прайс- лист	Кол-во в упаковке	
Мощность двигателя	AC-3									
	220 В 230 В 240 В	380 В 400 В 415 В	440 В	500 В	660 В 690 В					
Р кВт	I А	I А	I А	I А	I А					
Motor-protective circuit-breakers, type "1" and type "2" coordination										
0.06		0.37	—	—	—	0.3...1.2 A	PKE12/AK 158241		1 шт.	
0.09		0.54	0.31	—	—					—
0.12		0.72	0.41	0.37	0.33					—
0.18		1.04	0.6	0.54	0.48					0.35
0.25		—	0.8	0.76	0.7					0.5
0.37		—	1.1	1.02	0.9					0.7
0.55		—	—	—	—					0.9
0.75		—	—	—	—					1.1
0.18		1.04	—	—	—	—	1...4 A	PKE12/AK 158241	1 шт.	
0.25		1.4	—	—	—	—				
0.37	2	1.1	1.02	—	—					
0.55	2.7	1.5	1.39	1.2	—					
0.75	3.2	1.9	1.68	1.5	1.1					
1.1	—	2.6	2.41	2.1	1.5					
1.5	—	3.6	3.28	2.9	2.1					
2.2	—	—	—	4	2.9					
3	—	—	—	—	3.8					
0.75		3.2	—	—	—	3...12 A	PKE12/AK 158241		1 шт.	
1.1		4.6	—	—	—					—
1.5		6.3	3.6	3.3	—					—
2.2		8.7	5	4.6	4					—
3		11.5	6.6	6	5.3					3.8
4		—	8.5	7.7	6.8					4.9
5.5		—	11.3	10.2	9					6.5
7.5		—	—	—	—					8.8
2.2		8.7	—	—	—	—	8...32 A	PKE32/AK 158245	1 шт.	
3		11.5	—	—	—	—				
4	14.8	8.5	—	—	—					
5.5	19.6	11.3	10.2	9	—					
7.5	26.4	15.2	13.8	12.1	8.8					
11	—	21.7	19.8	17.4	12.6					
15	—	29.3	26.6	23.4	17					
18.5	—	—	—	28.9	20.9					
22	—	—	—	—	23.8					
30	—	—	—	—	32					
5.5		19.6	—	—	—	16...65 A	PKE65/AK 158247		1 шт.	
7.5		26.4	—	—	—					—
11		38	21.7	19.7	17.4					—
15		51	29.3	26.6	23.4					17
18.5		63	36	32.9	28.9					20.9
22		—	41	37.4	33					23.8
30		—	55	50.3	44					32
37		—	—	61.4	54					39
45		—	—	—	65	47				
55		—	—	—	—	58				
2.2		8.7	—	—	—	8...32 A	PKE65/AK 158247		1 шт.	
3		11.5	—	—	—					—
4		14.8	8.5	—	—					—
5.5		19.6	11.3	10.2	9					—
7.5		26.4	15.2	13.8	12.1					8.8
11		—	21.7	19.8	17.4					12.6
15		—	29.3	26.6	23.4					17
18.5		—	—	—	28.9					20.9
22		—	—	—	—	23.8				
30		—	—	—	—	32				

Автоматические выключатели двигателя с электронным расцепителем

PKE										
Для использо- вания с	Стандартный модуль		Кол-во в упаковке	Для использо- вания с	Модуль защиты с расширенными функциями ¹⁾		Кол-во в упаковке	Устройство в сборе		Кол-во в упаковке
	Тип Артикул	Цена См.Прайс- лист			Тип Артикул	Цена См.Прайс- лист		Тип Артикул	Цена См.Прайс- лист	
PKE12	PKE-XTU-1,2 121723		1 шт.	PKE12	PKE-XTUA-1,2 121727		1 шт.	PKE12/AK/ XTU-1,2 158242		1 шт.
PKE12	PKE-XTU-4 121724		1 шт.	PKE12	PKE-XTUA-4 121728		1 шт.	PKE12/AK/ XTU-4 158244		1 шт.
PKE12 PKE32	PKE-XTU-12 121725		1 шт.	PKE12 PKE32	PKE-XTUA-12 121729		1 шт.	PKE12/AK/ XTU-12 158243		1 шт.
PKE32	PKE-XTU-32 121726		1 шт.	PKE32	PKE-XTUA-32 121730		1 шт.	PKE32/AK/ XTU-32 158246		1 шт.
PKE65	PKE-XTU-65 138259		1 шт.	PKE65	PKE-XTUA-65 138260		1 шт.	PKE65/AK/ XTU-65 158248		1 шт.
PKE65	PKE-XTUW-32 138261		1 шт.	PKE65	PKE-XTUWA-32 138262		1 шт.	PKE65/AK/ XTUW-32 158249		1 шт.

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



Информация для заказа
Автоматические выключатели двигателя с электронным расцепителем

PKE						
Номинальный непрерывный ток	Диапазон уставок		Базовое устройство со стандартной ручкой		Для использования с	
	Расцепительперегрузки	Расцепитель КЗ	Тип Артикул	Цена См.Прайс-лист		
I_u A	I_r A 	I_{rm} A 			Кол-во в упаковке	
36	15 - 36	75 - 288	PKE32 121722		1 шт.	Базовое устройство PKE32
36	15 - 36	75 - 288	PKE65 138258		1 шт.	Базовое устройство PKE65
65	30 - 65	150 - 520	PKE65 138258		1 шт.	Базовое устройство PKE65

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZMO, PKZM4, PKE



Автоматические выключатели двигателя с электронным расцепителем

PKE

Стандартный модуль защиты				Модуль защиты с расширенными функциями				Устройство в сборе со стандартной ручкой	
Тип Артикул	Цена См.Прайс-лист	Кол-во в упаковке	Для использования с компонентами SmartWire-DT PKE-SWD-32 или PKE-SWD-SP	Тип Артикул	Цена См.Прайс-лист	Кол-во в упаковке	Тип Артикул	Цена См.Прайс-лист	Кол-во в упаковке
PKE-XTUCP-36 153164		1 шт.	Базовое устройство PKE32	PKE-XTUACP-36 168795		1 шт.	PKE32/XTUCP-36 168972		1 шт.
PKE-XTUWCP-36 168796		1 шт.	Базовое устройство PKE65	PKE-XTUWACP-36 168797		1 шт.	PKE65/XTUWCP-36 168973		1 шт.
PKE-XTUCP-65 168798		1 шт.	Базовое устройство PKE65	PKE-XTUACP-65 168799		1 шт.	PKE65/XTUCP-65 168974		1 шт.

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

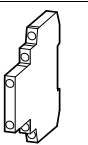
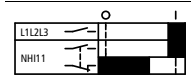
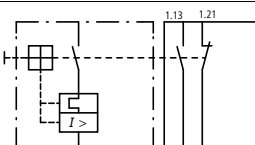
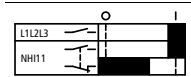
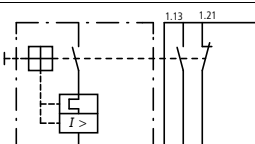
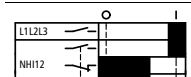
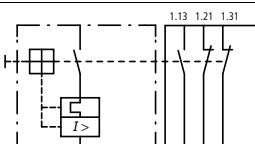
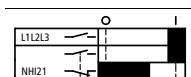
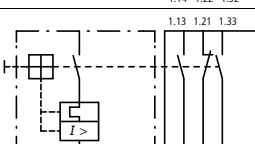
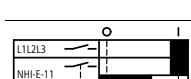
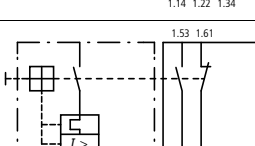
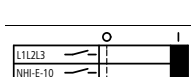
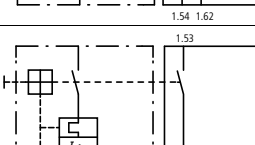
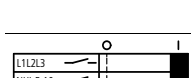
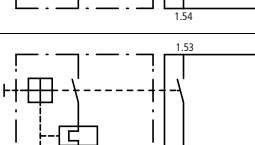
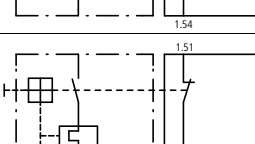
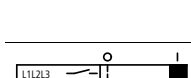
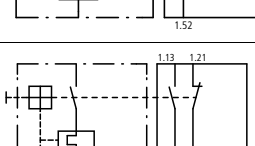


РКЕ

Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4, РКЕ

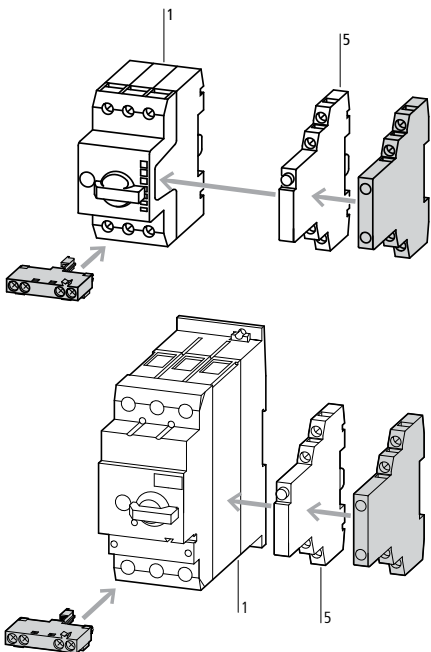
Контакты	Диаграмма работы	Условное обозначение	Для использования с	Тип Артикул	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
N/O = Нормально открытый N/C = Нормально закрытый						

Стандартные дополнительные контакты
Для автоматических выключателей защиты двигателей

	1 H/O 1 H/3			Винтовые зажимы	РКЗМ01 РКЗМ0 РКЗМ4 РКЗМ0-Т РКМ0 РКЕ	NHI11-PKZ0 072896	5 шт
	1 H/O 1 H/3			Пружинные зажимы		NHI11-PKZ0-C 229680	
	1 H/O 2 H/3			Винтовые зажимы		NHI12-PKZ0 072895	
	2 H/O 1 H/3			Винтовые зажимы		NHI21-PKZ0 072894	
	1 H/O 1 H/3			Винтовые зажимы		NHI-E-11-PKZ0 082882	
	1 H/O			Винтовые зажимы		NHI-E-10-PKZ0 082884	
	1 H/O			Пружинные зажимы		NHI-E-10-PKZ0-C 229681	
	1 H/3			Пружинные зажимы		NHI-E-01-PKZ0-C 229682	
	1 H/O 1 H/3			Винтовые зажимы		NHI-B-11-PKZ0 208277	

Примечания

Может устанавливаться справа на автоматические выключатели защиты двигателей, трансформаторов, автоматические выключатели без защиты от перегрузки. Может использоваться совместно с :AGM, NHI-E-... контактами индикации аварийного срабатывания



Может устанавливаться спереди на автоматические выключатели защиты двигателей, трансформаторов, автоматические выключатели без защиты от перегрузки. Ширина 45 мм (PKZM0) или 55 мм (PKZM4) автоматических выключателей защиты двигателей не меняется.

Аксессуары

- 1 Автоматические выключатели защиты двигателей
- 5 Контакты индикации аварийного срабатывания

Страница

→ 3/4

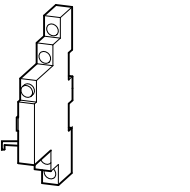
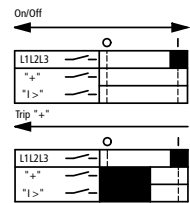
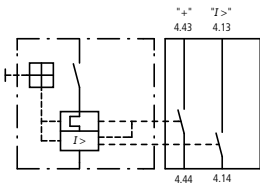
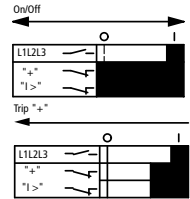
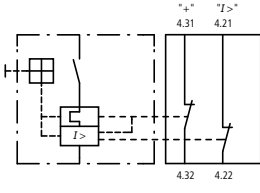
→ 3/11



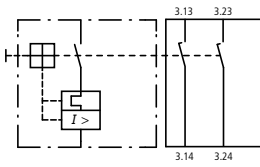
РКЕ

Контакты	Диаграмма работы	Условное обозначение	Для использования с
Н/О = Нормально открытый Н/З = Нормально закрытый			

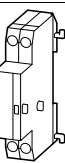
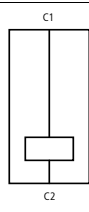
Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания
Для автоматических выключателей защиты двигателей

	2 × 1 Н/О			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01 PKE
	2 × 1 Н/З			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01 PKE

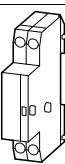
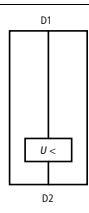
Дополнительные контакты предварительного срабатывания
Для автоматических выключателей защиты двигателей

	2 Н/О		PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01
--	-------	---	---

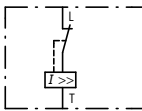
Независимый расцепитель

	Винтовые зажимы		PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01 PKE
---	-----------------	---	--

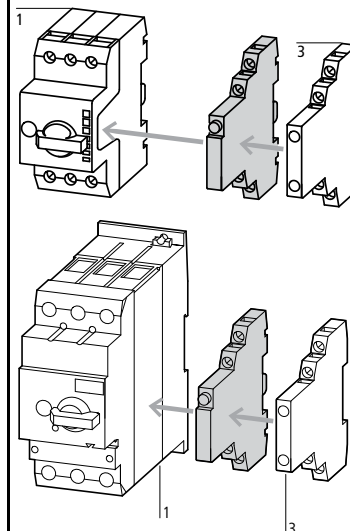
Расцепители минимального напряжения

	Винтовые зажимы		PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01 PKE
	Пружинные зажимы		

Ограничитель тока
Для увеличения отключающей способности автоматических выключателей PKZM0-16, -20, -25, -32 до 150 кА/440 В

	PKZM0 PKZM4 PKE
--	-----------------------

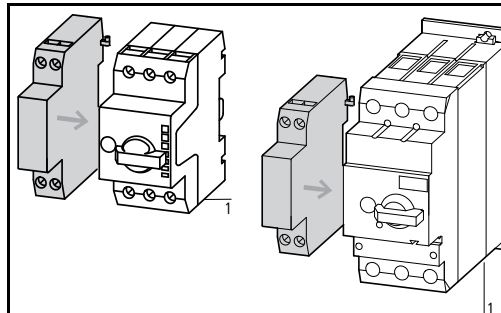
Тип Артикул	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке	Примечания
AGM2-10-PKZO 072898		2 шт	Может устанавливаться на автоматический выключатель справа: Может использоваться со стандартными дополнительными контактами: NHI11-PKZO NHI12-PKZO NHI21-PKZO NHI-E-...
AGM2-01-PKZO 072899		2 шт	Раздельная индикация: а) Общая индикация срабатывания (перегрузка) б) Срабатывание по КЗ Локальная индикация КЗ с помощью красного указателя (сбрасывается вручную).
VHI20-PKZO 203595		2 шт	Устанавливается на автоматический выключатель защиты двигателя спереди, ширина выключателя 45 мм не меняется. Для предварительного запитывания расцепителя минимального напряжения, в цепях аварийного останова согласно EN 60204.
VHI20-PKZO1 278495		5 шт	
A-PKZO(230V50HZ) 073187		2 шт	Устанавливается слева на автоматический выключатель защиты двигателя. Не может использоваться одновременно с расцепителем минимального напряжения U-PKZO
A-PKZO(24VDC) 073200		2 шт	Для постоянного напряжения: при пульсирующем напряжении время срабатывания 5 с.
U-PKZO(230V50HZ) 073135		2 шт	Устанавливается слева на автоматический выключатель защиты двигателя. Не может использоваться одновременно с независимым расцепителем A-PKZO. Может использоваться для аварийного останова согласно IEC/EN 60204.
CL-PKZO 082881		1 шт	Максимальное напряжение $U_n = 690$ В, номинальный рабочий ток $I_n = 63$ А. Может использоваться для индивидуальной или групповой защиты. При групповой защите с помощью PKZM4 если необходимо, закажите дополнительно зажим BK25/3. Устанавливается спереди или сзади автоматического выключателя. PKZM4: 16 – 63 А: 100 кА/400 В PKZM4: 16 – 63 А: 10 кА/690 В



Аксессуары

1 Автоматические выключатели защиты двигателей → 3/4
3 Стандартные вспомогательные контакты → 3/8

Страница



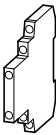
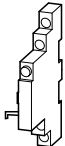
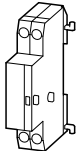
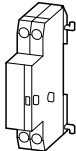
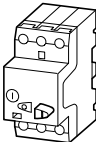
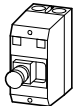
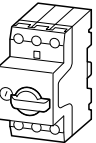
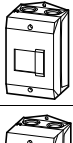
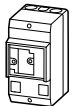
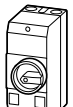
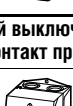
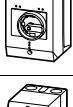
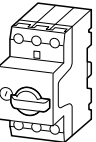
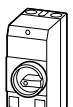
Аксессуары

1 Автоматические выключатели защиты двигателей → 3/4
Другие напряжения → 3/24

Страница



PKZM01, PKZM0

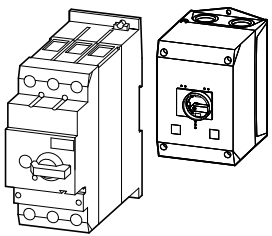
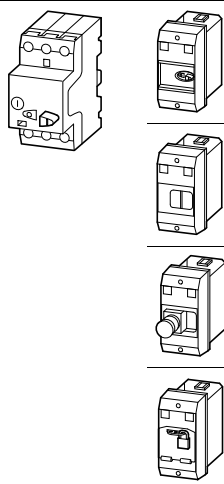
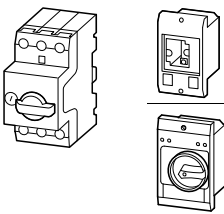
Оболочки					Аксессуары						
Тип	Тип	Сте- пень защиты	Цвет ручки		 NHI- PKZ0	 AGM2-- PKZ0	 NHI-E- PKZ0	 VHI- PKZ0	 VHI- PKZ01	 U-PKZ0 или A-PKZ0	 L-PKZ0
Оболочки для поверхностного монтажа											
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01											
 	CI-PKZ01	IP40	—		—	—	●	—	—	●	●
					—	—	—	—	●	●	●
					●	—	●	—	—	—	●
					●	—	—	—	●	—	●
	CI-PKZ01-G	IP65	—		—	—	●	—	—	●	●
					—	—	—	—	●	●	●
 	CI-PKZ01-PVT CI-PKZ01-PVS	IP65	Красно- желтый		—	—	●	—	—	●	●
					—	—	—	—	●	●	●
	CI-PKZ01-SVB	IP65	—		—	—	●	—	—	●	●
	CI-PKZ01-SVB-V	IP65	—		—	—	—	—	● ¹⁾	●	●
Автоматический выключатель защиты двигателя PKZM0											
 	CI-K2-PKZ0	IP41	—		●	—	●	—	—	●	●
					—	●	●	—	—	●	●
	CI-K2-PKZ0-G	IP65	Черный		●	—	●	—	—	●	●
					—	●	●	—	—	●	●
	CI-K2-PKZ0-GR	IP65	Красно- желтый		●	—	●	—	—	●	●
					—	●	●	—	—	●	●
 	CI-PKZ0-M	IP40	—		●	—	●	—	—	—	●
					—	—	●	—	—	●	●
	CI-PKZ0-GM	IP55	Черный		●	—	●	—	—	—	●
					—	—	●	—	—	●	●
 	CI-PKZ0-GRM	IP55	Красно- желтый		●	—	●	—	—	—	●
					—	—	●	—	—	●	●
	CI-PKZ0-GRVM	IP55	Красно- желтый		●	—	—	—	—	—	●
					—	—	—	—	—	●	●
Автоматический выключатель защиты двигателя PKZM0 + дополнительный контакт предварительного срабатывания VHI-PKZ0											
 	CI-K2-PKZ0-GV	IP65	Черный		●	—	—	●	—	●	●
					—	●	—	●	—	●	●
	CI-K2-PKZ0-GRV	IP65	Красно- желтый		●	—	—	●	—	●	●
					—	●	—	●	—	●	●
	CI-K2-PKZ0-GVM	IP55	Черный		●	—	—	●	—	—	●
					—	—	—	●	—	●	●
	CI-K2-PKZ0-GRVM	IP55	Красно- желтый		●	—	—	●	—	—	●
					—	—	—	●	—	●	●

Примечания

Возможность установки аксессуаров на автоматический выключатель в оболочке обозначена знаком: ●
1) всегда необходимо

Использование оболочек для автоматических выключателей защиты двигателя с аксессуарами

PKZM4, PLZM01, PKZM0

Оболочки				Аксессуары						
Тип	Тип	Степень защиты	Цвет ручки	NHI.-PKZ0	AGM2--PKZ0	NHI-E.-PKZ0	VHI.-PKZ0	VHI.-PKZ01	U-PKZ0 или A-PKZ0	L-PKZ0
Оболочки для поверхностного монтажа										
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4										
	CI-K4-PKZ4-G	IP65	Черный	●	●	●	—	—	●	●
	CI-K4-PKZ4-GR	IP65	Красно-желтый	●	●	—	●	—	●	●
				●	●	●	—	—	●	●
				●	●	—	●	—	●	●
Встраиваемые оболочки										
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01										
	E-PKZ01	IP40	—	—	—	●	—	—	●	●
				—	—	—	—	●	●	●
				●	—	●	—	—	—	●
				●	—	—	—	●	—	●
	E-PKZ01-G	IP65	—	—	—	●	—	—	●	●
				—	—	—	—	●	●	●
				●	—	●	—	—	—	●
				●	—	—	—	●	—	●
	E-PKZ01-PVT E-PKZ01-PVS	IP65	Красно-желтый	—	—	●	—	—	●	●
				—	—	—	—	●	●	●
	E-PKZ01-SVB	IP65	—	—	—	●	—	—	●	●
	E-PKZ01-SVB-V	IP65	—	—	—	—	—	● 1)	●	●
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0										
	E-PKZ0	IP40	—	●	—	—	●	—	—	●
				—	—	—	●	—	●	●
	E-PKZ0-G	IP55	Черный	●	—	●	—	—	—	●
				—	—	●	—	—	●	●
	E-PKZ01-GR	IP55	Красно-желтый	●	—	●	—	—	—	●
				—	—	●	—	—	●	●

Примечания

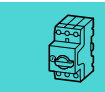
Возможность установки аксессуаров на автоматический выключатель в оболочке обозначена знаком: ●

1) всегда необходимо



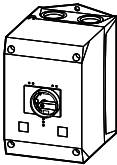
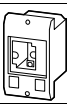
CI-PKZ

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



		Степень защиты	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	
Изолированные оболочки для поверхностного монтажа							
Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM01							
		IP40	PKZM01+NHI-E или VHI-PKZ01+U или A или NHI+L (2 шт)	CI-PKZ01 281403		1 шт	Встроенный зажим для PE(N) проводника, по 2 кабельных ввода M25 сверху и снизу.
	С мембраной для кнопок	IP65		CI-PKZ01-G 281404			
	Для блокировки замком в выключенном положении		PKZM01+NHI-E или +U или A (расцепителем) +L (2 шт)	CI-PKZ01-SVB 281405			
	Для блокировки замком в выключенном положении, для сочетания с VHI-PKZ01			CI-PKZ01-SVB-V 281944		1 шт	
	С кнопкой аварийного останова, с фиксацией			CI-PKZ01-PVT 281406		1 шт	
	С кнопкой аварийного останова, отмена фиксации ключом			CI-PKZ01-PVS 281407			
Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM0							
	Оболочка с отверстием под переднюю часть выключателя. IP40, при монтаже горизонтально	IP41 при горизонтальном монтаже	PKZM0-... +NHI или AGM+U или A (расцепителем) +NHI-E +L-PKZ0 (2 шт)	CI-K2-PKZ0 219653		1 шт	По 2 кабельных ввода M25 сверху и снизу. Диафрагма для ввода кабеля сверху, снизу, на задней стенке и для контрольных проводников. Оболочка CI-K2 включает зажимы для N и PE проводников.
	С черно-серой поворотной ручкой	IP65		CI-K2-PKZ0-G 219654			
	С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204			CI-K2-PKZ0-GR 219655			
	Оболочка с отверстием под переднюю часть выключателя	IP40	PKZM0-...+NHI или U или A +L-PKZ0 (2 шт)	CI-PKZ0-M 267083			Встроенный зажим для PE(N) проводника, по 2 кабельных ввода M25 сверху и снизу.
	С черно-серой поворотной ручкой	IP55	PKZM0-...+NHI-E +NHI или U или A +L-PKZ0 (2 шт)	CI-PKZ0-GM 260089		1 шт	
	С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204			CI-PKZ0-GRM 260104			
Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM0 с дополнительными контактами предварительного срабатывания							
	С черно-серой поворотной ручкой	IP65	+NHI или AGM+U или A +L-PKZ0 (2 шт)	CI-K2-PKZ0-GV 219657		1 шт	По 2 кабельных ввода M25 сверху и снизу. Диафрагма для ввода кабеля сверху, снизу, на задней стенке и для контрольных проводников. Оболочка CI-K2 включает зажимы для N и PE проводников.
	С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204			CI-K2-PKZ0-GRV 219656			
	С черно-серой поворотной ручкой	IP55	PKZM0-... и VHI +U или A (расцепителем) +L-PKZ0 (2 шт)	CI-PKZ0-GVM 263526		1 шт	Встроенный зажим для PE(N) проводника, по 2 кабельных ввода M25 сверху и снизу.
	С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204			CI-PKZ0-GRVM 263525			

Е-РКЗ

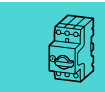
	Степень защиты	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	
Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM4						
	С черно-серой поворотной ручкой	IP65	+VHI или NHI-E +NHI или AGM +U или A +L-PKZ0 (2 шт)	CI-K4-PKZ4-G 225524	1 шт	Метрические кабельные вводы: сверху и снизу: M25/M32 на задней стенке: M25/M32 для контрольных кабелей: M20 Оболочка CI-K4 включает зажим для РЕ проводника
	С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204	IP65		CI-K4-PKZ4-GR 225525	1 шт	
Встраиваемые изолированные оболочки для скрытого монтажа						
Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM01						
		IP40 спереди	PKZM01 + NHI или U или A +NHI-E или VHI +L (2 шт)	E-PKZ01 281633	1 шт	Встроенный зажим для РЕ(N) проводника.
	С мембраной для кнопок	IP65 спереди		E-PKZ01-G 281634		
	Для блокировки замком в выключенном положении		PKZM01 +U или A +L (2 шт)	E-PKZ01-SVB 281635		
	Для блокировки замком в выключенном положении, для сочетания с VHI-PKZ01		PKZM01 +U или A +NHI-E или VHI +L (2 шт)	E-PKZ01-SVB-V 281943		
	С кнопкой аварийного останова, с фиксацией		PKZM01 +NHI-E или VHI- PKZ01 +U или A +L (2 шт)	E-PKZ01-PVT 281636		
	С кнопкой аварийного останова, отмена фиксации ключом			E-PKZ01-PVS 281637		
Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM0						
	Оболочка с отверстием под переднюю часть выключателя.	IP40 спереди	PKZM0-... +NHI или U или A +L-PKZ0 (2 шт)	E-PKZ0 072906	1 шт	Встроенный зажим для РЕ(N) проводника.
	С черно-серой поворотной ручкой	IP55 спереди	PKZM0-... +NHI или U или A +NHI-E +L-PKZ0 (2 шт)	E-PKZ0-G 072907		
	С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204			E-PKZ0-GR 072908		

Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4, РЕ



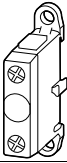
CI-PKZ

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



	Степень защиты	Для использования с	Тип Артикул	Кол-во в упаковке
Изолированные оболочки для поверхностного монтажа				
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM01 Встроенная клемма PE(N)				
	IP41	PKZM01 +NHI-E or VHI-PKZ01 +U or A or NHI +L (2 шт.)	CI-PKZ01-NA 281408	1 шт.
	С мембраной для кнопок	IP65	CI-PKZ01-NA-G 281409	1 шт.
	Для блокировки замком в выключенном положении	IP65	CI-PKZ01-NA-SVB 281630	1 шт.
	Для блокировки замком в выключенном положении, для сочетания с VHI-PKZ01	IP65	CI-PKZ01-NA-SVB-V 281945	1 шт.
	С кнопкой аварийного останова, с фиксацией	IP65	CI-PKZ01-NA-PVT 281631	1 шт.
	С кнопкой аварийного останова, отмена фиксации ключем	IP65	CI-PKZ01-NA-PVS 281632	1 шт.
Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM0 Встроенные клеммы N и PE				
	С черно-серой ручкой	IP55	CI-K2-PKZO-NA-G 262680	1 шт.
	С красно-желтой ручкой, для использования в качестве аварийного выключателя в соответствии с EN 60204	IP55	CI-K2-PKZO-NA-GR 262681	1 шт.
Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM0 доп.контактами (замыкание с опережением) Встроенные клеммы N и PE				
	С черно-серой ручкой	IP55	CI-K2-PKZO-NA-GV 262682	1 шт.
	С красно-желтой ручкой, для использования в качестве аварийного выключателя в соответствии с EN 60204	IP55	CI-K2-PKZO-NA-GRV 262683	1 шт.

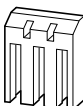
SVB-PKZ, CI/EPKZ01

	Степень защиты	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке
Изолированные оболочки для поверхностного монтажа					
Функция запираания замком До 3-х замков с толщиной скобы 3 – 6 мм, для использования с главным выключателем согласно IEC/EN 60204					
	PKZM0 или PKZM4 блокируются в положении 0.	CI-K2-PKZ0-G(R)(V) CI-PKZ0-G(R)(V)M	SVB-PKZ0-CI 035129		3 шт
		CI-K4-PKZ4-G(R)	SVB-PKZ4-CI 225526		1 шт
		E-PKZ0-G(R)	SVB-PKZ0-E 035127		3 шт
Зажим для нейтрали Для подключения 5-го проводника					
	Гибкий проводник, 1 – 4 мм²	CI-K2-PKZ0-...	K-CI-K1/2 207451		20 шт
	63 A, гибкий проводник, 6 – 16 мм²	CI-K4-PKZ4-G(R)	K25/1 096200		10 шт
		E-PKZ0(-G)(-GR) E-PKZ01(-G)	N-PKZ0 082160		20 шт

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

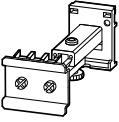


CI-PKZ

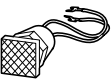
Кабельный ввод	Диаметр отверстия мм	Внешний диаметр кабеля мм	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке	
Метрические кабельные сальники согласно EN 50262						
• Со стопорной гайкой • IP68 до 5-ти бар, не содержит галогенов						
	M20	20.5	6 – 13	V-M20 206910	20 шт	
	M25	25.5	9 – 17	V-M25 206911		
	M32	32.5	13 – 21	V-M32 206912		
	M32	32.5	18 – 25	V-M32G 226156		
Метрические изоляционные втулки						
• IP66 • С продавливаемыми диафрагмами						
	M20	20.5	1 – 13	KT-M20 207602	100 шт	
	M25	25.5	1 – 18	KT-M25 207603		
	M32	32.5	1 – 24	KT-M32 207604		
	Цвет	Для использования с	Тип Артикул	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Поворотная ручка на дверь IP65						
Может использоваться с PKZM0 или PKZM4						
 	Для использования в качестве главного выключателя согласно IEC/EN 60204	Черный	PKZM0 PKZM4	PKZ0-XH 106132	1 шт	Ось A-H-PKZ0 может быть отрезана до желаемой длины для монтажной глубины от 100 – 240 мм. Включает держатель и ось. Положения ON/OFF и «+» (срабатывание), Блокировка, до 3-х навесных замков, толщина скобы 4 – 8 мм. Может блокироваться во включенном положении, если требуется.
	Для использования в качестве главного выключателя с функцией аварийного останова, согласно EN 60204	Желто-красный		PKZ0-XRH 106133		
	Для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204, а также для установки PKZM0 горизонтально	Черный		PKZ0-XH-MCC 106136		
	Для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204, а также для установки PKZM0 горизонтально	Желто-красный		PKZ0-XRH-MCC 106137		
For use as main switch to IEC/EN 60204		Black	PKE	PKE-XH¹⁾ 142416	1 шт	Pluggable PKZ0-XAH extension shaft, can be cut to any required length for installation depths of 100...240 mm. Follower included in delivery. With ON/OFF switch position and “+” (tripped), lockable With 3 padlocks, 4 – 8 mm hasp.
For use as a main switch with emergency switching off function to EN 60204		Red-yellow		PKE-XRH¹⁾ 142417		
For use as a main switch to EN 60204 in MCC power distribution systems and with PKE installed rotated by 90°		Black		PKE-XH-MCC¹⁾ 142418		
For use as a main switch with emergency- switching off function to EN 60204 in MCC power distribution systems and with PKE installed rotated by 90°		Red-yellow		PKE-XRH-MCC¹⁾ 142419		
Клеммная крышка						
	Для увеличения степени защиты PKZM4 до IP2x		PKZM4	HB-PKZ4 256581	1 шт	

CI-PKZ

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке	
Телескопические адаптеры				
С рейкой 45 мм согласно IEC/EN 60715, для компенсации монтажной глубины устройств с задним присоединением в оболочках CI-K...				
	Телескопический адаптер	M22-TA 226161	1 шт	Регулируется бесступенчато, от 75 – 115 мм.
Блокируемая поворотная ручка				
	Для установки на автоматические выключатели защиты двигателей PKZM0 и PKZM4, для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204. Может блокироваться навесным замком в положении «0». Толщина скобы замка: 3 – 6.35 мм	AK-PKZ0 030851	5 шт	Не может совмещаться с VNI-PKZ0.
Пломбировочное устройство				
	Для предотвращения изменения настроек расцепителя и доступа к функции «Тест», автоматический выключатель может быть опломбирован с помощью стандартного пломбировочного троса Для использования с PKZM0 и PKZM4	PL-PKZ0 203599	5 шт	
Плоский зажим согласно DIN 46244				
Для подключения изолированного наконечника для: силовых кабелей до 25 А, 1 × 6.3 мм (DIN 46245), кабелей цепей управления 6 А, 2 × 2.8 мм (DIN 46247)				
		BT483 059904	100 шт	Используйте изолированные наконечники согласно DIN 46245.



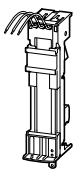
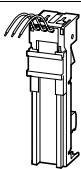
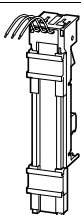
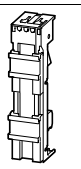
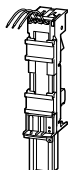
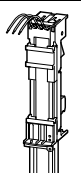
	Цвет	Напряжение В	Тип Артикул	Цена См. Прайс- Лист	Упаковка
Индикатор с неоновой лампой					
	белый	110 – 230	L-PKZ0(230V) 082151		10 шт
		230 – 400	L-PKZ0(400V) 082152		10 шт
		415 – 500	L-PKZ0(500V) 082153		5 шт
	зеленый	110 – 230	L-PKZ0-GN(230V) 082154		10 шт
		230 – 400	L-PKZ0-GN(400V) 082155		10 шт
		415 – 500	L-PKZ0-GN(500V) 082156		5 шт
	красный	110 – 230	L-PKZ0-RT(230V) 082157		10 шт
		230 – 400	L-PKZ0-RT(400V) 082158		10 шт

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



BVA											
	Номиналь- ное рабочее напряже- ние	Номиналь- ный рабочий ток	Емкость зажимов	Ширина адаптера	Длина адаптера	Мон- тажная рейка	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке	Примечания
	U _e В	I _e А		мм	мм	Кол-во					
Шинный адаптер, 3 полюса											
Одобрено согласно UL 508. Для монтажа на медную сборную шину, расстояние между центрами шин 60 мм. Толщина шины 5 мм или 10 мм.											
Для прямого пуска											
	690	25	AWG 12 (4 мм ²)	45	200	1	PKZM0, PKE + DILM7 PKZM0, PKE + DILM9 PKZM0, PKE + DILM12 PKZM0, PKE + DILM15 MSC-D-0,25-M7... до MSC-D-16-M15...	BBA0-25 101451		4 шт	Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0, DILM и комплектом для соединения PKZM0-XDM12
	690	32	AWG 10 (6 мм ²)	45	200	2	PKZM0, PKE + DILM17 PKZM0, PKE + DILM25 PKZM0, PKE + DILM32	BBA0-32 101452			Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0 и DILM, используйте электрический соединительный модуль PKZM0-XM32DE
	690	63	AWG 8 (10 мм ²)	55	260	2	PKZM4 + DILM17 PKZM4 + DILM25 PKZM4 + DILM32 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	BBA4L-63 101459			Для электрического соединения PKZM4 + DILM17 – DILM32: MVS-LB0-0M-G PKZM4 + DILM40 – DILM65: PKZM4-XM65DE может быть использован
Для реверсивных сборок											
	690	25	AWG 12 (4 мм ²)	90	200	1	PKZM0 + 2 × DILM7 PKZM0 + 2 × DILM9 PKZM0 + 2 × DILM12 MSC-R-0,25-M7... до MSC-R-12-M12...	BBA0R-25 101453		2 шт	Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0 и DILM, используйте реверсивный комплект для соединения PKZM0-XRM12
	690	32	AWG 10 (6 мм ²)	90	200	2	PKZM0 + 2 × DILM17 PKZM0 + 2 × DILM25 PKZM0 + 2 × DILM32 MSC-R-16-M17... до MSC-R-32-M32...	BBA0R-32 101454			Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0 и DILM, используйте соединительный модуль PKZM0-XM32DE и комплект для реверсивного соединения DILM32-XRL

ВВА

	Номиналь- ное рабочее напряже- ние	Номиналь- ный рабочий ток	Емкость зажимов	Ширина адаптера	Длина адаптера	Мон- тажная рейка	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке	Примечания
	U _e В	I _e А		мм	мм	Кол-во					
Шинный адаптер, 3 полюса											
Одобрено согласно UL 508. Для монтажа на медную сборную шину, расстояние между центрами шин 60 мм. Толщина шины 5 мм или 10 мм.											
Для пусковых сборок с пружинными зажимами											
	690	16	AWG 14 (2.5 мм ²)	45	200	2	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	BBA0C-16 101455		4 шт	Согласно UL 508: I _e = 12 А
Автоматические выключатели защиты двигателя											
	690	63	AWG 8 (10 мм ²)	54	200	1	PKZM4	BBA4-63 101457		4 шт	
Универсальный адаптер Для свободной установки											
	690	25	AWG 12 (4 мм ²)	45	200	2		BBA0-25/2TS 101481		4 шт	Монтажная рейка может быть смещена с шагом 1.25 мм.
Пустой модуль Без электрических контактов											
				45	200	2		BBA0/2TS-L 101482		4 шт	Монтажная рейка может быть смещена с шагом 1.25 мм. Для реверсивных сборок и сборок «звезда- треугольник».
				54	200	2		BBA4/2TS-L 101483		4 шт	
Боковой модуль Может быть установлен с обеих сторон											
				9	200			BBA-XSM 101484		10 шт	Для установки на шинный адаптер, увеличение монтажной шины.
Для устройств плавного пуска											
	690		AWG 12 (6 мм ²)	45		2	PKZM0, PKE + DS7...016N... PKZM0, PKE + DS7...024N... PKZM0, PKE + DS7...032N...	BBA0L-32 142527		1 шт	–
Для устройств плавного пуска											
	690		AWG 12 (4 мм ²)	45		1	PKZM0, PKE + DS7...004N... PKZM0, PKE + DS7...007N... PKZM0, PKE + DS7...009N... PKZM0, PKE + DS7...012N...	BBA0L-25 142526		1 шт	



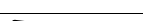
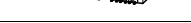
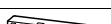
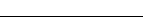
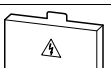
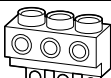
PKZM0, PKZM4

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Комплекты для соединения				
Прямой пуск				
	PKZM0, PKE + DILM7 PKZM0, PKE + DILM9 PKZM0, PKE + DILM12 PKZM0, PKE + DILM15 DS7-34...SX004... DS7-34...SX007... DS7-34...SX009... DS7-34...SX012...	PKZM0-XDM12 283149	1 шт	Состоит из: - Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором - Электрического штекерного соединителя силовых проводников между PKZM0 и контактором - Руководства по присоединению Используйте DILA-XHIT... в качестве дополнительных контактов → 1/29
	PKZM0, PKE + DILM17 PKZM0, PKE + DILM25 PKZM0, PKE + DILM32	PKZM0-XDM32 283153	1 шт	Состоит из: - Вертикального адаптера - Соединения силовой цепи между PKZ и контактором
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM4-XDM65 101053		
Реверсивные пусковые комбинации				
	PKZM0, PKE + DILM7 PKZM0, PKE + DILM9 PKZM0, PKE + DILM12 PKZM0, PKE + DILM15	PKZM0-XRM12 283185	1 шт	Состоит из: - Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором - Электрического безинструментального втычного соединителя силовых проводников для реверсивной сборки - Цепи электрической блокировки, втычное присоединение: – K1M: A1 –K2M: 21 – K1M: 21 –K2M: A1 – K1M: A2 –K2M: A2 - Руководство по присоединению Используйте DILA-XHIT... в качестве дополнительных контактов → 1/29
	PKZM0, PKE + DILM17 PKZM0, PKE + DILM25 PKZM0, PKE + DILM32	PKZM0-XRM32 283189	1 шт	Состоит из: - Вертикального адаптера - Соединения силовых цепей для реверсивной сборки
Электрический соединительный модуль				
	PKZM0, PKE + DILM17 PKZM0, PKE + DILM25 PKZM0, PKE + DILM32 DS7-34...SX016... DS7-34...SX014... DS7-34...SX032...	PKZM0-XM32DE 239349	5 шт	Соединение силовой цепи между PKZM0 и контактором. Используется только в комбинации с адаптером установки на шину.
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM4-XM65DE 101056	5 шт	Соединение силовой цепи между PKZM4 и контактором. Используется только в комбинации с адаптером установки на шину.
Вертикальный адаптер				
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM4-XC55/2 101054	4 шт	Состоит из: - Платы адаптера шириной 55 мм - Соединителя для установки других адаптеров - Для реверсивных сборок и сборок «звезда-треугольник»
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM4-XC55/2 101054	4 шт	Состоит из: - Платы адаптера шириной 55 мм - Соединителя для установки других адаптеров - Для реверсивных сборок и сборок «звезда-треугольник»

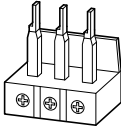
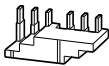
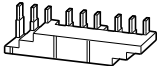
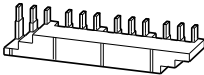
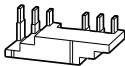
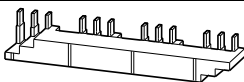
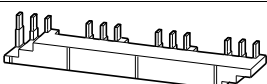
ВЗ...PKZ0, ВЗ...PKZ0-U

Автоматические выключатели	Длина	Ширина устройства	Тип Артикул	Кол-во в упаковке	Примечания
Количество	мм	мм			
Трехфазный соединитель, подвод питания к зажимам 1, 3, 5					
Защита от прямого прикосновения. $U_e = 690\text{ В}$, $I_u = 63\text{ А}$ Могут быть расширены переворачиванием					
Для автоматических выключателей защиты двигателя без боковых дополнительных контактов и расцепителей					
	2	90	45	B3.0/2-PKZ0 063961	10 шт Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	3	135	45	B3.0/3-PKZ0 232289	
	4	180	45	B3.0/4-PKZ0 063960	
	5	225	45	B3.0/5-PKZ0 232290	
Для автоматических выключателей защиты двигателя, каждый с дополнительным контактом (или контактом аварийной индикации), установленным справа					
	2	99	45 + 9	B3.1/2-PKZ0 044945	10 шт Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	3	153	45 + 9	B3.1/3-PKZ0 044946	
	4	207	45 + 9	B3.1/4-PKZ0 044947	
	5	261	45 + 9	B3.1/5-PKZ0 044948	
Для автоматических выключателей защиты двигателя, каждый с дополнительным контактом и контактом аварийной индикации,					
	2	108	45 + 18	B3.2/2-PKZ0 063963	10 шт Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	4	234	45 + 18	B3.2/4-PKZ0 063959	10 шт
Кожух для свободных выводов					
Защита от прямого прикосновения. Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей ВЗ...PKZ0					
				H-B3-PKZ0 032721	20 шт
Зажимы для подвода питания					
	Для использования с PKZM0 PKE			BK25/3-PKZ0 032720	5 шт Для 3-х фазного соединителя, защищенные от случайного касания, $U_e = 690\text{ В}$, $I_u = 63\text{ А}$ Для проводников с сечением: 2.5 – 25 мм ² многожильный 2.5 – 16 мм ² гибкий с наконечником AWG 14 – 6, для подключения к зажимам 1, 3, 5
	—	PKZM0	—	BK25/3-PKZ0-E³⁾ 262518	5 шт. For three-phase commoning link, protected against accidental contact, $U_e = 690\text{ В}$, $I_u = 60\text{ А}$ For conductor cross-sections: 2.5 - 25 mm ² stranded 2.5 - 16 mm ² flexible with ferrule AWG 14 - 6 For assembly of Type E starters.
	—	PKZM4.	—	BK50/3-PKZ4-E⁴⁾ 272165	1 шт Can be combined with three-phase commoning link B3...PKZ4. $I_u = 120\text{ А}$. For assembly of Type E starters.



ВЗ...PKZ0-U, ВЗ...-PKZ4

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

Автоматический выключатель	Длина	Ширина устройства	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке
Количество	мм	мм		
Зажимы для подвода питания				
			ВК25/3-PKZ0-U 292886	10 шт Для 3-х фазного соединителя, защищенные от случайного касания, $U_e = 690\text{ В}$, $I_u = 63\text{ А}$ Для проводников с сечением: 2.5 – 25 мм ² многожильный 2.5 – 16 мм ² гибкий с наконечником
Трехфазный соединитель				
Защита от прямого прикосновения, $U_e = 690\text{ В}$, $I_u = 128\text{ А}$				
Для автоматических выключателей защиты двигателя/пусковых сборок без боковых дополнительных контактов и расцепителей				
	2	110	В3.0/2-PKZ4 220220	1 шт
	3	165	В3.0/3-PKZ4 220221	
	4	220	В3.0/4-PKZ4 220222	
Для PKZM4, каждый с дополнительным контактом или контактом аварийной индикации, установленным справа				
	2	119	В3.1/2-PKZ4 220223	1 шт
	3	183	В3.1/3-PKZ4 220224	
	4	247	В3.1/4-PKZ4 220225	
Для PKZM4, каждый с дополнительным контактом или контактом аварийной индикации, установленным справа, или с расцепителем, установленным слева				
	2	128	В3.2/2-PKZ4 220226	1 шт
	4	274	В3.2/4-PKZ4 220227	1 шт
Крышка для неиспользуемых зажимов				
Защита от прямого прикосновения. Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей				
			Н-В3-PKZ4 220228	10 шт

ВЗ...PKZO-U, ВЗ...-PKZ4

Независимые расцепители, расцепители минимального напряжения		
АС	При заказе отдельно	
	А-PKZO(...)	U-PKZO(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения		
24В 50Гц	073181	073129
110В 50Гц	073184	073132
220В 50Гц	073186	073134
230В 50Гц	073187	073135
240В 50Гц	073188	073136
380В 50Гц	073189	073137
400В 50Гц	073190	073138
415В 50Гц	073191	073139
120В 60Гц	073195	073143
240В 60 Гц	073198	073146
440В 60Гц	082164	082161
480В 60Гц	073199	073147
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾		
...В 50Гц (24 – 500В) ³⁾		982162
...В 60Гц (24 – 600В) ³⁾		982163
DC		
Стандартные напряжения		
24В DC	073200	–
	073203	–

Примечания

¹⁾ Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения.

²⁾ Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...–...В).

³⁾ Минимальный заказ: 10 шт.

Автоматические выключатели защиты
двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

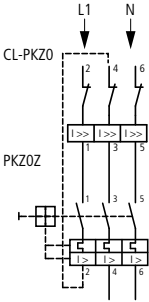


PKZM

PKZM0 и PKZM4, 1 и 2 полюса на постоянном/переменном токе (AC/DC)



2-полюсное соединение с PKZM0(1) и PKZM4 с CL-PKZ0



Защита ПВХ кабелей от термической перегрузки при коротком замыкании

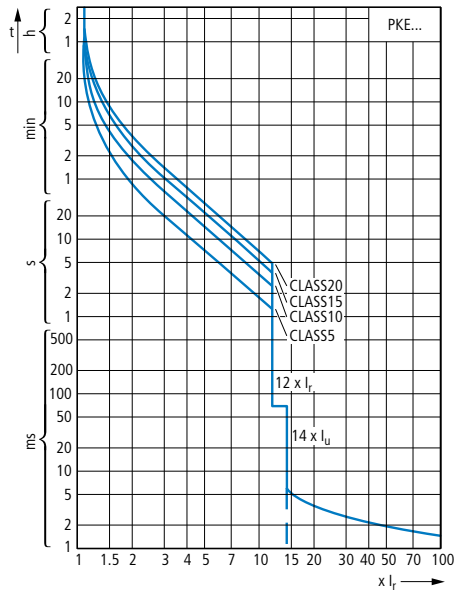
Таблица показывает минимальное сечение кабеля, защищаемое автоматическими выключателями защиты двигателя РКЗМ до их номинального продолжительного тока короткого замыкания I_q .

Минимальное защищаемое сечение					Устройство
380 – 415 В, 50 Гц, медный кабель, мм ²					Тип
4	2,5	1,5	1	0,75	
					PKZM0-0.16
					PKZM0-6.3
					PKZM0-10
					PKZM0-12
					PKZM0-16
					PKZM0-20
					PKZM0-25
					PKZM0-32
					PKZM4-16
					PKZM4-25
					PKZM4-32
					PKZM4-40
					PKZM4-50
					PKZM4-58
					PKZM4-63

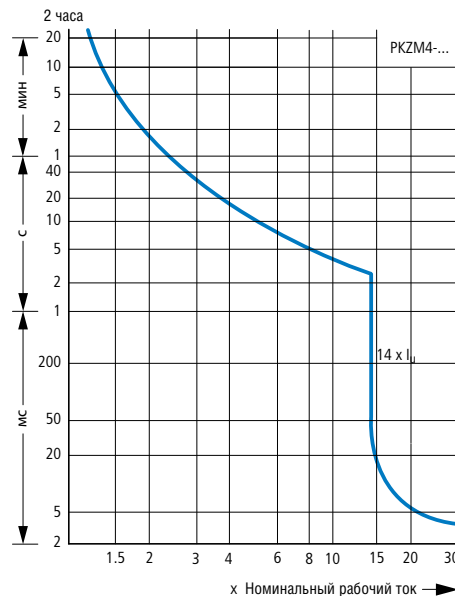
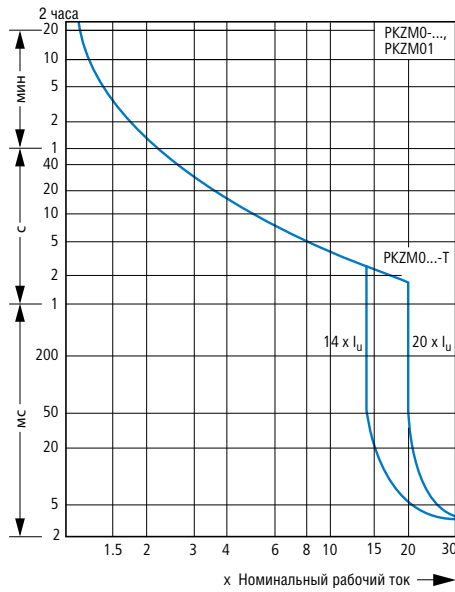
Защита ПВХ кабелей от короткого замыкания

Расцепитель Тип	Минимальное защищаемое сечение в мм ²							
	0.5	0.75	1.5	2.5	4	6	10	16
PKE-XTU(A)-1.2								
PKE-XTU(A)-4								
PKE-XTU(A)-12								
PKE-XTU(A)-32								
PKE-XTUCP(A)-36								
PKE-XTUW(A)-32								
PKE-XTU(A)-65								
PKE-XTUWCP(A)-36								
PKE-XTUCP(A)-65								

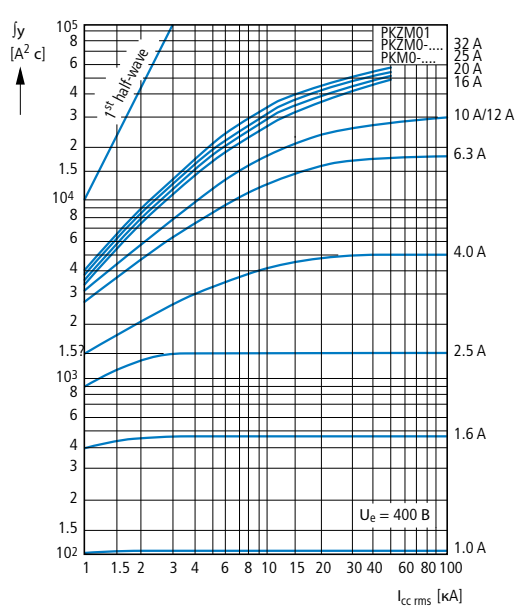
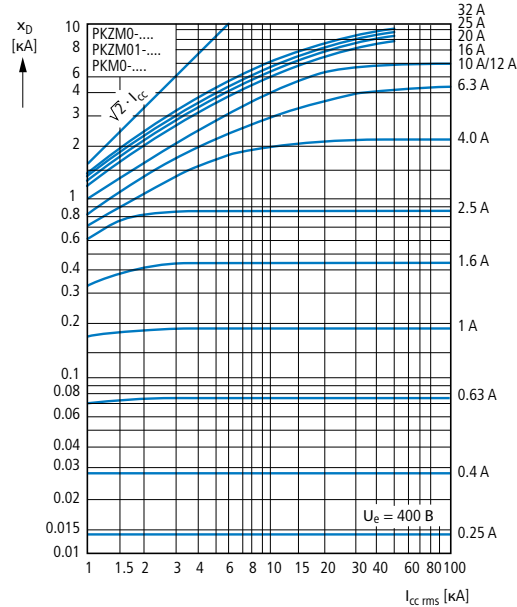
Характеристики отключения для PKE



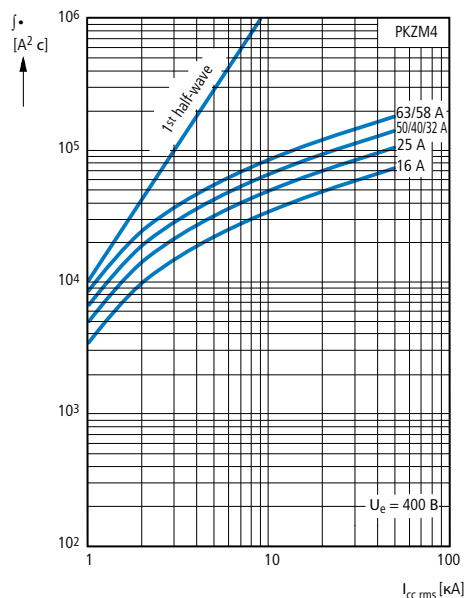
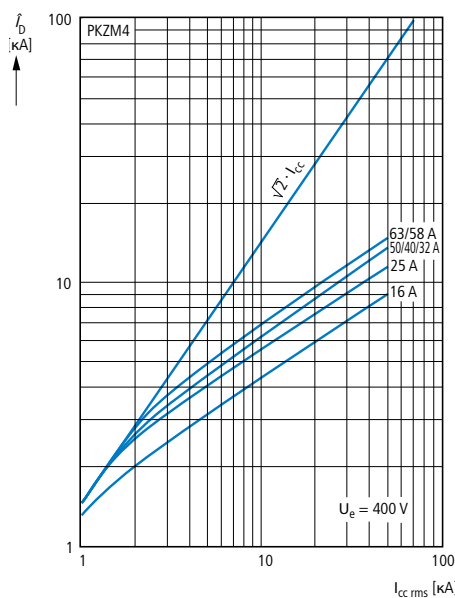
Характеристики отключения для PKZM0...T (кроме PKM0...), PKZM01



Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей, трансформаторов, автоматических выключателей для пусковых сборок

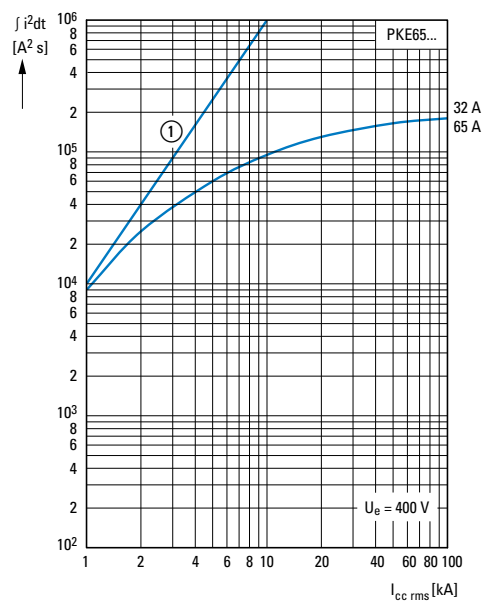
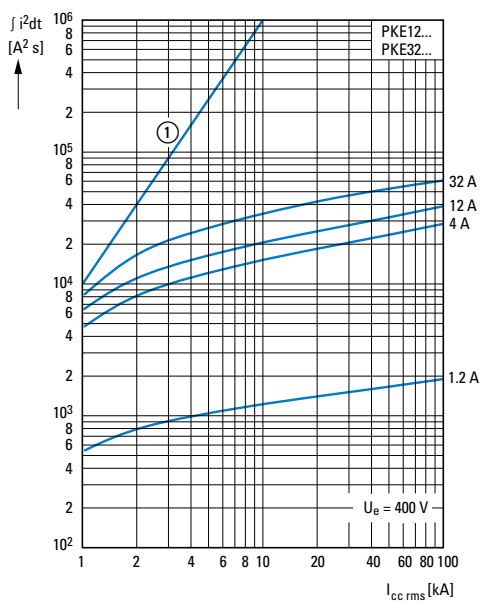
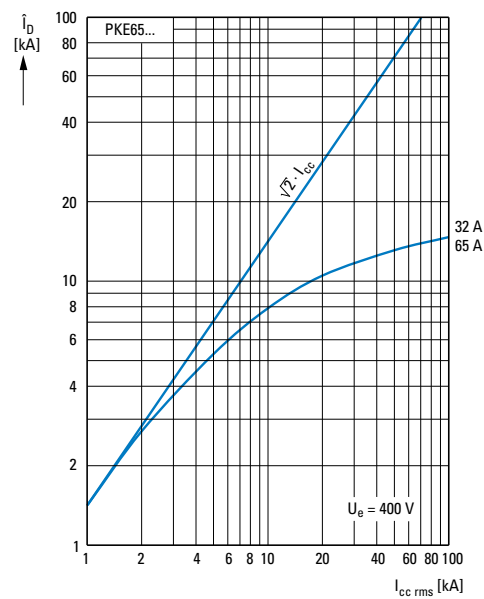
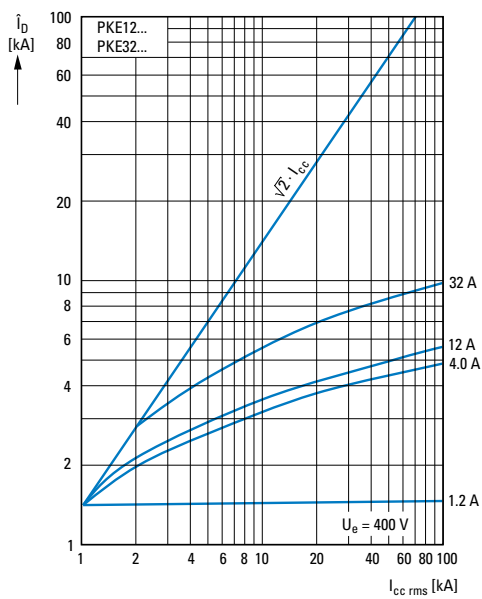


Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей



PKZM

Характеристики токопропускания



① 1 half-cycle



PKZM0

Отключающая способность автоматических выключателей

Номинальный непрерывный ток I_q
Номинальный продолжительный ток короткого замыкания I_q IEC/EN 60947-4-1
Предельная отключающая способность I_{cs} , согласно IEC/EN 60947-2
Номинальная отключающая способность I_{cs} , согласно IEC/EN 60947-2

I_q A	230 В				400 В				440 В				500 В				690 В			
	I_q кА	I_{cu} кА	I_{cs} кА	A ¹⁾	I_q кА	I_{cu} кА	I_{cs} кА	A ¹⁾	I_q кА	I_{cu} кА	I_{cs} кА	A ¹⁾	I_q кА	I_{cu} кА	I_{cs} кА	A ¹⁾	I_q кА	I_{cu} кА	I_{cs} кА	A ¹⁾

PKZM0, PKZM0...-T, PKM0, типы координации «1» и «2»

0,16 – 1	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N				N
1,6	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N				N
2,5	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N	5	5	5	50
4	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N	3	3	3	50
6,3	150	150	150	N	150	150	150	N				N	42	42	6	50	3	3	2	50
10	150	150	150	N	150	150	150	N	42	42	10	50	42	42	6	50	3	3	2	50
12	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50	15	15	6	50	3	3	2	50
16	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50	15	15	6	50	3	3	2	50
20	50	50	10	50	50	50	10	50	10	10	10	50	6	6	6	50	3	3	2	50
25	50	50	10	50	50	50	10	50	10	10	10	50	6	6	6	50	3	3	2	50
32	50	50	10	50	50	50	10	50	10	10	10	50	6	6	6	50	3	3	2	50

PKZM0 (PKZM0...-T, PKM0) + CL-PKZ0

0,16 – 1		N		N		N		N		20	N	
1,6		N		N		N		20		N		
2,5		N		N		N		20		20	20	N
4		N		N		N		20		20	20	N
6,3		N		N		N		20		20	20	N
10		N		N		N		20		20	20	N
12		N		N		N		20		20	20	N
16		N		N		N		20		20	20	N
20		N		N		N		20		20	20	N
25		N		N		N		20		20	20	N
32	N	N	N	20	20	20	N					

PKZM0 (PKZM0...-T, PKM0) + 2 CL-PKZ0

0,16 – 1		N		N		N		N		20	N					
1,6		N		N		N		20		N						
2,5		N		N		N		40		40	20	N				
4		N		N		N		40		40	20	N				
6,3		N		N		N		50		N	20	20	20	N		
10		N		N		N		40		N	20	20	20	N		
12		N		N		N		40		N	10	10	2,5	N		
16		N		N		N		40		N	10	10	2,5	N		
20		N		N		N		20		20	20	N	10	10	2,5	N
25		N		N		N		20		20	20	N	10	10	2,5	N
32	N	N	N	20	20	20	N	10	10	2,5	N					

Примечания

- Не требуются вышестоящие защитные устройства, так как обеспечивается отключающая способность (100/150 кА)
- N

Не требуется

¹⁾ Требуется защитный предохранитель, если ток короткого замыкания превышает номинальный продолжительный ток короткого замыкания ($I_{cc} > I_q$).

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



PKZM01, PKZM4, PKE

Отключающая способность автоматических выключателей

Номинальный непрерывный ток I_n

Номинальный продолжительный ток короткого замыкания I_q IEC/EN 60947-4-1

Предельная отключающая способность I_{cu} , согласно IEC/EN 60947-2

Номинальная отключающая способность I_{cs} , согласно IEC/EN 60947-2

	230 В				400 В				440 В				500 В				690 В			
I_n	I_q	I_{cu}	I_{cs}	A ¹⁾	I_q	I_{cu}	I_{cs}	A ¹⁾	I_q	I_{cu}	I_{cs}	A ¹⁾	I_q	I_{cu}	I_{cs}	A ¹⁾	I_q	I_{cu}	I_{cs}	A ¹⁾
A	кА	кА	кА		кА	кА	кА		кА	кА	кА		кА	кА	кА		кА	кА	кА	
PKZM01, типы координации «1» и «2»																				
0.16 – 1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50				
1.6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50				
2.5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50				
4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50				
6.3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50				
10	50	50	50	50	50	50	50	50	42	42	10	50								
12	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50								
16	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50								
PKZM4, типы координации «1» и «2»																				
16	150	150	25	N	150	150	25	N	45	45	25	100	15	15	100		8	8	2.5	100
25	150	150	25	N	150	150	25	N	45	45	25	100	15	15	100		8	8	2.5	100
32	50	50	25	100	50	50	25	100	45	45	25	100	15	15	100		5	5	2.5	100
40	50	50	25	100	50	50	25	100	45	45	25	100	15	15	100		5	5	2.5	100
50	50	50	25	100	50	50	25	100	45	45	25	100	15	15	100		5	5	2.5	100
58	50	50	25	160	50	50	25	160	45	45	25	160	15	15	160		5	5	2.5	160
63	50	50	25	160	50	50	25	160	45	45	25	160	15	15	160		5	5	2.5	160

Примечания

N Не требуются вышестоящие защитные устройства, так как обеспечивается отключающая способность (150 кА)
Не требуется

¹⁾ Предохранитель (A gG/gL) для увеличения отключающей способности автоматического выключателя защиты двигателя до 100 кА



	230/400 В			415 В			440 В			500 В			525 В			690 В		
I_n	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}
A	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА
PKE12/XTU(A)-... тип координации 1 и 2																		
1.2	100			50			15			10			10			3		
4	100			50			50			10			10			3		
12	100			50			20			20			10			3		
PKE32/XTU(A)-... тип координации 1 и 2																		
32	100			50			25			6			3			3		
PKE32/XTUCP(A)-... тип координации 1 и 2																		
36	-	50	12.5	-			-			-			-			-		
PKE65/XTU(W)(A) тип координации 1 и 2																		
32 - 65	80			80			45			15			10			5		
Сборки прямого пуска MSC-DE(A)-...-M7(12)... тип координации 1																		
1.2	100			50			15			10			-			-		
4	100			50			50			50			-			-		
12	100			50			50			20			-			-		
Сборки прямого пуска MSC-DE(A)-...-M17(32)... тип координации 1																		
12	100			65			65			35			35			3		
32	100			100			65			50			5			5		
Сборки прямого пуска MSC-DE(A)-...-M17(32)... тип координации 2																		
1.2	100			65			65			10			3			3		
4	100			65			65			50			3			3		
12	100			65			65			50			35			3		
32	100			100			65			50			20			3		
PKE12/XTU-...+DILM17+CL-PKZ0 тип координации 2																		
1.2 - 12	100			100			100			100			-			-		
PKE32/XTU-32+DILM32+CL-PKZ0 тип координации 2																		
32	100			100			100			100			-			-		
PKE65/XTU(A)-65+DILM(40, 50)65 тип координации 2																		
65	80			50			50			50			10			10		



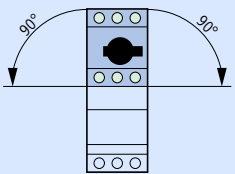
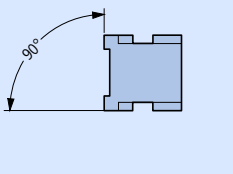
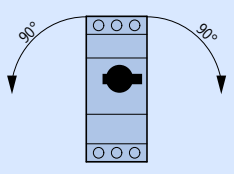
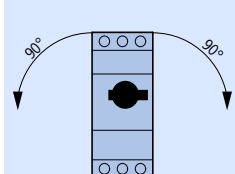
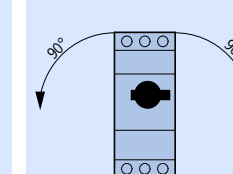
PKZM

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



				PKZM01...	PKZM0-...
Общая информация					
Стандарты				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 № 14	
Климатическая устойчивость				Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30	
Температура воздуха	Хранение	°C		-25...80	-25...80
	Открытая установка	°C		-25...55	-25...55
	Закрытая установка	°C		-25...40	-25...40
Монтажное положение					
Направление подачи энергии				Любое	Любое
Степень защиты	Устройство			IP20	IP20
	Зажимы			IP00	IP00
Защита от прямого прикосновения				Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти	
Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс, соответствие IEC 60068-2-27			g	25	25
Высота			м	2000	2000
Емкость винтовых зажимов	Однопроволочный	мм²		1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)
	Гибкий с наконечником, согласно DIN 46228	мм²		1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)
	Одножильный или многожильный	AWG		18 – 10	18 – 10
Емкость пружинных зажимов	Однопроволочный	мм²			1 × (1...2.5) 2 × (1...2.5)
	Гибкий с наконечником, согласно DIN 46228	мм²			1 × (1...2.5) 2 × (1...2.5)
	Одножильный или многожильный	AWG			18...14
Момент затяжки винтовых зажимов					
Силовой зажим			Нм	1.7	1.7
Зажим цепи управления			Нм	1	1
Силовые цепи					
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению			U_{imp} В AC	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение			U_e В AC	690	690
Номинальный непрерывный ток = Номинальный рабочий ток			$I_u = I_e$ А	16 или текущие настройки расцепителя	32 или текущие настройки расцепителя
Номинальная частота			Гц	40 – 60	40 – 60
Тепловые потери (3 полюса при рабочей температуре)			Вт	6	6
Механический ресурс			Операций × 10 ⁶	0.05	0.1
Электрический ресурс (AC-3 при 400 В)			Операций × 10 ⁶	0.05	0.1
Максимальная частота включений			Операций/час	25	40
Устойчивость к короткому замыканию					
AC				→ Проектирование	→ Проектирование
DC			кА	60	60 (до PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 - PKZM0-32)
Коммутационная способность	AC-3 (до 690 В)	А		16	32
	DC-5 (до 250 В)	А		16 (3 контакта последовательно)	25 (3 контакта последовательно)
Расцепители					
Температурная компенсация					
Согласно IEC/EN 60947, VDE 0660			°C	-5...40	-5...40
Рабочий диапазон			°C	-25...55	-25...55
Остаточная ошибка термокомпенсации > 40°C			%/K	≤ 0.25	≤ 0.25
Диапазон уставки теплового расцепителя			× I_u	0.6 – 1	0.6 – 1
Уставка расцепителя короткого замыкания			× I_u	14	14
Точность расцепителя короткого замыкания			%	± 20	± 20
Чувствительность к выпаданию фазы				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 часть 102	

PKZM

PKM0-...	PKZM0-...-T	PKZM4	PKE12..., PKE32...	PKE65...
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 № 14				
Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78				
Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30				
-25...80	-25...80	-25...70	-40...80	-40...80
-25...55	-25...55	-25...55	-25...55	-25...55
-25...40	-25...40	-25...40	-25...40	-25...40
				
Любое	Любое	Любое	Любое	Любое
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти				
25	25	15	25	25
2000	2000	2000	2000	2000
1 × (1 - 6) 2 × (1 - 6)	1 × (1 - 6) 2 × (1 - 6)	1 × (1 - 50) 2 × (1 - 35)	1 × (1 - 6) 2 × (1 - 6)	1 × (1 - 6) 2 × (1 - 6)
1 × (1 - 6) 2 × (1 - 6)	1 × (1 - 6) 2 × (1 - 6)	1 × (1 - 35) 2 × (1 - 35)	1 × (1 - 6) 2 × (1 - 6)	1 × (1 - 6) 2 × (1 - 6)
18 - 10	18 - 10	14 - 2	18 - 10	14 - 2
1 × (1...2.5) 2 × (1...2.5)			1 × (1...2.5) 2 × (1...2.5)	1 × (0.75...16) 2 × (0.75...16)
1 × (1...2.5) 2 × (1...2.5)			1 × (1...2.5) 2 × (1...2.5)	1 × (0.75...35) 2 × (0.75...25)
18...14			18...14	18...14
1.7	1.7	3	1.7	3.3
1	1	1	1	1
6000	6000	6000	6000	6000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
690	690	690	690	690
32 или текущие настройки расцепителя	25 или текущие настройки расцепителя	65 открытая установка 63 закрытая установка	12, 32 или текущие настройки расцепителя	65 A или текущие настройки расцепителя
40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60	22 (with PKE65-XTU(A)-65)6 (with PKE-XTUW(A)-32)
6	6	22	6	
0.1	0.1	0.03	0.05	0.05
0.1	0.1	0.03	0.05	0.05
40	40	40	60	
→ Проектирование	→ Проектирование	→ Проектирование	→ Проектирование	→ Проектирование
60 (до PKM0-16) 40 (PKM0-20 - PKM0-32)	60 (до PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 - PKZM0-32)	60	-	-
32	25	65	65	65
25 (3 контакта)	25 (3 контакта)	63 (3 контакта)	-	-
-5...40	-5...40	-5...40	-5...40	-5...40
-25...55	-25...55	-25...55	-25...55	-25...55
≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25		
-	0.6 - 1	0.6 - 1	0.25 - 1	0.25 - 1
14	20	14	14	14
± 20	± 20	± 20	± 20	± 20
-	IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 часть 102		Да	Да



NHL...PKZ, AGM

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



			NHL...PKZO	NHI-E-...PKZO	VHI...PKZO	AGM
Вспомогательные контакты						
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	B AC	6000	4000	4000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC	500	440	440	500
	U_e	B DC	250	250	250	250
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1						
Между вспомогательными и главными контактами		B AC	690	690	690	690
Номинальный рабочий ток						
AC-15						
220 – 240 В	I_e	A	3.5	1	1	3.5
380 – 415 В	I_e	A	2	–	–	2
440 – 500 В	I_e	A	1	–	–	1
DC-13 L/R – 100 мс						
24 В	I_e	A	2	2	2	2
60 В	I_e	A	1.5	–	–	1.5
110 В	I_e	A	1	–	–	1
220 В	I_e	A	0.25	–	–	0.25
Ресурс						
Механический ресурс	Операций	$\times 10^6$	0.1	0.1	0.1	0.01
Электрический ресурс	Операций	$\times 10^6$	0.05	0.1	0.1	0.005
Надежность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5.4$ мА)	Вероятность ошибки	λ	$< 10^{-8} < 1$ ошибки на 1×10^8 операций			
Блокировка противостоящих контактов согласно ZH 1/457			Да	–	–	–
Стойкость к КЗ без сваривания контактов						
Без предохранителя			FAZ-B4/1-HI	–	–	FAZ-B4/1-HI
С предохранителем		A gG/gL	10	10	10	10
Емкость зажимов						
Одножильный или гибкий с наконечником		мм ²	0.75 – 2.5	0.75 – 1.5	0.75 – 1.5	0.75 – 2.5
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 16	18 – 16	18 – 14

Расцепители

U-PKZ, A-PKZ

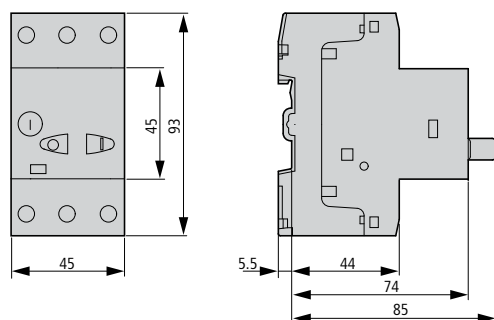
				U-PKZ...
Расцепитель минимального напряжения				
Емкость зажимов	Одножильный или гибкий с наконечником	мм ²		2 x (0.75 – 2.5)
	Одножильный или многожильный	AWG		2 x (18 – 14)
Силовые цепи				
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC		42 – 480
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B DC		24 – 250
Напряжение притяжения	$\times U_s$			0.85 – 1.1
Напряжение отпускания	$\times U_s$			0.7 – 0.35
Потребляемая мощность	Притяжение AC	Притяжение	BA	5
	Удержание AC	Удержание	BA	3
				A-PKZ...
Независимый расцепитель				
Емкость зажимов	Одножильный или гибкий с наконечником	мм ²		2 x (0.75 – 2.5)
	Одножильный или многожильный	AWG		2 x (18 – 14)
Силовые цепи				
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC		42 – 480
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B DC		24 – 250
Рабочий диапазон	AC	$\times U_s$		0.7...1.1
	DC	$\times U_s$		0.7...1.1
Потребляемая мощность				
AC	Притяжение AC	Притяжение	BA	5
	Удержание AC	Удержание	BA	3
DC	Притяжение DC	Притяжение	Bt	3
	Удержание DC	Удержание	Bt	3



PKZM01, PKZM0

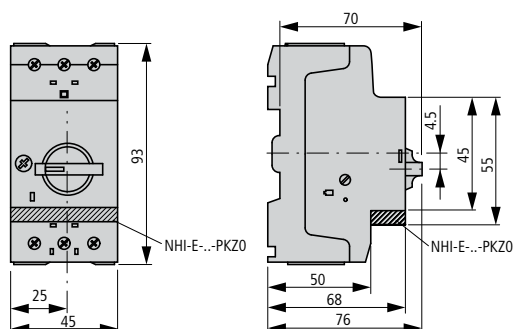
Автоматические выключатели защиты двигателей

PKZM01...



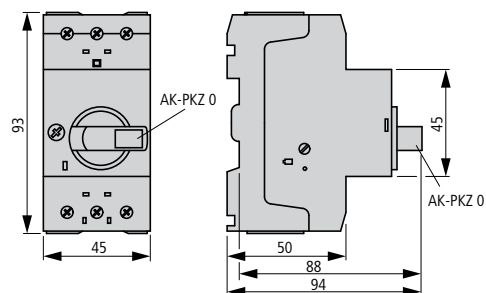
Автоматические выключатели защиты двигателей, автоматические выключатели защиты трансформаторов

PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0) PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0) PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)



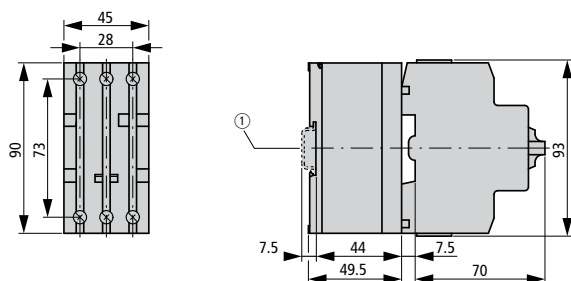
Автоматические выключатели защиты двигателей с блокируемой поворотной ручкой

PKZM0-...+AK-PKZ0



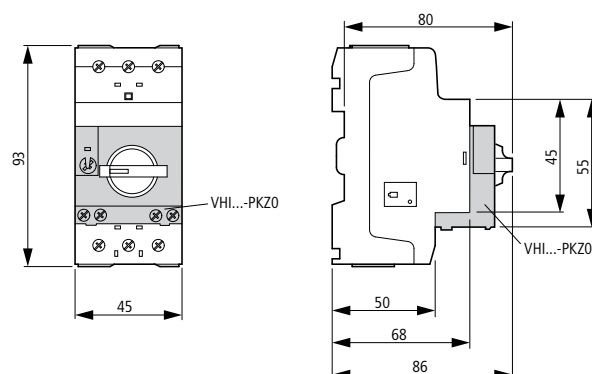
Ограничители тока

CL-PKZ...



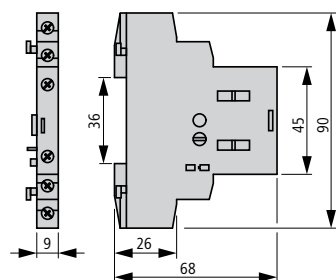
Автоматические выключатели защиты двигателей с дополнительными контактами предварительного срабатывания

PKZM0-...+VHI-...-PKZ0



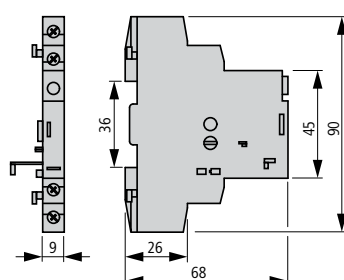
Стандартный вспомогательный контакт

NHI-...-PKZ0



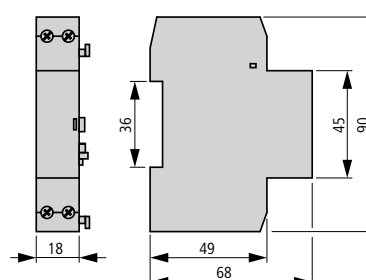
Вспомогательный контакт индикации аварийного срабатывания

AGM2-...-PKZ0



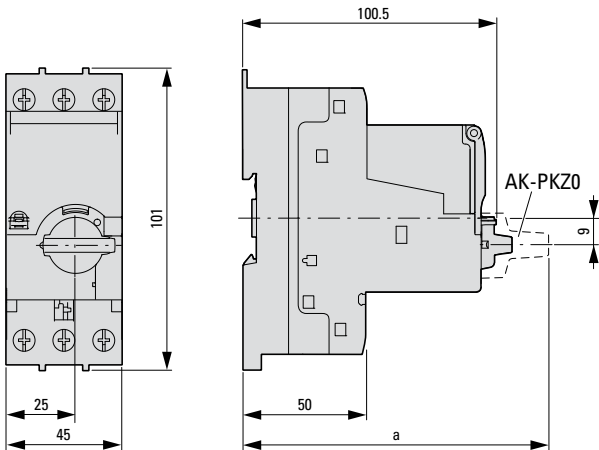
Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения

A-PKZ0... U-PKZ0...



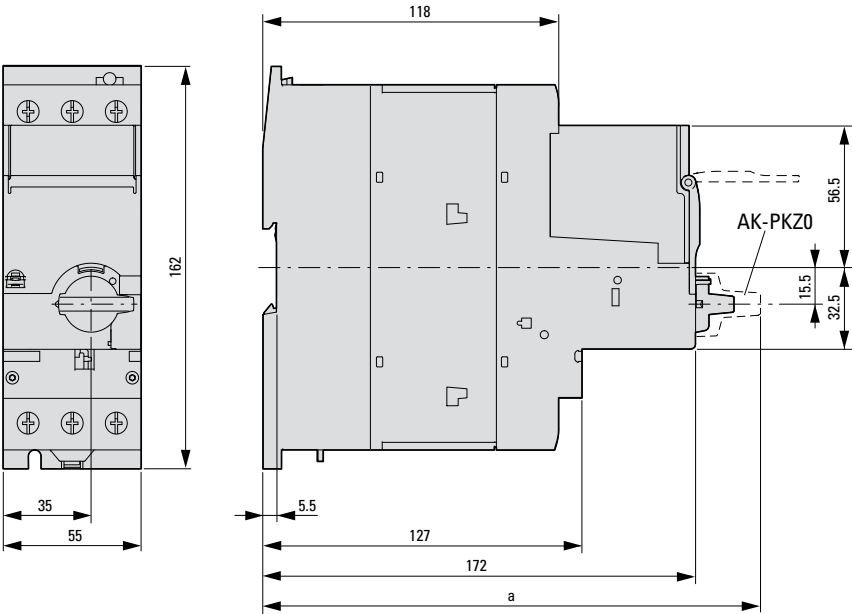
РКЕ

Автоматические выключатели защиты двигателя с электронным расцепителем РКЕ
Устройство в сборе со стандартной ручкой
Устройство в сборе с блокируемой ручкой АК
РКЕ12
РКЕ32



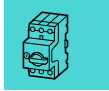
Наименование	a
РКЕ12/...	102.5
РКЕ12/АК...	120.5
РКЕ32/...	102.5
РКЕ32/АК...	120.5

РКЕ65



Наименование	a
РКЕ65/...	187
РКЕ65/АК...	198

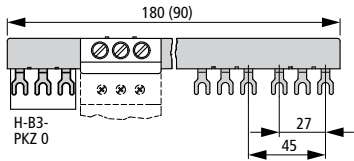
Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4, РКЕ



PKZO

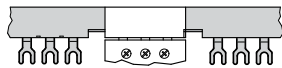
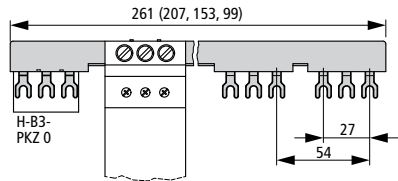
Трехфазные соединители

- B3.0/4-PKZO
- B3.0/2-PKZO



Трехфазные соединители

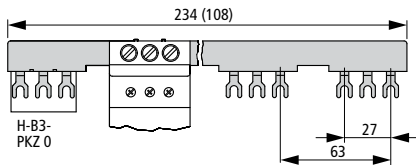
- B3.1/5-PKZO
- B3.1/4-PKZO
- B3.1/3-PKZO
- B3.1/2-PKZO



Монтаж с перекрытием для расширения трехфазного соединителя

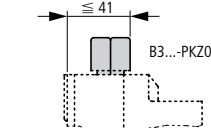
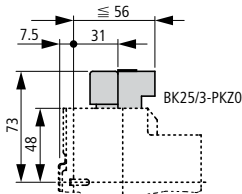
Трехфазные соединители

- B3.2/4-PKZO
- B3.2/2-PKZO



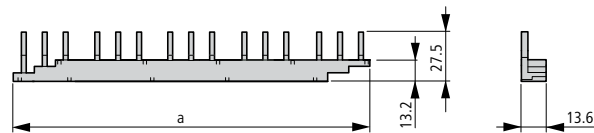
Зажимы для подвода питания

- BK25/3-PKZO



Трехфазные соединители

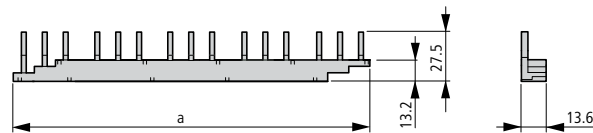
- B3.0/5-PKZO-U
- B3.0/4-PKZO-U
- B3.0/3-PKZO-U
- B3.0/2-PKZO-U



Тип	a
B3.0/5-...	215
B3.0/4-...	170
B3.0/3-...	125
B3.0/2-...	80

Трехфазные соединители

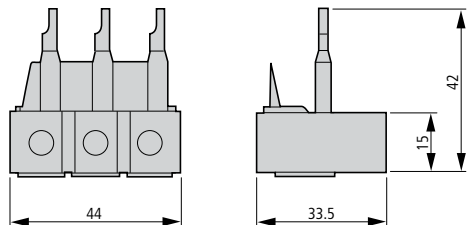
- B3.1/5-PKZO-U
- B3.1/4-PKZO-U
- B3.1/3-PKZO-U
- B3.1/2-PKZO-U



Тип	a
B3.0/5-...	215
B3.0/4-...	170
B3.0/3-...	125
B3.0/2-...	80

Зажимы для подвода питания

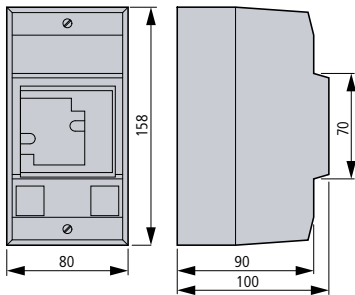
- BK25/3-PKZO-U



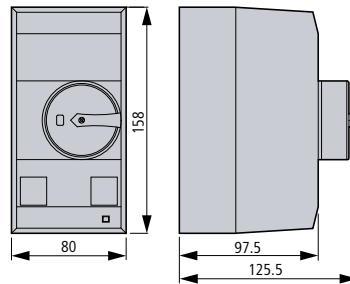
PKZM0

Изолированная оболочка для поверхностного монтажа

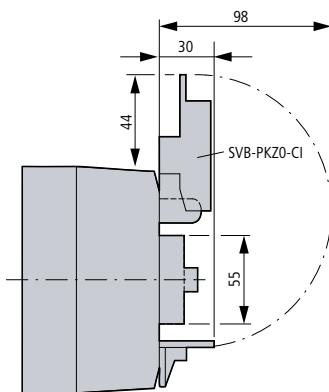
CI-PKZ0-M



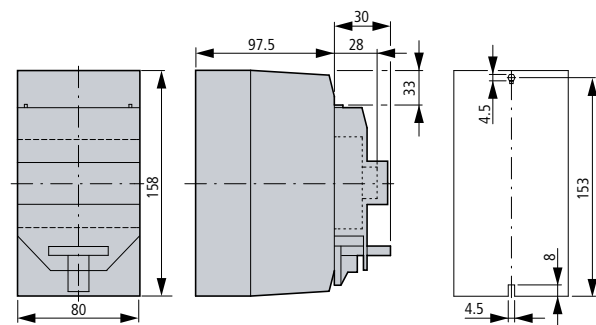
CI-PKZ0-G...M



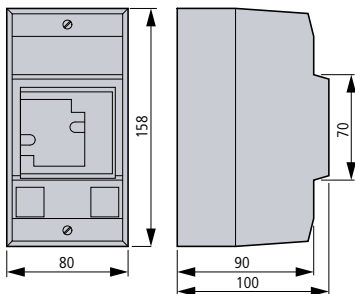
CI-K2-PKZ0-...M + SVB-PKZ0-CI



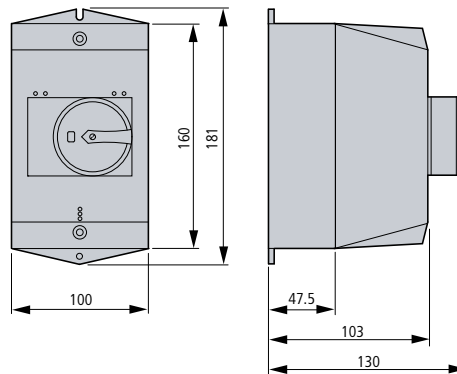
CI-K2-PKZ0-...M + SVB-PKZ0-CI
CI-PKZ0-...M



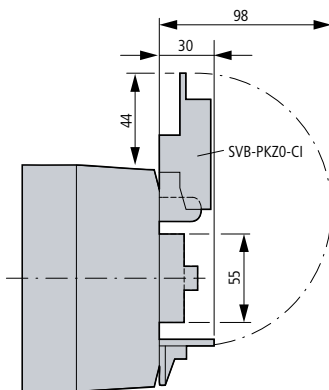
CI-K2-PKZ0



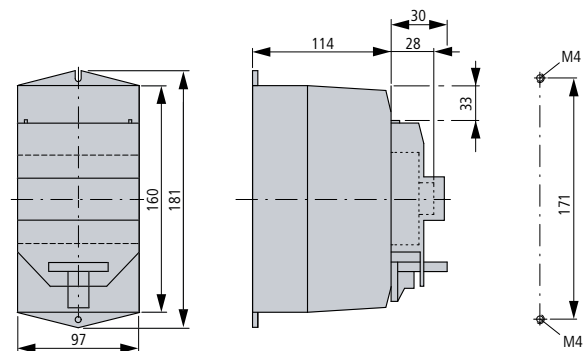
CI-K2-PKZ0G(R)(V)



CI-K2-PKZ0-G(R)(V) + SVB-PKZ0-CI



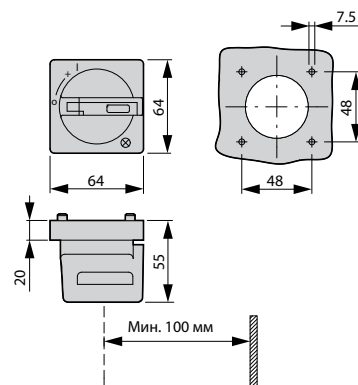
CI-K2-PKZ0...



PKZM0

Поворотные ручки на дверь шкафа

PKZ0-XH

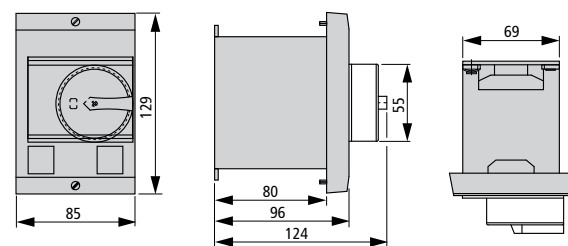


Монтажная глубина: 100 – 240 мм
от поверхности монтажной рейки
до панели/двери
Зазор до навесной петли крышки:
минимум 100 мм

Изолированная оболочка для встраиваемого монтажа

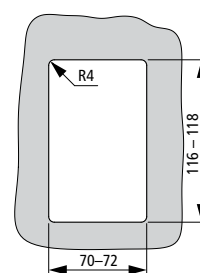
E-PKZ0

E-PKZ0-G

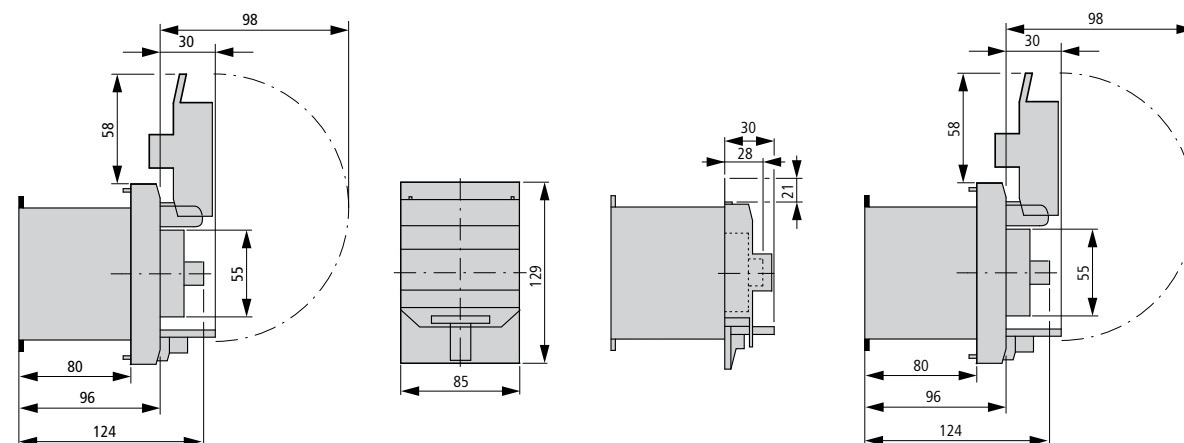


Монтажное отверстие

E-PKZ0-...

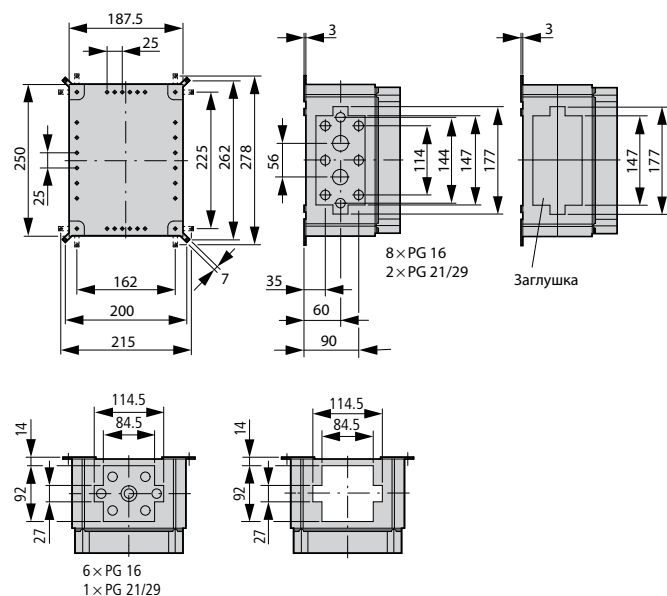


E-PKZ0-G... + SVB-PKZ0-E



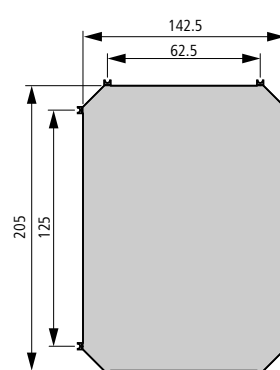
Изолированная оболочка для поверхностного монтажа

CI23E-125



Монтажная плата

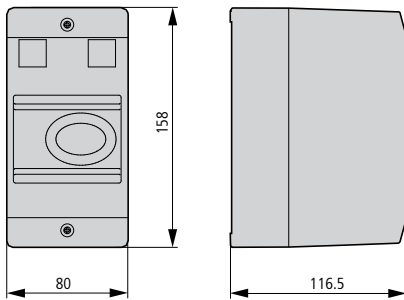
M3-CI23



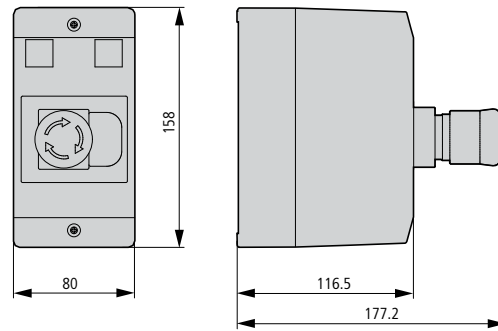
PKZM01

Изолированная оболочка для поверхностного монтажа

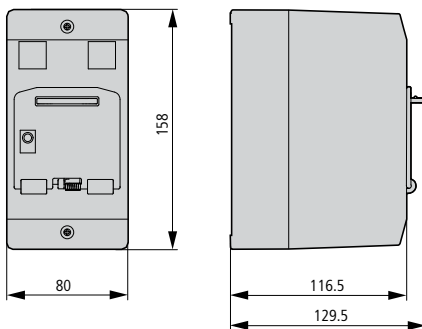
CI-PKZ01
CI-PKZ01-G



CI-PKZ01-PVT
CI-PKZ01-PVS

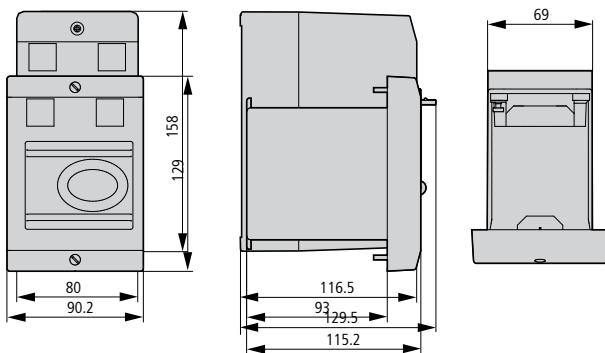


CI-PKZ01-SVB
CI-PKZ01-SVB-V

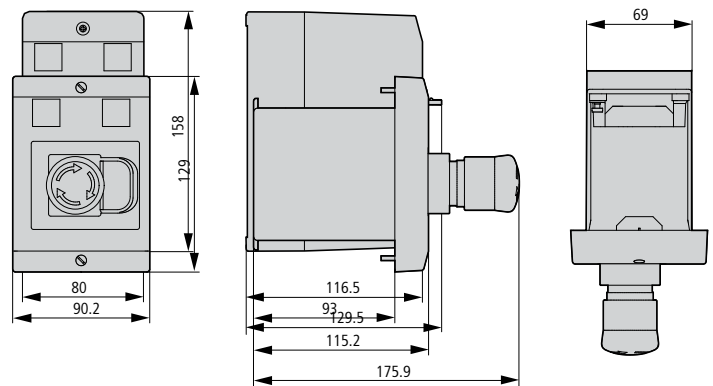


Изолированная оболочка для скрытого монтажа

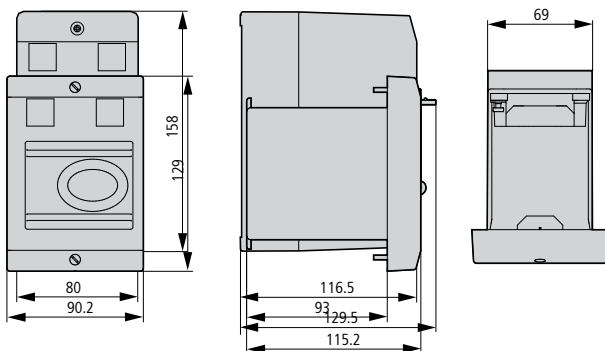
E-PKZ01
E-PKZ01-G



E-PKZ01-PVT
E-PKZ01-PVS

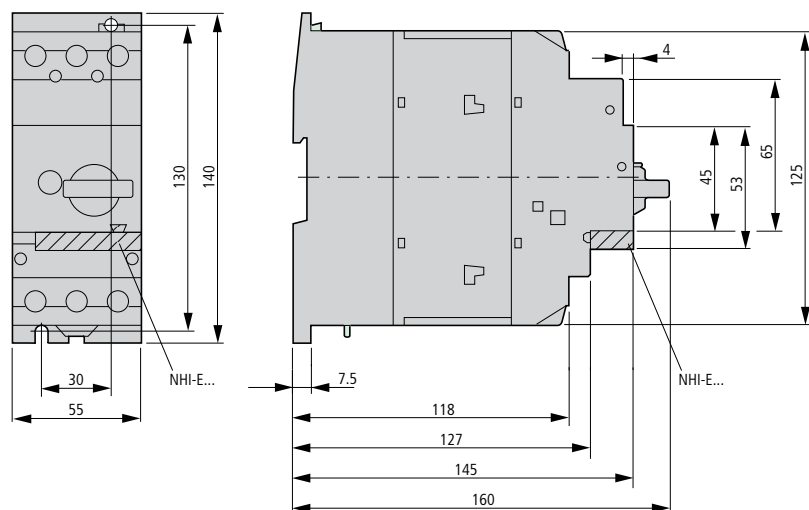


E-PKZ01-SVB
E-PKZ01-SVB-V

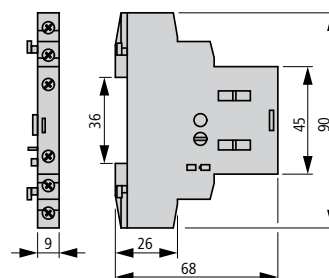


PKZM4

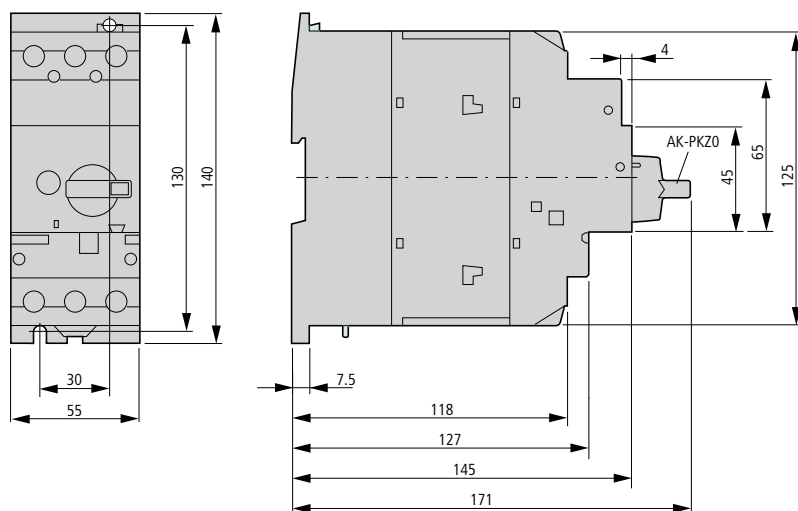
Автоматические выключатели защиты двигателей
PKZM4-...



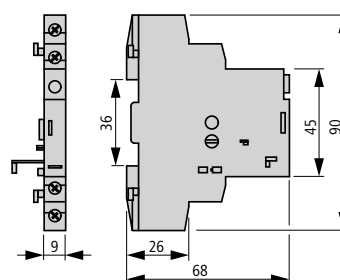
Стандартные вспомогательные контакты
NHI...-PKZ... NHI...-PKZ0



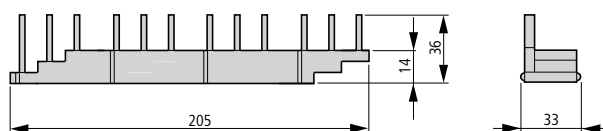
Автоматические выключатели защиты двигателей
с блокируемыми поворотными ручками
PKZM4-... +AK-PKZ0



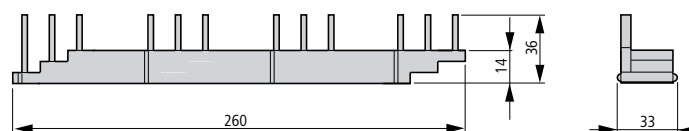
Вспомогательные контакты
индикации аварийного срабатывания
AGM2...-PKZ...
AGM2...-PKZ0



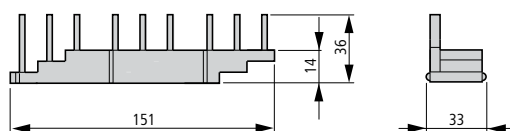
Трехфазные соединители
B3.0/4-PKZ4



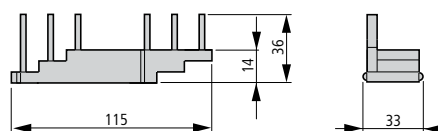
B3.2/4-PKZ4



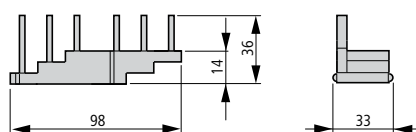
B3.0/3-PKZ4



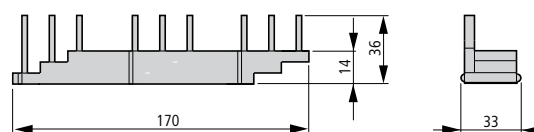
B3.2/2-PKZ4



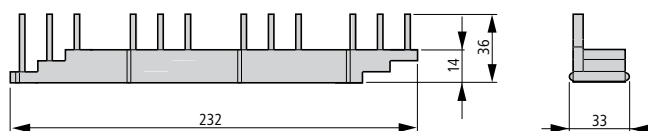
B3.0/2-PKZ4



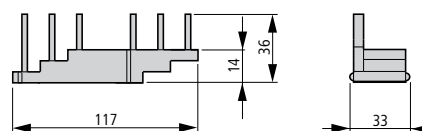
B3.1/3-PKZ4



B3.1/4-PKZ4

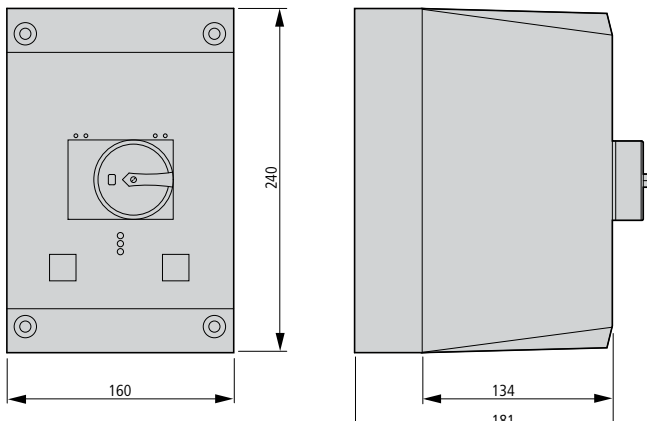


B3.1/2-PKZ4

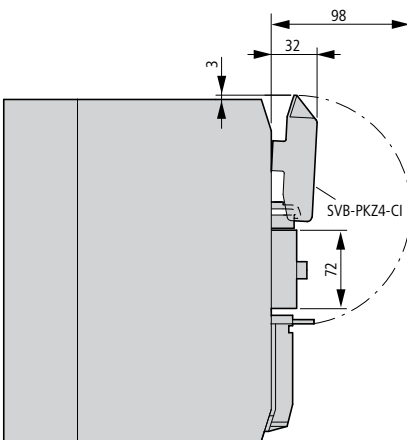


Изолированная оболочка для поверхностного монтажа

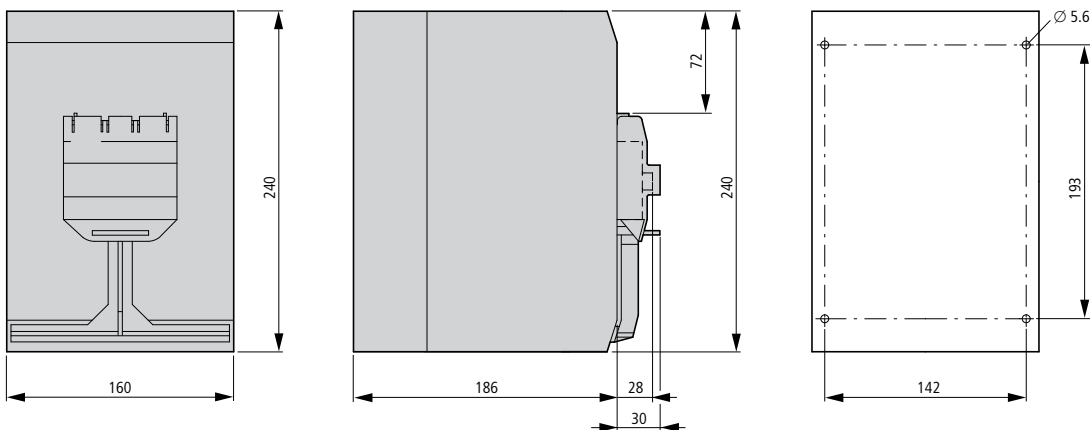
CI-K4-PKZ4-G



CI-K4-PKZ4-G(R)
+SVB-PKZ4-CI

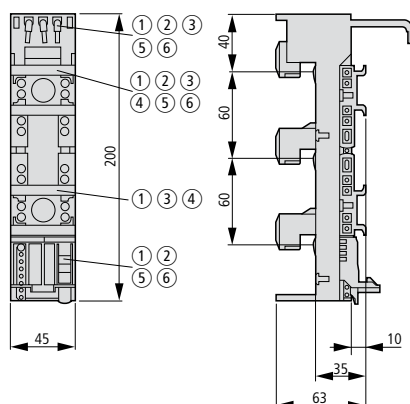


Разметка для сверления отверстий
CI-K4-PKZ4-G(R)



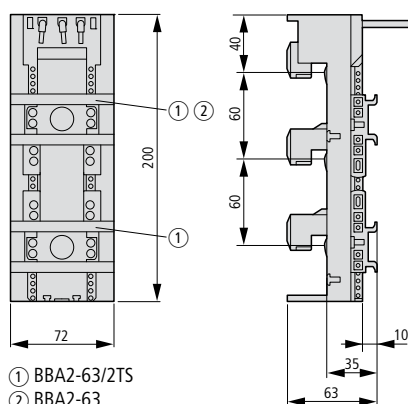
PKZM4

BBA0-25
BBA0-25/2TS
BBA0/2TS-L
BBA0-32
BBA0-32/2TS-C
BBA0C-16



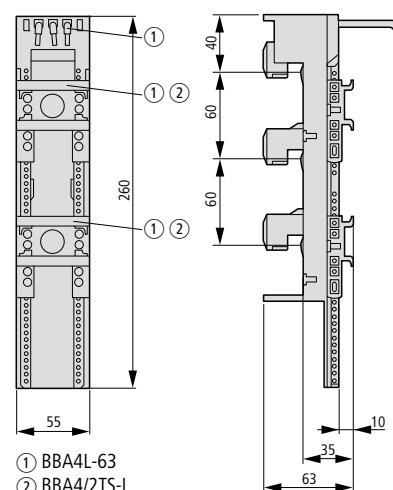
- ① BBA0-32/2TS-C ④ BBA0/2TS-L
② BBA0-25/2TS ⑤ BBA0-25
③ BBA0C-16 ⑥ BBA0-32

BBA2-63
BBA2-63/2TS



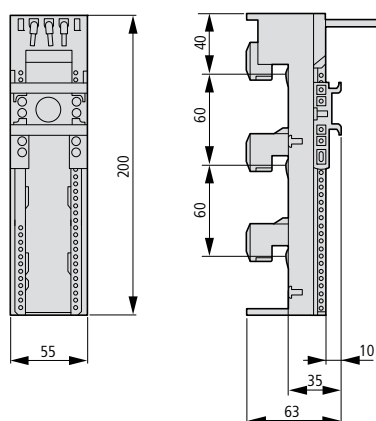
- ① BBA2-63/2TS
② BBA2-63

BBA4/2TS-L
BBA4L-63

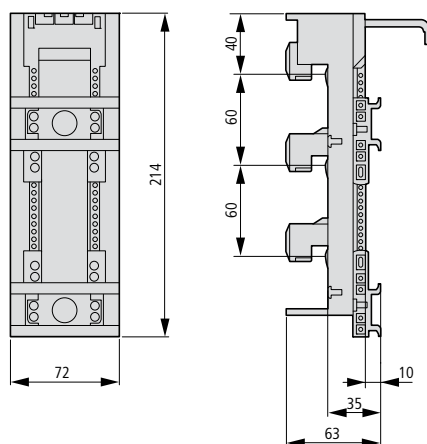


- ① BBA4L-63
② BBA4/2TS-L

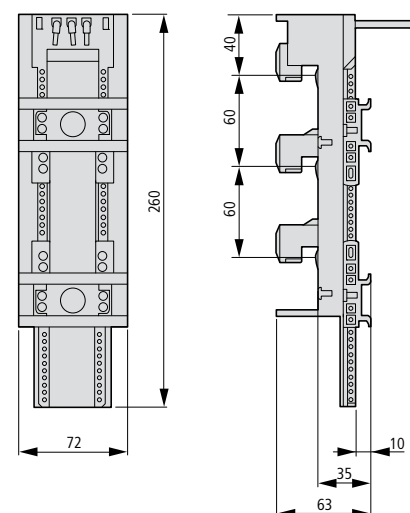
BBA4-63



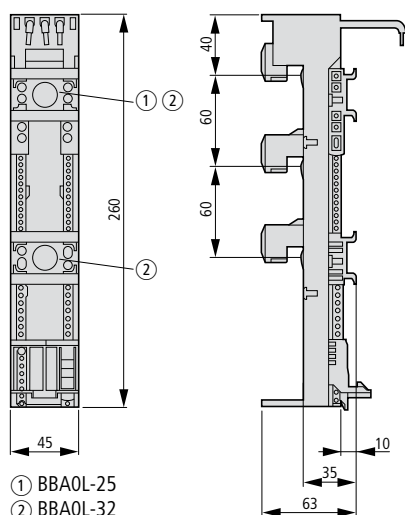
BBA2-80/2TS-S



BBA2L-63

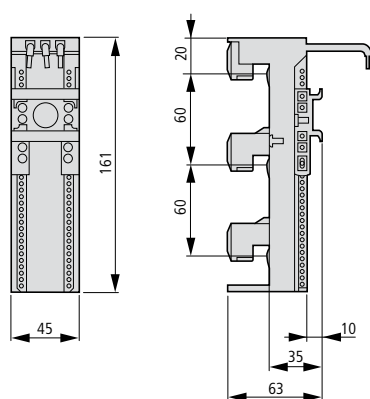


BBA0L-25
BBA0L-32

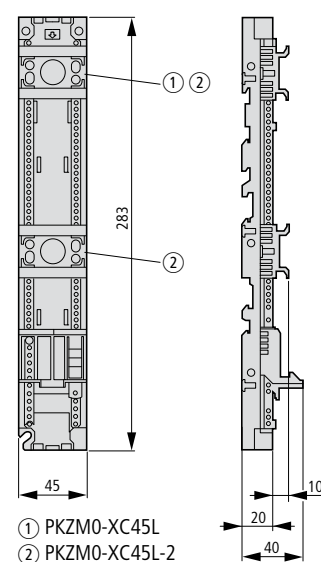


- ① BBA0L-25
② BBA0L-32

BBA0K-32



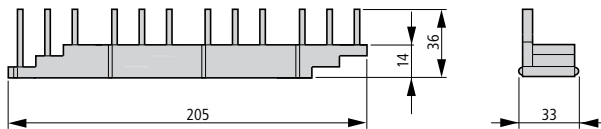
PKZM0-XC45L
PKZM0-XC45L-2



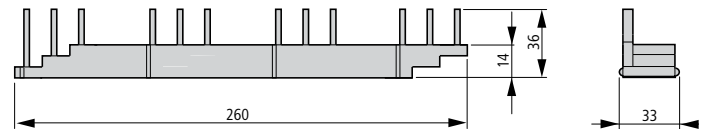
- ① PKZM0-XC45L
② PKZM0-XC45L-2

PKZM4

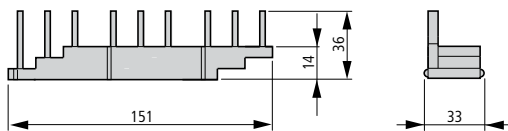
Трёхфазные соединители
B3.0/4-PKZ4



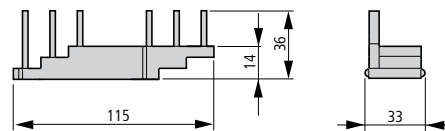
B3.2/4-PKZ4



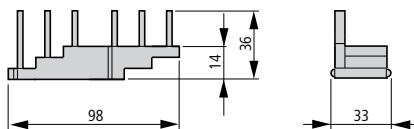
B3.0/3-PKZ4



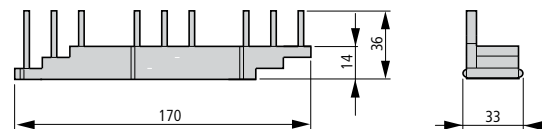
B3.2/2-PKZ4



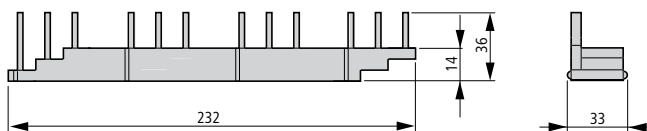
B3.0/2-PKZ4



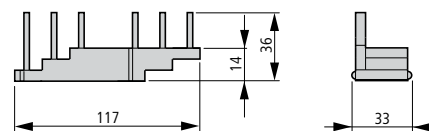
B3.1/3-PKZ4



B3.1/4-PKZ4



B3.1/2-PKZ4



Автоматические выключатели защиты
двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



	Стр.
Пускатели, прямой пуск	
Информация для заказа	
Устройства в сборе MSC-D	4/2
Устройства в сборе MSC-DE	4/4
Компоненты PKZM0/PKZM4 + DILM	4/8
Компоненты NZM + DILM	4/12
Компоненты PKM0 + DILM + ZB	4/16
Технические данные	
Устройства в сборе MSC-D	4/28
Габаритные размеры	
Устройства в сборе MSC-D	4/28
Реверсивные пускатели	
Информация для заказа	
Устройства в сборе MSC-R	4/18
Компоненты PKZM0/PKZM4 + DILM	4/20
Компоненты NZM + DILM	4/22
Технические данные	
Устройства в сборе MSC-R	4/28
Габаритные размеры	
Устройства в сборе MSC-R	4/29
Пускатели для крепления на шины	
Информация для заказа	
MSC-D/BBA для прямого пуска	4/15
MSC-R/BBA для реверсивного пуска	4/26
Габаритные размеры	
MSC-D/BBA для прямого пуска	4/28
MSC-R/BBA для реверсивного пуска	4/29

Условное
обозначение

Номинальные параметры
двигателя

Диапазон уставок

Тип
коорди-
нации

Напряжение управления
пускателем

230 В 50 Гц

Тип
Артикул

Цена
См.
прайс
лист

Мощ-
ность

Номи-
нальный
ток
400 В

Номиналь-
ный ток КЗ
380 – 415 В

Расцепи-
тель пере-
грузки

Расцепи-
тель КЗ

AC-3
380 В
400 В
415 В

P

I_{θ}

I_q

I_r

I_{rm}

кВт

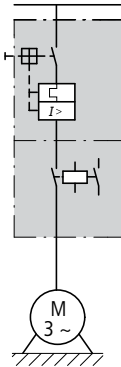
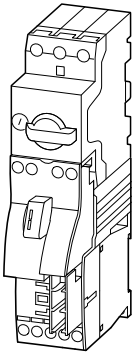
А

кА

А



Устройства в сборе MSC-D



0.06	0.21	150	0.16... 0.25	3.5
0.09	0.31	150	0.25...0.4	5.6
0.12	0.41	150	0.4...0.63	8.82
0.18	0.6	150		
0.25	0.8	150	0.63...1	14
0.37	1.1	150	1...1.6	22.4
0.55	1.5	150		
0.75	1.9	150	1.6...2.5	35
1.1	2.6	150	2.5...4	56
1.5	3.6	150		
2.2	5	150	4...6.3	88.2

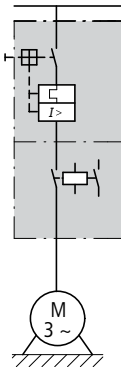
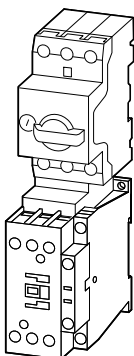
„1”, „2”

MSC-D-0,25-M7(230V50HZ)
281925
MSC-D-0,4-M7(230V50HZ)
281926
MSC-D-0,63-M7(230V50HZ)
281927
MSC-D-1-M7(230V50HZ)
281929
MSC-D-1,6-M7(230V50HZ)
283140
MSC-D-2,5-M7(230V50HZ)
283142
MSC-D-4-M7(230V50HZ)
283143
MSC-D-6,3-M7(230V50HZ)
283145

3	6.6	150	6.3...10	140
4	8.5	150	6.3...10	140
5.5	11.3	50	8...12	168
7.5	15.2	50	10...16	224

„1”

MSC-D-10-M7(230V50HZ)
283146
MSC-D-10-M9(230V50HZ)
283147
MSC-D-12-M12(230V50HZ)
283148
MSC-D-16-M15(230V50HZ)
100414



3	6.6	50	6.3...10	140
4	8.5	50		
5.5	11.3	50	8...12	168
7.5	15.2	50	10...16	224
11	21.7	50	20...25	350
15	29.3	50	25...32	448

„1”, „2”

MSC-D-10-M17(230V50HZ)
101045
MSC-D-12-M17(230V50HZ)
101046
MSC-D-16-M17(230V50HZ)
283150
MSC-D-25-M25(230V50HZ)
283151
MSC-D-32-M32(230V50HZ)
283152

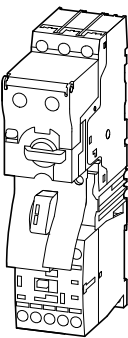
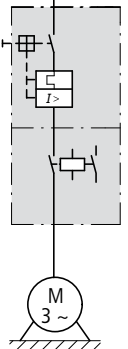
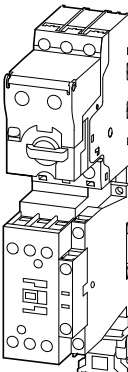
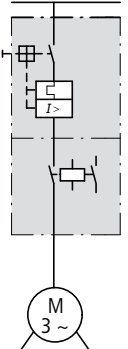
MSC-D: PKZM0, DILM

Пускатели

Напряжение управления пускателем						
24 В DC						
Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Автомат защиты двигателя	Контактор	Набор соединителей для пускателя	Примечания
					Механический соединительный элемент и электрический контактный модуль	
			Тип	Тип	Тип	
MSC-D-0,25-M7(24VDC) 283154		1 шт	PKZM0-0,25	DILM7-...	PKZM0-XDM12	Пускатели для прямого пуска (устройства в сборе) состоят из автомата защиты двигателя PKZM0 и контактора DILM. Монтаж пускателей до 15 А на DIN-рейку осуществляется креплением автоматического выключателя. Крепление контактора обеспечено механическим соединительным элементом. Направляющая для контрольных кабелей вмещает до 6-ти проводников с внешним диаметром 2.5мм или до 4-х проводников с внешним диаметром 3.5мм. Начиная от 16 А, автомат защиты двигателя и контактор монтируются на адаптер. Соединение силовой цепи между автоматом PKZ и контактором осуществляется электрическим контактным модулем. При использовании блоков вспомогательных контактов DILA-XHIT...(→ 1/29) съемный электрический контактный модуль можно вытащить, не демонтируя фронтальных дополнительных контактов. Дополнительная информация Технические данные PKZM0 Аксессуары для PKZ Технические данные DILM Аксессуары для DILM Страница → Часть 3 → 3/8 → Часть 1 → 1/44
MSC-D-0,4-M7(24VDC) 283155			PKZM0-0,4			
MSC-D-0,63-M7(24VDC) 283156			PKZM0-0,63			
MSC-D-1-M7(24VDC) 283158			PKZM0-1			
MSC-D-1,6-M7(24VDC) 283159			PKZM0-1,6			
MSC-D-2,5-M7(24VDC) 283161			PKZM0-2,5			
MSC-D-4-M7(24VDC) 283162			PKZM0-4			
MSC-D-6,3-M7(24VDC) 283164			PKZM0-6,3			
MSC-D-10-M7(24VDC) 283165			PKZM0-10			
MSC-D-10-M9(24VDC) 283166				DILM9-...		
MSC-D-12-M12(24VDC) 283167			PKZM0-12	DILM12-...		
MSC-D-16-M15(24VDC) 100415			PKZM0-16	DILM15-...		
MSC-D-10-M17(24VDC) 101047		1 шт	PKZM0-10	DILM17-...	PKZM0-XDM32	
MSC-D-12-M17(24VDC) 101048			PKZM0-12			
MSC-D-16-M17(24VDC) 283168			PKZM0-16			
MSC-D-25-M25(24VDC) 283169			PKZM0-25	DILM25-...		
MSC-D-32-M32(24VDC) 283170			PKZM0-32	DILM32-...		



MSC-DE

	Условное обозначение			Диапазон уставок			Управление переменным током 230 В 50 Гц
	Ном. мощность двигателя AC-3	Ном. непрерывный ток AC-3	Выдерживаемый ток короткого замыкания	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ	Тип координации	Код для заказа
	380 В 400 В 415 В	400 В	380 - 415 В				
	P кВт	I_B А	I_q кА	I_r А 	I_m А 		
MSC-US							
 	0.06	0.21	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"	MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ) 121735
	0.09	0.31	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"	MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ) 121735
	0.12	0.41	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"	MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ) 121735
	0.18	0.6	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"	MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ) 121735
	0.25	0.8	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"	MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ) 121735
	0.37	1.1	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"	MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ) 121735
	0.55	1.5	100	1 - 4	56	"1"	MSC-DE-4-M7(230V50HZ) 121737
	0.75	1.9	100	1 - 4	56	"1"	MSC-DE-4-M7(230V50HZ) 121737
	1.1	2.6	100	1 - 4	56	"1"	MSC-DE-4-M7(230V50HZ) 121737
	1.5	3.6	100	1 - 4	56	"1"	MSC-DE-4-M7(230V50HZ) 121737
 	2.2	5	100	3 - 12	168	"1"	MSC-DE-12-M7(230V50HZ) 121739
	3	6.6	100	3 - 12	168	"1"	MSC-DE-12-M7(230V50HZ) 121739
	4	8.5	100	3 - 12	168	"1"	MSC-DE-12-M9(230V50HZ) 121741
	5.5	11.3	100	3 - 12	168	"1"	MSC-DE-12-M12(230V50HZ) 121743
	2.2	5	100	3 - 12	168	"1", "2"	MSC-DE-12-M17(230V50HZ) 121745
	3	6.6	100	3 - 12	168	"1", "2"	MSC-DE-12-M17(230V50HZ) 121745
	4	8.5	100	3 - 12	168	"1", "2"	MSC-DE-12-M17(230V50HZ) 121745
	5.5	11.3	100	3 - 12	168	"1", "2"	MSC-DE-12-M17(230V50HZ) 121745
	7.5	16.7	100	8 - 32	448	"1", "2"	MSC-DE-32-M17(230V50HZ) 121747
	11	21.7	100	8 - 32	448	"1", "2"	MSC-DE-32-M25(230V50HZ) 121749
	15	29.3	100	8 - 32	448	"1", "2"	MSC-DE-32-M32(230V50HZ) 121751

MSC-DE

Управление постоянным током 24 В Код для заказа	Автомат защиты двигателя	Контактор	Набор соединителей для пускателя Механический соединительный элемент и электрический контактный модуль	Примечания
Тип	Тип	Тип	Тип	
MSC-DE-1.2-M7(24VDC) 121736	PKE12/XTU-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания. Дополнительная информация Технические данные PKE → Часть 3 Аксессуары для PKE → 3/8 Технические данные DILM → Часть 1 Другие напряжения управления → 1/55 Аксессуары для DILM → 1/44
MSC-DE-1.2-M7(24VDC) 121736	PKE12/XTU-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-1.2-M7(24VDC) 121736	PKE12/XTU-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-1.2-M7(24VDC) 121736	PKE12/XTU-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-1.2-M7(24VDC) 121736	PKE12/XTU-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-1.2-M7(24VDC) 121736	PKE12/XTU-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-4-M7(24VDC) 121738	PKE12/XTU-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-4-M7(24VDC) 121738	PKE12/XTU-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-4-M7(24VDC) 121738	PKE12/XTU-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-4-M7(24VDC) 121738	PKE12/XTU-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-12-M7(24VDC) 121740	PKE12/XTU-12	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-12-M7(24VDC) 121740	PKE12/XTU-12	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-12-M9(24VDC) 121742	PKE12/XTU-12	DILM9-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-12-M12(24VDC) 121744	PKE12/XTU-12	DILM12-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DE-12-M17(24VDC) 121746	PKE12/XTU-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DE-12-M17(24VDC) 121746	PKE12/XTU-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DE-12-M17(24VDC) 121746	PKE12/XTU-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DE-12-M17(24VDC) 121746	PKE12/XTU-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DE-32-M17(24VDC) 121748	PKE32/XTU-32	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DE-32-M25(24VDC) 121750	PKE32/XTU-32	DILM25-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DE-32-M32(24VDC) 121752	PKE32/XTU-32	DILM32-10(...)	PKZM0-XDM32	



MSC-DE

Условное обозначение

Ном. мощность двигателя

AC-3

380 В

400 В

415 В

P

кВт

Ном. непрерывный ток

AC-3

400 В

I_e

А

Выдерживаемый ток короткого замыкания

380 - 415 В

I_q

кА

Диапазон уставок

Расцепитель перегрузки

I_r

А



Расцепитель КЗ

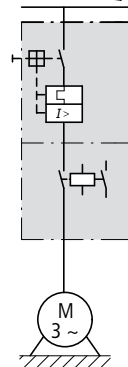
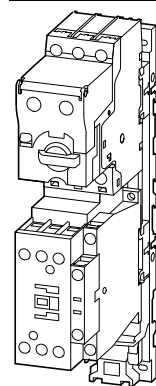
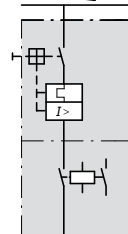
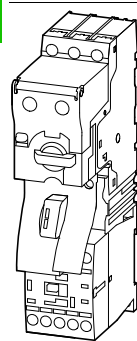
I_m

А



Тип координации

MSD-DEA



0.06	0.21	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"
0.09	0.31	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"
0.12	0.41	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"
0.18	0.6	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"
0.25	0.8	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"
0.37	1.1	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"
0.55	1.5	100	1 - 4	56	"1"
0.75	1.9	100	1 - 4	56	"1"
1.1	2.6	100	1 - 4	56	"1"
1.5	3.6	100	1 - 4	56	"1"
2.2	5	100	3 - 12	168	"1"
3	6.6	100	3 - 12	168	"1"
4	8.5	100	3 - 12	168	"1"
5.5	11.3	100	3 - 12	168	"1"
2.2	5	100	3 - 12	168	"1", "2"
3	6.6	100	3 - 12	168	"1", "2"
4	8.5	100	3 - 12	168	"1", "2"
5.5	11.3	100	3 - 12	168	"1", "2"
7.5	16.7	100	8 - 32	448	"1", "2"
11	21.7	100	8 - 32	448	"1", "2"
15	29.3	100	8 - 32	448	"1", "2"

MSC-DE

Управление постоянным током 24 В Код для заказа	Автомат защиты двигателя	Контактор	Набор соединителей для пускателя Механический соединительный элемент и электрический контактный модуль	Примечания
	Тип	Тип	Тип	
MSC-DEA-1.2-M7(24VDC) 121753	PKE12/XTUA-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания. Дополнительная информация Страница Технические данные PKE → Часть 3 Аксессуары для PKZ → 3/8 Технические данные DILM → Часть 1 Другие напряжения управления → 1/55 Аксессуары для DILM → 1/44
MSC-DEA-1.2-M7(24VDC) 121753	PKE12/XTUA-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-1.2-M7(24VDC) 121753	PKE12/XTUA-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-1.2-M7(24VDC) 121753	PKE12/XTUA-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-1.2-M7(24VDC) 121753	PKE12/XTUA-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-1.2-M7(24VDC) 121753	PKE12/XTUA-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-4-M7(24VDC) 121754	PKE12/XTUA-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-4-M7(24VDC) 121754	PKE12/XTUA-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-4-M7(24VDC) 121754	PKE12/XTUA-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-4-M7(24VDC) 121754	PKE12/XTUA-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-12-M7(24VDC) 121755	PKE12/XTUA-12	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-12-M7(24VDC) 121755	PKE12/XTUA-12	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-12-M9(24VDC) 121756	PKE12/XTUA-12	DILM9-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-12-M12(24VDC) 121757	PKE12/XTUA-12	DILM12-10(...)	PKZM0-XDM12	
MSC-DEA-12-M17(24VDC) 121758	PKE12/XTUA-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DEA-12-M17(24VDC) 121758	PKE12/XTUA-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DEA-12-M17(24VDC) 121758	PKE12/XTUA-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DEA-12-M17(24VDC) 121758	PKE12/XTUA-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DEA-32-M17(24VDC) 121759	PKE32/XTUA-32	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DEA-32-M25(24VDC) 121760	PKE32/XTUA-32	DILM25-10(...)	PKZM0-XDM32	
MSC-DEA-32-M32(24VDC) 121761	PKE32/XTUA-32	DILM32-10(...)	PKZM0-XDM32	



PKZM0/PKZM4, DILM

Пусковые комбинации

Условное
обозначение

Номинальные параметры двигателя

Мощность

Номинальный
ток 400 В

Номинальный ток
K3
380 – 415 В, Тип
координации "1"

Номинальный ток
K3
380 – 415 В, Тип
координации "2"

Диапазон уставок

Расцепитель
перегрузки

Расцепитель
K3

AC-3
380 В
400 В
415 В

P

I_e

I_q

I_q

I_r

I_{rm}

кВт

А

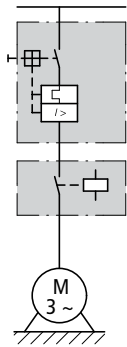
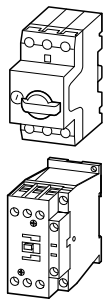
кА

кА

А

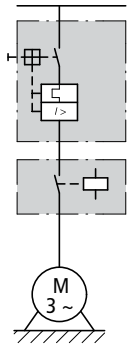
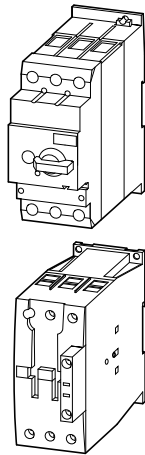
А

PKZM0 и DILM



0.06	0.21	150	50	0.16...0.25	3.5
0.09	0.31	150	50	0.25...0.4	5.6
0.12	0.41	150	50	0.4...0.63	8.82
0.18	0.6	150	50	0.4...0.63	8.82
0.25	0.8	150	50	0.63...1	14
0.37	1.1	150	50	1...1.6	22.4
0.55	1.5	150	50	1...1.6	22.4
0.75	1.9	150	50	1.6...2.5	35
1.1	2.6	150	50	2.5...4	56
1.5	3.6	150	50	2.5...4	56
2.2	5	150	50	4...6.3	88.2
3	6.6	150	50	6.3...10	140
4	8.5	150	50	6.3...10	140
5.5	11.3	50	50	8...12	168
7.5	15.2	50	50	10...16	224
11	21.7	50	50	20...25	350
15	29.3	50	50	25...32	448

PKZM4 и DILM



5.5	11.3	50	50	10...16	224
7.5	15.2	50	50	10...16	224
11	21.7	50	50	20...25	350
15	29.3	50	50	25...32	448
18.5	36	50	50	32...40	560
22	41	50	50	40...50	700
30	55	50	50	50...58	812
34	63	50	50	55...65	882

PKZM0/PKZM4, DILM

Автомат защиты двигателя Тип	Контактор Тип координации “1”	Контактор Тип координации “2”	Примечания												
PKZM0-0,25	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_d = Номинальный условный ток короткого замыкания. <table><tr><th>Дополнительная информация</th><th>Страница</th></tr><tr><td>Технические данные PKZM0</td><td>→ Часть 3</td></tr><tr><td>Аксессуары для PKZ</td><td>→ 3/8</td></tr><tr><td>Технические данные DILM</td><td>→ Часть 1</td></tr><tr><td>Другие напряжения управления</td><td>→ 1/55</td></tr><tr><td>Аксессуары для DILM</td><td>→ 1/44</td></tr></table>	Дополнительная информация	Страница	Технические данные PKZM0	→ Часть 3	Аксессуары для PKZ	→ 3/8	Технические данные DILM	→ Часть 1	Другие напряжения управления	→ 1/55	Аксессуары для DILM	→ 1/44
Дополнительная информация	Страница														
Технические данные PKZM0	→ Часть 3														
Аксессуары для PKZ	→ 3/8														
Технические данные DILM	→ Часть 1														
Другие напряжения управления	→ 1/55														
Аксессуары для DILM	→ 1/44														
PKZM0-0,4	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)													
PKZM0-0,63	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)													
PKZM0-0,63	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)													
PKZM0-1	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)													
PKZM0-1,6	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)													
PKZM0-1,6	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)													
PKZM0-2,5	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)													
PKZM0-4	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)													
PKZM0-4	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)													
PKZM0-6,3	DILM7-...(…)	DILM7-...(…)													
PKZM0-10	DILM7-...(…)	DILM17-...(…)													
PKZM0-10	DILM9-...(…)	DILM17-...(…)													
PKZM0-12	DILM12-...(…)	DILM17-...(…)													
PKZM0-16	DILM15-...(…)	DILM17-...(…)													
PKZM0-25	DILM25-...(…)	DILM25-...(…)													
PKZM0-32	DILM32-...(…)	DILM32-...(…)													
PKZM4-16	DILM17-...(…)	DILM17-...(…)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_d = Номинальный условный ток короткого замыкания. <table><tr><th>Дополнительная информация</th><th>Страница</th></tr><tr><td>Технические данные PKZM4</td><td>→ Часть 3</td></tr><tr><td>Аксессуары для PKZ</td><td>→ 3/8</td></tr><tr><td>Технические данные DILM</td><td>→ Часть 1</td></tr><tr><td>Другие напряжения управления</td><td>→ 1/56</td></tr><tr><td>Аксессуары для DILM</td><td>→ 1/44</td></tr></table>	Дополнительная информация	Страница	Технические данные PKZM4	→ Часть 3	Аксессуары для PKZ	→ 3/8	Технические данные DILM	→ Часть 1	Другие напряжения управления	→ 1/56	Аксессуары для DILM	→ 1/44
Дополнительная информация	Страница														
Технические данные PKZM4	→ Часть 3														
Аксессуары для PKZ	→ 3/8														
Технические данные DILM	→ Часть 1														
Другие напряжения управления	→ 1/56														
Аксессуары для DILM	→ 1/44														
PKZM4-16	DILM17-...(…)	DILM17-...(…)													
PKZM4-25	DILM25-...(…)	DILM25-...(…)													
PKZM4-32	DILM32-...(…)	DILM32-...(…)													
PKZM4-40	DILM40(…)	DILM40(…)													
PKZM4-50	DILM50(…)	DILM50(…)													
PKZM4-58	DILM65(…)	DILM65(…)													
PKZM4-63	DILM65(…)	DILM65(…)													



PKZM0, DILM

Пусковые комбинации

Номинальные параметры двигателя

Мощность

Номинальный ток

Номинальный ток КЗ

Диапазон
установок

Расцепитель
перегрузки

Расцепитель КЗ

AC-3

AC-3

380 - 415 В

380 - 415 В

380 В
400 В
415 В

400 В

Тип
координации
"1"

Тип
координации
"2"

P

I_{θ}

I_q

I_q

I_r

I_{rm}

кВт

А

кА

кА

А

А

PKZM0 и DILM

0.06

0.21

150

50

0.16 - 0.25

3.5

0.09

0.31

150

50

0.25 - 0.4

5.6

0.12

0.41

150

50

0.4 - 0.63

8.82

0.18

0.6

150

50

0.4 - 0.63

8.82

0.25

0.8

150

50

0.63 - 1

14

0.37

1.1

150

50

1 - 1.6

22.4

0.55

1.5

150

50

1 - 1.6

22.4

0.75

1.9

150

50

1.6 - 2.5

35

1.1

2.6

150

50

2.5 - 4

56

1.5

3.6

150

50

2.5 - 4

56

2.2

5

150

50

4 - 6.3

88.2

3

6.6

150

50

6.3 - 10

140

4

8.5

150

50

6.3 - 10

140

5.5

11.3

50

50

8 - 12

168

7.5

15.2

50

50

10 - 16

224

11

21.7

50

50

20 - 25

350

15

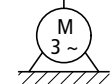
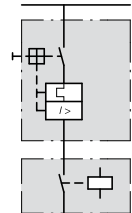
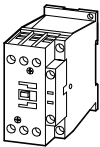
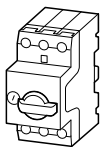
29.3

50

50

25 - 32

448



PKZM4 и DILM

5.5

11.3

50

50

10 - 16

224

7.5

15.2

50

50

10 - 16

224

11

21.7

50

50

20 - 25

350

15

29.3

50

50

25 - 32

448

18.5

36

50

50

32 - 40

560

22

41

50

50

40 - 50

700

30

55

50

50

50 - 58

812

34

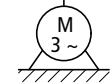
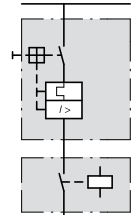
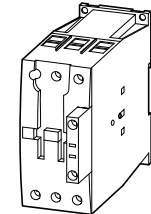
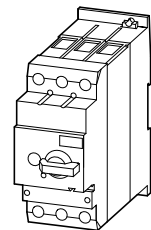
63

50

50

55 - 65

882

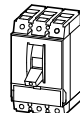
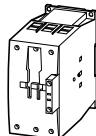


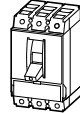
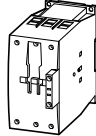
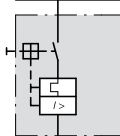
Автоматический выключатель	Контактор	Контактор	Примечания
Тип	Тип	Тип	
PKZM0-0,25	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания. Дополнительная информация Технические данные PKZM0 Аксессуары для PKZ Технические данные DILM Другие напряжения управления Аксессуары для DILM
PKZM0-0,4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-2,5	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-6,3	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-10	DILM7-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-12	DILM12-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-16	DILM15-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-25	DILM25-...(...)	DILM25-...(...)	
PKZM0-32	DILM32-...(...)	DILM32-...(...)	
PKZM4-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания. Дополнительная информация Технические данные PKZM4 Аксессуары для PKZ Технические данные DILM Другие напряжения управления Аксессуары для DILM
PKZM4-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM4-25	DILM25-...(...)	DILM25-...(...)	
PKZM4-32	DILM32-...(...)	DILM32-...(...)	
PKZM4-40	DILM40(...)	DILM40(...)	
PKZM4-50	DILM50(...)	DILM50(...)	
PKZM4-58	DILM65(...)	DILM65(...)	
PKZM4-63	DILM65(...)	DILM65(...)	



NZM, DILM

Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя			Диапазон уставок	
	Мощность	Номинальный ток	Номинальный ток КЗ	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ
	AC-3 380 В 400 В 415 В P кВт	AC-3 400 В I_e А	400/415 В I_q кА	I_r А 	I_{rm} А 

NZMN и DILM					
	15	29.3	50	25 - 32	320 - 448
	18.5	36	50	32 - 40	320 - 560
	22	41	50	40 - 50	400 - 700
	30	55	50	50 - 63	504 - 882
	37	68	50	63 - 80	640 - 1120
	45	81	50	80 - 100	800 - 1250
	55	99	50	80 - 100	800 - 1250
	75	134	50	125 - 160	1280 - 2240
	90	161	50	160 - 200	1600 - 2500
	110	196	50	160 - 200	1600 - 2500
	132	231	50	175 - 350	350 - 4900
	160	279	50	175 - 350	350 - 4900
	200	349	50	175 - 350	350 - 4900
	250	437	50	225 - 450	450 - 6300
	315	544	50	275 - 550	550 - 7700
	400	683	50	438 - 875	875 - 12250
	450	750	50	438 - 875	875 - 12250
	500	820	50	438 - 875	875 - 12250
	560	947	50	700 - 1400	1400 - 19600
					

NZMH и DILM					
	22	41	100	40 - 50	400 - 700
	30	55	100	50 - 63	504 - 882
	37	68	100	63 - 80	640 - 1120
	45	81	100	80 - 100	800 - 1250
	55	100	100	100 - 125	1000 - 1750
	75	134	100	125 - 160	1280 - 2240
	30	55	100	45 - 90	90 - 1260
	37	68	100	45 - 90	90 - 1260
	45	81	100	45 - 90	90 - 1260
	55	100	100	70 - 140	140 - 1960
	75	134	100	70 - 140	140 - 1960
	90	161	100	110 - 120	220 - 3080
	110	196	100	110 - 120	220 - 3080
	132	231	100	175 - 350	350 - 4900
	160	279	100	175 - 350	350 - 4900
	200	349	100	175 - 350	350 - 4900
					

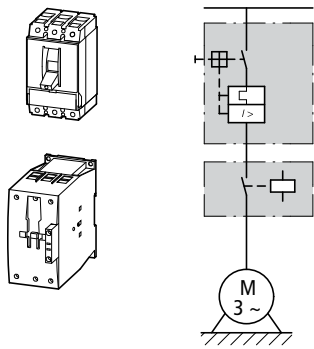
NZM, DILM

Автоматический выключатель	Контактор	Контактор	Примечания
Тип	Тип	Тип	
NZMN1-M32	DILM40(...)	DILM80(...)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
NZMN1-M40	DILM40(...)	DILM80(...)	
NZMN1-M50	DILM50(...)	DILM80(...)	
NZMN1-M63	DILM65(...)	DILM80(...)	
NZMN1-M80	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMN1-M100	DILM95(...)	DILM95(...)	
NZMN1-M100	DILM115(...)	DILM115(...)	
NZMN2-M160	DILM150(...)	DILM150(...)	
NZMN2-M200	DILM185A/22(...)	DILM185A/22(...)	
NZMN2-M200	DILM225A/22(...)	DILM225A/22(...)	
NZMN3-ME350	DILM250/22(...)	DILM250/22(...)	
NZMN3-ME350	DILM300A/22(...)	DILM300A/22(...)	
NZMN3-ME350	DILM400/22(...)	DILM400/22(...)	
NZMN3-ME450	DILM500/22(...)	DILM500/22(...)	
NZMN4-ME550	DILM580/22(...)	—	
NZMN4-ME875	DILM650/22(...)	—	
NZMN4-ME875	DILM750/22(...)	—	
NZMN4-ME875	DILM820/22(...)	—	
NZMN4-ME1400	DILM1000/22(...)	—	
NZMH2-M50	DILM80(...)	DILM80(...)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
NZMH2-M63	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M80	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M100	DILM95(...)	DILM95(...)	
NZMH2-M125	DILM115(...)	DILM115(...)	
NZMH2-M160	DILM150(...)	DILM150(...)	
NZMH2-ME90	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-ME90	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-ME90	DILM95(...)	DILM95(...)	
NZMH2-ME140	DILM115(...)	DILM115(...)	
NZMH2-ME140	DILM150(...)	DILM150(...)	
NZMH2-ME220	DILM185A/22(...)	DILM185A/22(...)	
NZMH2-ME220	DILM225A/22(...)	DILM225A/22(...)	
NZMH3-ME350	DILM250/22(...)	DILM250/22(...)	
NZMH3-ME350	DILM300A/22(...)	DILM300A/22(...)	
NZMH3-ME350	DILM400/22(...)	DILM400/22(...)	



NZM, DILM

Пусковые комбинации

Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя			750 В DC		
	Мощность	Номинальный ток AC-3 400 В		Расцепитель перегрузки		Расцепитель КЗ
	AC-3	500 В	525 В			
	P	I_e	I_e	I_q	I_r	I_i
	кВт	A	A	кA	A	A
						
NZM и DILM						
	11	17.4	17	50	16...20	350...350
	15	23.4	22.5	50	20...25	350...350
	18.5	28.9	28	50	25...32	320...448
	22	33	32	50	30...40	320...560
	30	44	43	50	40...50	400...700
	37	54	54	50	50...63	504...882
	45	65	64	50	63...80	640...1120
	55	79	78			
	75	107	106	50	100...125	1000...1750
	90	129	127	50	125...160	1280...2240
	30	44	43	50	45...90	90...1260
	37	54	54			
	45	65	64			
	55	79	78			
	75	107	106	50	70...140	140...1960
	90	129	127			



NZM, DILM

Автоматический выключатель Тип	Контактор Тип координации "1" Тип	Контактор Тип координации "2" Тип	Примечания
NZMH2-M20	DILM40(...)	DILM80(...)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
NZMH2-M25	DILM40(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M32	DILM40(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M40	DILM40(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M50	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M63	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M80	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M125	DILM115(...)	DILM115(...)	
NZMH2-M160	DILM150(...)	DILM80(...)	
NZMH2-ME90	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-ME140	DILM115(...) DILM150(...)	DILM115(...) DILM80(...)	

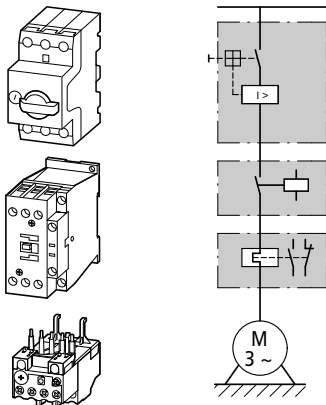
Пусковые комбинации



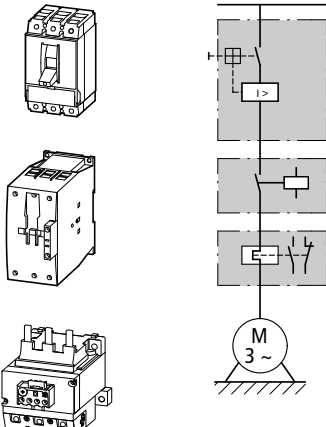
PKZMO, DILM, ZB

Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя			Диапазон уставок	
	Мощ-ность	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток КЗ 380 – 415 V	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ
	AC-3 380 В 400 В 415 В				
	P	I_n	I_q	I_r 	I_r 
	кВт	А	кА	А	А

PKMO, DILM и ZB с автоматическим сбросом и без

	0.06	0.21	100	0.16...0.24	3.5
	0.09	0.31	100	0.24...0.4	5.6
	0.12	0.41	100	0.4...0.6	8.82
	0.18	0.6			
	0.25	0.8	100	0.6...1	14
	0.37	1.1	100	0.1...1.6	22.4
	0.55	1.5			
	0.75	1.9	100	1.6...2.4	35
	1.1	2.6	100	2.4...4	56
	1.5	3.6			
	2.2	5	100	4...6	88.2
	3	6.6	100	6...10	140
	4	8.5			
	5.5	11.3	50	8...12	168
	7.5	15.2	50	10...16	224
	11	21.7	50	16...24	350
	15	29.3	50	20...32	448

NZM, DILM и ZB с автоматическим сбросом и без

	18.5	36	50	24 - 40 3 - 65	320 - 560
	22	41	50	40 - 57 3 - 65	400 - 700
	30	55	50	40 - 57 3 - 65	504 - 882
	37	68	50	50 - 70 10 - 145	640 - 1120
	45	81	50	70 - 100 10 - 145	800 - 1250
	55	99	50	70 - 100 10 - 145	800 - 1250

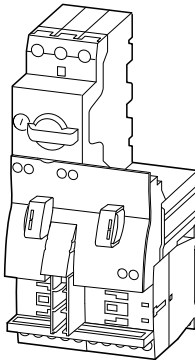
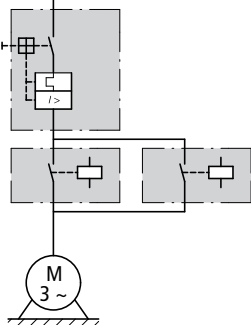
Компоненты

PKZMO, DILM, ZB

Автоматический выключатель Тип	Контактор Тип координации "1" Тип	Реле перегрузки Тип координации "1" Тип	Контактор Тип координации "2" Тип	Реле перегрузки Тип координации "2" Тип	Примечания
PKMO-0,25	DILM7-...(…)	ZB12-0,24	DILM7-...(…)	ZB12-0.24	Пусковая комбинация состоит из автомата защиты двигателя (без теплового расцепителя), контактора и реле перегрузки. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания. Комбинации могут работать как с ручным сбросом, так и без него. В ручном положении, комбинации предотвращает автоматический перезапуск, сброс должен быть произведен локально. В автоматическом положении, после отключения по перегрузке, комбинации включаются без участия оператора, когда биметаллические элементы реле остывают.
PKMO-0,4	DILM7-...(…)	ZB12-0,4	DILM7-...(…)	ZB12-0.4	
PKMO-0,63	DILM7-...(…) DILM7-...(…)	ZB12-0,6 ZB12-0,6	DILM7-...(…) DILM7-...(…)	ZB12-0.6	
PKMO-1	DILM7-...(…)	ZB12-1	DILM7-...(…)	ZB12-1	
PKMO-1,6	DILM7-...(…) DILM7-...(…)	ZB12-1,6 ZB12-1,6	DILM7-...(…) DILM7-...(…)	ZB12-1.6	
PKMO-2,5	DILM7-...(…)	ZB12-2,4	DILM7-...(…)	ZB12-2.5	
PKMO-4	DILM7-...(…) DILM7-...(…)	ZB12-4 ZB12-4	DILM7-...(…) DILM7-...(…)	ZB12-4	
PKMO-6,3	DILM7-...(…)	ZB12-6	DILM17-...(…)	ZB12-6	
PKMO-10	DILM9-...(…) DILM9-...(…)	ZB12-10 ZB12-10	DILM17-...(…) DILM17-...(…)	ZB12-10	
PKMO-12	DILM12-...(…)	ZB12-12	DILM17-...(…)	ZB12-12	
PKMO-16	DILM17-...(…)	ZB32-16	DILM17-...(…)	ZB12-16	
PKMO-25	DILM25-...(…)	ZB32-24	DILM25-...(…)	ZB12-25	
PKMO-32	DILM32-...(…)	ZB32-32	DILM32-...(…)	ZB12-32	
					Дополнительная информация Страница Технические данные PKMO → Часть 3 Аксессуары для PKZ → 3/8 Технические данные DILM → Часть 1 Другие напряжения управления → 1/55 Аксессуары для DILM → 1/44 Технические данные ZB → Часть 2 Аксессуары для ZB → 2/18

NZMN1-S40	DILM40(…)	ZB65-40	DILM40(…)	Пусковая комбинация состоит из автомата защиты двигателя (без теплового расцепителя), контактора и реле перегрузки. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания. Комбинации могут работать как с ручным сбросом, так и без него. В ручном положении, комбинации предотвращает автоматический перезапуск, сброс должен быть произведен локально. В автоматическом положении, после отключения по перегрузке, комбинации включаются без участия оператора, когда биметаллические элементы реле остывают.
NZMN1-S50	DILM50(…)	ZB65-57	DILM50(…)	
NZMN1-S63	DILM65(…)	ZB65-57	DILM65(…)	
NZMN1-S80	DILM80(…)	ZB150-70	DILM80(…)	
NZMN1-S100	DILM95(…)	ZB150-100	DILM95(…)	
NZMN1-S100	DILM115(…)	ZB150-100	DILM115(…)	
				Дополнительная информация Страница Технические данные PKMO → Часть 3 Аксессуары для PKZ → 3/8 Технические данные DILM → Часть 1 Другие напряжения управления → 1/55 Аксессуары для DILM → 1/44 Технические данные ZB → Часть 2 Аксессуары для ZB → 2/18



						Напряжение управления пускателем		Цена См. прайс-лист
						230 В 50 Гц		
						Тип	Код для заказа	
Номинальные параметры двигателя			Диапазон уставок		Тип координации			
Мощность	Номинальный ток	Номинальный ток КЗ	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ				
AC-3								
380 В	400 В	380 – 415 В						
400 В								
415 В								
P	I _в	I _q	I _r	I _{rm}				
								
кВт	A	кА	A	A				
Устройства в сборе MSC-R								
	0.06	0.21	150	0.16...0.25	3.5	"1", "2"	MSC-R-0.25-M7(230V50HZ) 283171	
	0.09	0.31	150	0.25...0.4	5.6		MSC-R-0.4-M7(230V50HZ) 283172	
	0.12	0.41	150	0.4...0.63	8.82		MSC-R-0.63-M7(230V50HZ) 283173	
	0.25	0.8	150	0.63...1	14		MSC-R-1-M7(230V50HZ) 283175	
	0.37	1.1	150	1...1.6	22.4		MSC-R-1.6-M7(230V50HZ) 283176	
	0.55	1.5	150	1.6...2.5	35		MSC-R-2.5-M7(230V50HZ) 283178	
	0.75	1.9	150	2.5...4	56	"1"	MSC-R-4-M7(230V50HZ) 283179	
	1.1	2.6	150	4...6.3	88.2		MSC-R-6.3-M7(230V50HZ) 283181	
	1.5	3.6	150	6.3...10	140		MSC-R-10-M7(230V50HZ) 283182	
	2.2	5	150	6.3...10	140		MSC-R-10-M9(230V50HZ) 283183	
	3	6.6	150	8...12	168	"1", "2"	MSC-R-12-M12(230V50HZ) 283184	
	4	8.5	50	6.3...10	140		MSC-R-10-M17(230V50HZ) 101049	
	5.5	11.3	50	8...12	168		MSC-R-12-M17(230V50HZ) 101050	
	7.5	15.2	50	10...16	224		MSC-R-16-M17(230V50HZ) 283186	
	11	21.7	50	20...25	350		MSC-R-25-M25(230V50HZ) 283187	
	15	29.3	50	25...32	448		MSC-R-32-M32(230V50HZ) 283188	

MSC-R: PKZM0, DILM

Напряжение управления пускателем		Кол-во в упаковке	Автомат защиты двигателя	Контактор	Набор соединителей для реверсивного пускателя	Примечания
24 В DC	Цена См. прайс-лист					
Тип Код для заказа			Тип	Тип	Механический соединительный элемент, электрический контактный модуль и реверсивные соединители Тип	
MSC-R-0,25-M7(24VDC) 283190		1 шт	PKZM0-0,25	DILM7-01	PKZM0-XRM12	Реверсивные пускатели (устройства в сборе) состоят из автомата защиты двигателя PKZM0 и двух контакторов DILM. Монтаж пускателей до 12 А на DIN-рейку осуществляется креплением автоматического выключателя. Крепление контактора обеспечено механическим соединительным элементом. Направляющая для контрольных кабелей вмещает до 6-ти проводников с внешним диаметром 2.5мм или до 4-х проводников с внешним диаметром 3.5мм. Начиная от 16 А, автомат защиты двигателя и контактор монтируются на адаптер. Соединение силовой цепи между автоматом PKZ и контакторами осуществляется электрическим контактным модулем. Устройства в сборе комплектуются механической блокировкой, пускатели до 12 А также имеют электрическую блокировку. При использовании блоков вспомогательных контактов DILA-XHIT...(→ 1/29) съемный электрический контактный модуль можно вытащить, не демонтируя фронтальных дополнительных контактов.
MSC-R-0,4-M7(24VDC) 283191			PKZM0-0,4	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-0,63-M7(24VDC) 283192			PKZM0-0,63	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-1-M7(24VDC) 283194			PKZM0-1	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-1,6-M7(24VDC) 283195			PKZM0-1,6	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-2,5-M7(24VDC) 283197			PKZM0-2,5	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-4-M7(24VDC) 283198			PKZM0-4	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-6,3-M7(24VDC) 283200			PKZM0-6,3	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-10-M7(24VDC) 283201			PKZM0-10	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-10-M9(24VDC) 283202			PKZM0-10	DILM9-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-12-M12(24VDC) 283203			PKZM0-12	DILM12-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-10-M17(24VDC) 101051		1 шт	PKZM0-10	DILM17-01	PKZM0-XRM32	Дополнительная информация Технические данные PKZM0 Аксессуары для PKZ Технические данные DILM Другие напряжения управлений Аксессуары для DILM
MSC-R-12-M17(24VDC) 101052			PKZM0-12	DILM17-01	PKZM0-XRM32	
MSC-R-16-M17(24VDC) 283204			PKZM0-16	DILM17-01	PKZM0-XRM32	
MSC-R-25-M25(24VDC) 283205			PKZM0-25	DILM25-01	PKZM0-XRM32	
MSC-R-32-M32(24VDC) 283206			PKZM0-32	DILM32-01	PKZM0-XRM32	

Реверсивные пускатели

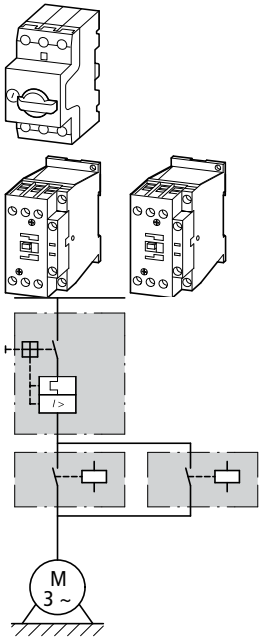
Страница
→ Часть 3
→ 3/8
→ Часть 1
→ 1/55
→ 1/44

PKZM, DILM

Реверсивные пусковые комбинации

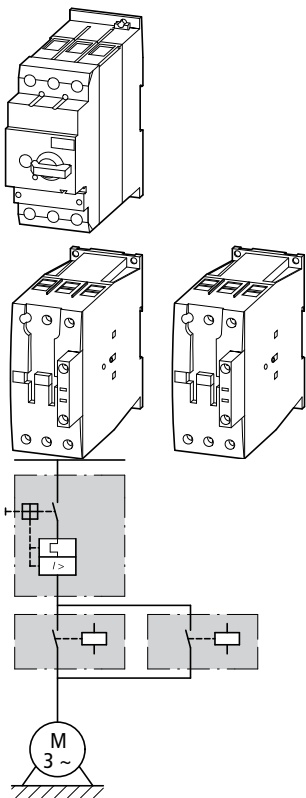
Номинальные параметры двигателя				Диапазон уставок	
Мощность	Номинальный ток	Номинальный ток КЗ	Номинальный ток КЗ	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ
AC-3	400 В	380 – 415 В, Тип координации "1"	380 – 415 В, Тип координации "2"		
380 В					
400 В					
415 В					
230 В					
240 В					
P	I_e	I_q	I_q	I_r	I_{rm}
					
кВт	А	кА	кА	А	А

PKZM0 и DILM



0.06	0.21	150	50	0.16...0.25	3.5
0.09	0.31	150	50	0.25...0.4	5.6
0.12	0.41	150	50	0.4...0.63	8.82
0.18	0.6				
0.25	0.8	150	50	0.63...1	14
0.37	1.1	150	50	1...1.6	22.4
0.55	1.5				
0.75	1.9	150	50	1.6...2.5	35
1.1	2.6	150	50	2.5...4	56
1.5	3.6				
2.2	5	150	50	4...6.3	88.2
3	6.6	150	50	6.3...10	140
4	8.5				
5.5	11.3	50	50	8...12	168
7.5	15.2	50	50	10...16	224
11	21.7	50	50	20...25	350
15	29.3	50	50	25...32	448

PKZM4 и DILM



5.5	11.3	50	50	10...16	224
7.5	15.2				
11	21.7	50	50	20...25	350
15	29.3	50	50	25...32	448
18.5	36	50	50	32...40	560
22	41	50	50	40...50	700
30	55	50	50	50...58	812
34	63	50	50	55...65	882

Автомат защиты двигателя Тип		Контактор Тип координации “1” Тип		Контактор Тип координации “2” Тип	Примечания
PKZM0-0,25	2 ×	DILM7-...(...)	2 ×	DILM7-...(...)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания. Дополнительная информация Страница Технические данные PKZM0 → Часть 3 Аксессуары для PKZ → 3/8 Технические данные DILM → Часть 1 Другие напряжения управления → 1/55 Аксессуары для DILM → 1/44
PKZM0-0,4		DILM7-...(...)		DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63		DILM7-...(...)		DILM7-...(...)	
PKZM0-1		DILM7-...(...)		DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6		DILM7-...(...)		DILM7-...(...)	
PKZM0-2,5		DILM7-...(...)		DILM7-...(...)	
PKZM0-4		DILM7-...(...)		DILM7-...(...)	
PKZM0-6,3		DILM7-...(...)		DILM7-...(...)	
PKZM0-10		DILM9-...(...)		DILM17-...(...)	
PKZM0-12		DILM9-...(...)		DILM17-...(...)	
PKZM0-16		DILM12-...(...)		DILM17-...(...)	
PKZM0-25		DILM17-...(...)		DILM17-...(...)	
PKZM0-32		DILM25-...(...)		DILM25-...(...)	
PKZM0-32		DILM32-...(...)		DILM32-...(...)	
PKZM4-16	2 ×	DILM17-...(...)	2 ×	DILM17-...(...)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания. Дополнительная информация Страница Технические данные PKZM4 → Часть 3 Аксессуары для PKZ → 3/8 Технические данные DILM → Часть 1 Другие напряжения управления → 1/53 Аксессуары для DILM → 1/42
PKZM4-25		DILM17-...(...)		DILM17-...(...)	
PKZM4-32		DILM25-...(...)		DILM25-...(...)	
PKZM4-40		DILM32-...(...)		DILM32-...(...)	
PKZM4-50		DILM40(...)		DILM40(...)	
PKZM4-58		DILM50(...)		DILM50(...)	
PKZM4-63		DILM65(...)		DILM65(...)	



NZM, DILM

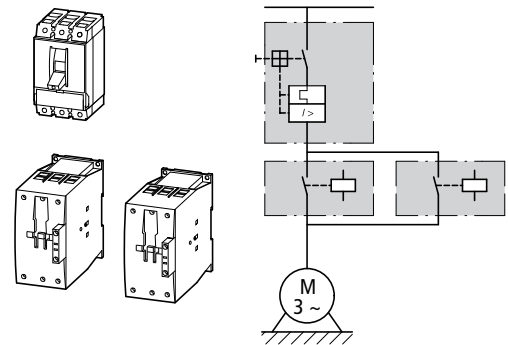
Реверсивные пусковые комбинации

Номинальные параметры двигателя

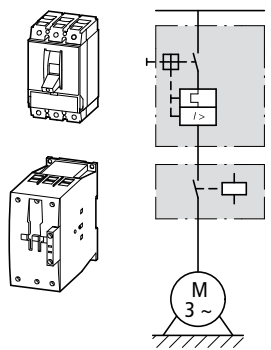
Диапазон
уставок

Мощность	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток КЗ 380 – 415 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ
AC-3 380 В 400 В 415 В				
P	I_{θ}	I_q	I_r	I_{rm}
кВт	А	кА	А 	А 

NZM и DILM

	15	29.3	50	25...32	320...448
	18.5	36		32...40	320...560
	22	41		40...50	400...700
	30	55		50...63	504...882
	37	68		63...80	640...1120
	45	81		80...100	800...1250
	55	99			
	75	134		125...160	1280...2240
	90	161		160...200	1600...2500
	110	196			
	132	231		175...350	350...4900
	160	279			
	200	349			
	250	437		225...450	450...6300
	315	544		275...550	550...7700
	400	683		438...875	875...12250
	450	750			
	500	820			
	560	947		700...1400	1400...19600

Modules NZMH and DILM

	22	41	100.	40 - 50.	400 - 700.
	30	55		50 - 63.	504 - 882.
	37	68		63 - 80.	640 - 1120.
	45	81		80 - 100.	800 - 1250.
	55	100		100 - 125.	1000 - 1750.
	75	134		125 - 160.	1280 - 2240.
	30	55		45 - 90.	90 - 1260.
	37	68		45 - 90.	90 - 1260.
	45	81		45 - 90.	90 - 1260.
	55	100		70 - 140.	140 - 1960.
	75	134		70 - 140.	140 - 1960.
	90	161		110 - 120.	220 - 3080.
	110	196		110 - 120.	220 - 3080.
	132	231		175 - 350.	350 - 4900.
	160	279		175 - 350.	350 - 4900.
	200	349		175 - 350.	350 - 4900.

NZM, DILM

Реверсивные пусковые комбинации

Автомат защиты двигателя Тип		Контактор Тип координации “1” Тип		Контактор Тип координации “2” Тип	Примечание
NZMN1-M32	2 ×	DILM40(...)	2 ×	DILM80(...)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
NZMN1-M40		DILM40(...)		DILM80(...)	
NZMN1-M50		DILM50(...)		DILM80(...)	
NZMN1-M63		DILM65(...)		DILM80(...)	
NZMN1-M80		DILM80(...)		DILM80(...)	
NZMN1-M100		DILM95(...)		DILM95(...)	
		DILM115(...)		DILM115(...)	
NZMN2-M160		DILM150(...)		DILM80(...)	
NZMN2-M200		DILM185/22(...)		DILM185/22(...)	
		DILM225/22(...)		DILM225/22(...)	
NZMN3-ME350		DILM250/22(...)		DILM250/22(...)	
		DILM300/22(...)		DILM300/22(...)	
		DILM400/22(...)		DILM400/22(...)	
NZMN3-ME450		DILM500/22(...)		DILM500/22(...)	
NZMN4-ME550	-	DILM580/22(...)	-		
NZMN4-ME875		DILM650/22(...)			
		DILM750/22(...)			
NZMN4-ME1400		DILM820/22(...)			
		DILM1000/22(...)			
NZMH2-M50.	2 ×	DILM80(...).	2 ×	DILM80(...).	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
NZMH2-M63.		DILM80(...).		DILM80(...).	
NZMH2-M80.		DILM80(...).		DILM80(...).	
NZMH2-M100.		DILM95(...).		DILM95(...).	
NZMH2-M125.		DILM115(...).		DILM115(...).	
NZMH2-M160.		DILM150(...).		DILM150(...).	
NZMH2-ME90.		DILM80(...).		DILM80(...).	
NZMH2-ME90.		DILM80(...).		DILM80(...).	
NZMH2-ME90.		DILM95(...).		DILM95(...).	
NZMH2-ME140.		DILM115(...).		DILM115(...).	
NZMH2-ME140.		DILM150(...).		DILM150(...).	
NZMH2-ME220.		DILM185A/22(...).		DILM185A/22(...).	
NZMH2-ME220.		DILM225A/22(...).		DILM225A/22(...).	
NZMH3-ME350.		DILM250/22(...).		DILM250/22(...).	
NZMH3-ME350.		DILM300A/22(...).		DILM300A/22(...).	
NZMH3-ME350.		DILM400/22(...).		DILM400/22(...).	



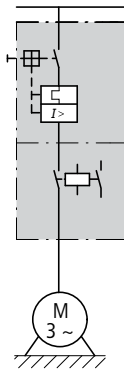
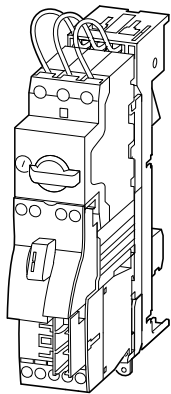
Напряжение управления пускателем
230 В 50 Гц

Тип
Код для заказа

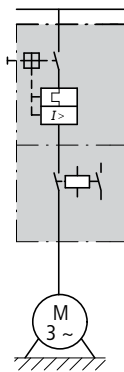
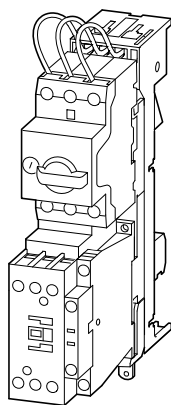
Цена
См.
прайс-
лист

Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя			Диапазон уставок			Тип коор- дина- ции
	Мощ- ность	Номи- нальный ток 400 В	Номиналь- ный ток КЗ 380 – 415 В	Расцепи- тель перегрузки	Расцепитель КЗ		
AC-3		I_{θ}	I_q				
	380 В 400 В 415 В	A	кА				
P		I_{θ}	I_q	I_r	I_{rm}		
	кВт	A	кА				

Устройства в сборе PKZ и DIL на адаптере BBA



0.06	0.21	100	0.16...0.25	3.5
0.09	0.31	100	0.25...0.4	5.6
0.12 0.18	0.41 0.6	100	0.4...0.63	8.82
0.25	0.8	100	0.63...1	14
0.37 0.55	1.1 1.5	100	1...1.6	22.4
0.75	1.9	100	1.6...2.5	35
1.1 1.5	2.6 3.6	100	2.5...4	56
2.2	5	100	4...6.3	88.2
3	6.6	100	6.3...10	140
4	8.5	100	6.3...10	140
5.5	11.3	100	8...12	168
7.5	15.2	50	10...16	224
3 4	6.6 8.5	100	6.3...10	140
5.5	11.3	100	8...12	168
7.5	15.2	50	10...16	224
11	21.7	50	20...25	350
15	29.3	50	25...32	448



"1", "2"

MSC-D-0,25-M7(230V50HZ)/BBA
102737
MSC-D-0,4-M7(230V50HZ)/BBA
102738
MSC-D-0,63-M7(230V50HZ)/BBA
102739
MSC-D-1-M7(230V50HZ)/BBA
102950
MSC-D-1,6-M7(230V50HZ)/BBA
102951
MSC-D-2,5-M7(230V50HZ)/BBA
102952
MSC-D-4-M7(230V50HZ)/BBA
102953
MSC-D-6,3-M7(230V50HZ)/BBA
102954

"1"

MSC-D-10-M7(230V50HZ)/BBA
102955
MSC-D-10-M9(230V50HZ)/BBA
102956
MSC-D-12-M12(230V50HZ)/BBA
102957
MSC-D-16-M15(230V50HZ)/BBA
102958

"1", "2"

MSC-D-10-M17(230V50HZ)/BBA
102959
MSC-D-12-M17(230V50HZ)/BBA
102960
MSC-D-16-M17(230V50HZ)/BBA
102961
MSC-D-25-M25(230V50HZ)/BBA
102962
MSC-D-32-M32(230V50HZ)/BBA
102963

Напряжение управления пускателем 24 В DC							
Тип Код для заказа	Цена См. прайс- лист	Кол-во в упаков- ке	Автомат защиты двигателя Тип	Контактор Тип	Набор соединителей для пускателя Механический соединитель- ный элемент и электрический контактный модуль Тип	Шинный адаптер Тип	Примечания
MSC-D-0,25-M7(24VDC)/BBA 102964		1 шт	PKZM0-0,25	DILM7-10	PKZM0-XDM12	BBA0-25	Пускатели для прямого пуска (устройства в сборе) состоят из автомата защиты двигателя PKZM0 и контактора DILM. Эти комбинации монтируются на шины. Соединение силовой цепи между автоматом PKZ и контактором осуществляется электрическим контактным модулем. Доп. информация Страница Тех. данные PKZM0 → Часть 3 Аксессуары для PKZ → 3/8 Технические данные DILM → Часть 1 Аксессуары для DILM → 1/44
MSC-D-0,4-M7(24VDC)/BBA 102965			PKZM0-0,4	DILM7-10	PKZM0-XDM12		
MSC-D-0,63-M7(24VDC)/BBA 102966			PKZM0-0,63	DILM7-10	PKZM0-XDM12		
MSC-D-1-M7(24VDC)/BBA 102967			PKZM0-1	DILM7-10	PKZM0-XDM12		
MSC-D-1,6-M7(24VDC)/BBA 102968			PKZM0-1,6	DILM7-10	PKZM0-XDM12		
MSC-D-2,5-M7(24VDC)/BBA 102969			PKZM0-2,5	DILM7-10	PKZM0-XDM12		
MSC-D-4-M7(24VDC)/BBA 102970			PKZM0-4	DILM7-10	PKZM0-XDM12		
MSC-D-6,3-M7(24VDC)/BBA 102971			PKZM0-6,3	DILM7-10	PKZM0-XDM12		
MSC-D-10-M7(24VDC)/BBA 102972			PKZM0-10	DILM7-10	PKZM0-XDM12		
MSC-D-10-M9(24VDC)/BBA 102973			PKZM0-10	DILM9-10	PKZM0-XDM12		
MSC-D-12-M12(24VDC)/BBA 102974			PKZM0-12	DILM12-10	PKZM0-XDM12		
MSC-D-16-M15(24VDC)/BBA 102975			PKZM0-16	DILM15-10	PKZM0-XDM12		
MSC-D-10-M17(24VDC)/BBA 102976			PKZM0-10	DILM17-10	PKZM0-XM32	BBA0-32	
MSC-D-12-M17(24VDC)/BBA 102977			PKZM0-12	DILM17-10	PKZM0-XM32		
MSC-D-16-M17(24VDC)/BBA 102978			PKZM0-16	DILM17-10	PKZM0-XM32		
MSC-D-25-M25(24VDC)/BBA 102979			PKZM0-25	DILM25-10	PKZM0-XM32		
MSC-D-32-M32(24VDC)/BBA 102980			PKZM0-32	DILM32-10	PKZM0-XM32		



MSC-R.../BBA

Реверсивные пускатели

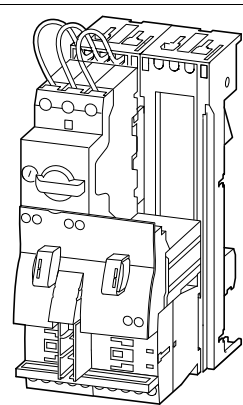
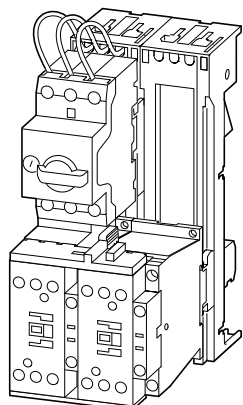
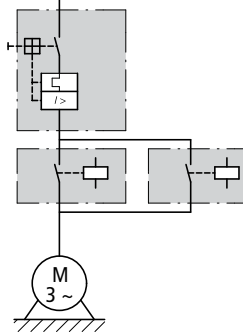
Напряжение управления пускателем
230 В 50 Гц

Тип
Артикул

Цена
См. прайс-лист

Номинальные параметры двигателя			Диапазон уставок		
Мощность	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток 380 – 415 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ	Тип координации
AC-3					
380 В					
400 В					
415 В					
P	I_e	I_q	I_r	I_m	
кВт	А	кА	А 	А 	

Устройства в сборе PKZ и DIL на адаптере BBA

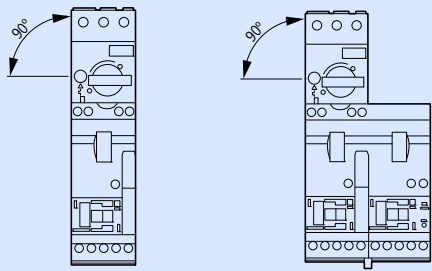
	0.06	0.21	100	0.16...0.25	3.5	"1", "2"	MSC-R-0.25-M7(230V50HZ)/BBA 102981
	0.09	0.31	100	0.25...0.4	5.6		MSC-R-0.4-M7(230V50HZ)/BBA 102982
	0.12	0.41	100	0.4...0.63	8.82		MSC-R-0.63-M7(230V50HZ)/BBA 102983
	0.25	0.8	100	0.63...1	14		MSC-R-1-M7(230V50HZ)/BBA 102984
	0.37	1.1	100	1...1.6	22.4		MSC-R-1.6-M7(230V50HZ)/BBA 102985
	0.55	1.5	100	1.6...2.5	35		MSC-R-2.5-M7(230V50HZ)/BBA 102986
	0.75	1.9	100	1.6...2.5	35		MSC-R-2.5-M7(230V50HZ)/BBA 102986
	1.1	2.6	100	2.5...4	56		MSC-R-4-M7(230V50HZ)/BBA 102987
	1.5	3.6	100	2.5...4	56		MSC-R-4-M7(230V50HZ)/BBA 102987
	2.2	5	100	4...6.3	88.2		MSC-R-6.3-M7(230V50HZ)/BBA 102988
	3	6.6	100	6.3...10	140	"1"	MSC-R-10-M7(230V50HZ)/BBA 102989
	4	8.5	100	6.3...10	140		MSC-R-10-M9(230V50HZ)/BBA 102990
	5.5	11.3	100	8...12	168		MSC-R-12-M12(230V50HZ)/BBA 102991
	3	6.6	100	6.3...10	140	"1", "2"	MSC-R-10-M17(230V50HZ)/BBA 102992
	4	8.5	100	6.3...10	140		MSC-R-12-M17(230V50HZ)/BBA 102993
	5.5	11.3	100	8...12	168		MSC-R-12-M17(230V50HZ)/BBA 102993
	7.5	15.2	50	10...16	224		MSC-R-16-M17(230V50HZ)/BBA 102994
	11	21.7	50	20...25	350		MSC-R-25-M25(230V50HZ)/BBA 102995
	15	29.3	50	25...32	448		MSC-R-32-M32(230V50HZ)/BBA 102996

MSC-R.../BBA

Напряжение управления пускателем 24 В DC								
Тип Код для заказа	Цена См. прайс- лист	Кол-во в упаков- ке	Автомат защиты двигателя Тип		Контактор Тип	Набор соединителей для реверсивного пускателя Механический соединительный элемент и электрический контактный модуль Тип	Шинный адаптер Тип	Примечания
MSC-R-0,25-M7(24VDC)/BBA 102997		1 шт	PKZM0-0,25	2 ×	DILM7-01	PKZM0-XRM12	BBA0R-25	Реверсивные пускатели (устройства в сборе) состоят из автомата защиты двигателя PKZM0 и двух контакторов DILM. Эти пускатели монтируются на шины. Соединение силовой цепи между автоматом PKZ и контакторами осуществляется электрическим контактным модулем. Устройства в сборе комплектуются механической блокировкой, пускатели до 12 А также имеют электрическую блокировку. Дополнительная информация Технические данные PKZM0 → Часть 3 Аксессуары для PKZ → 3/8 Технические данные DILM → Часть 1 Аксессуары для DILM → 1/44
MSC-R-0,4-M7(24VDC)/BBA 102998			PKZM0-0,4					
MSC-R-0,63-M7(24VDC)/BBA 102999			PKZM0-0,63					
MSC-R-1-M7(24VDC)/BBA 103000			PKZM0-1					
MSC-R-1,6-M7(24VDC)/BBA 103001			PKZM0-1,6					
MSC-R-2,5-M7(24VDC)/BBA 103002			PKZM0-2,5					
MSC-R-4-M7(24VDC)/BBA 103003			PKZM0-4					
MSC-R-6,3-M7(24VDC)/BBA 103004			PKZM0-6,3					
MSC-R-10-M7(24VDC)/BBA 103005			PKZM0-10					
MSC-R-10-M9(24VDC)/BBA 103006			PKZM0-10		DILM9-01			
MSC-R-12-M12(24VDC)/BBA 103007		PKZM0-12	DILM12-01					
MSC-R-10-M17(24VDC)/BBA 103008		PKZM0-10	DILM17-01	PKZM0-XM32 + DILM32-XRL	BBA0R-32			
MSC-R-12-M17(24VDC)/BBA 103009		PKZM0-12						
MSC-R-16-M17(24VDC)/BBA 103010		PKZM0-16						
MSC-R-25-M25(24VDC)/BBA 103011		PKZM0-25	DILM25-01					
MSC-R-32-M32(24VDC)/BBA 103012		PKZM0-32	DILM32-01					

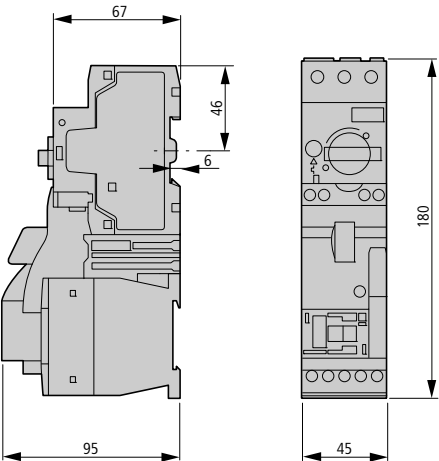


MSC-D, MSC-DE, MSC-R

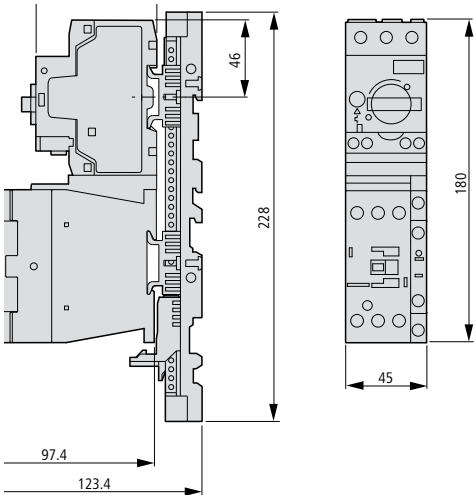
Общая информация			
Нормы и стандарты		IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660	
		UL 508, CSA C 22.2 No. 14 по запросу	
Монтажное положение			
Главные контакты			
Допустимое импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	B	6000	
Категория перенапряжения/степень загрязнения		III/3	
Номинальное рабочее напряжение U_e	B	230 – 415	
Дополнительные технические данные			
Автоматические выключатели PKZM0, PKE		→ Часть 3	
Контакты DILM		→ Часть 1	

Пускатели

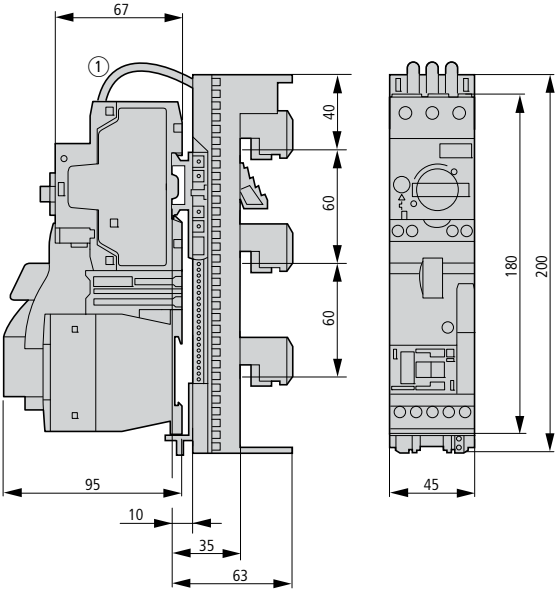
MSC-D-...-M7[...15]...



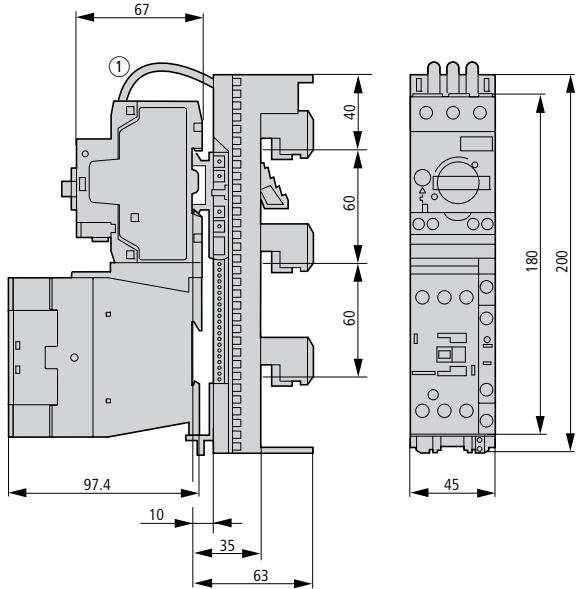
MSC-D-...-M17[...32]...



MSC-D-...-M7[...15]BBA...



MSC-D-...-M17[...32]BBA...

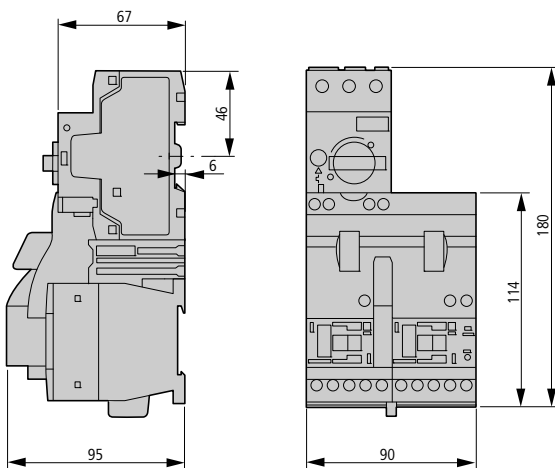


① l = 73 mm

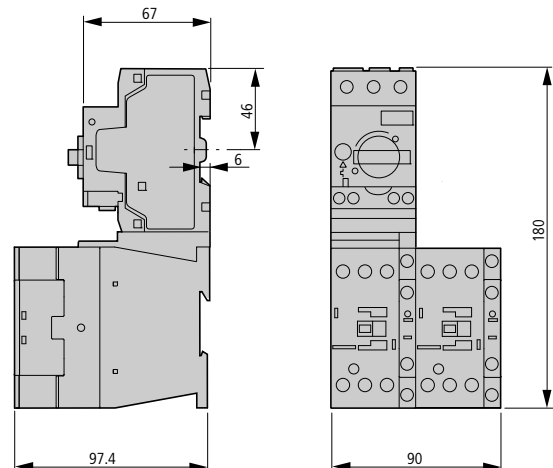
MSC-R

Пускатели

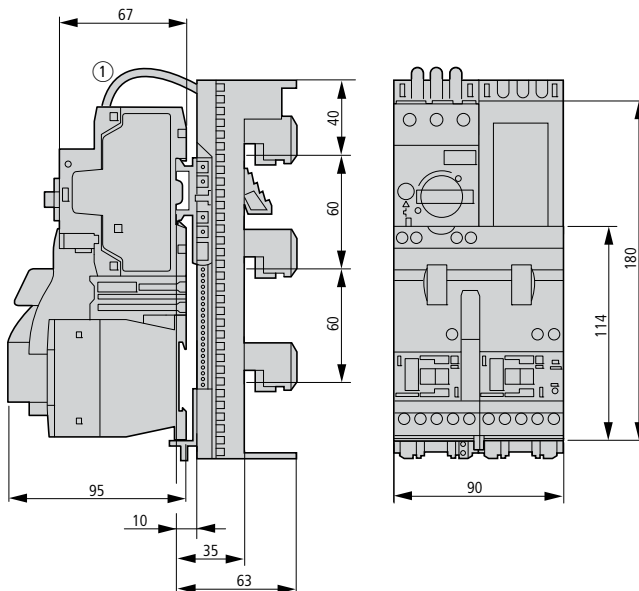
MSC-R-...-M7[...12]...



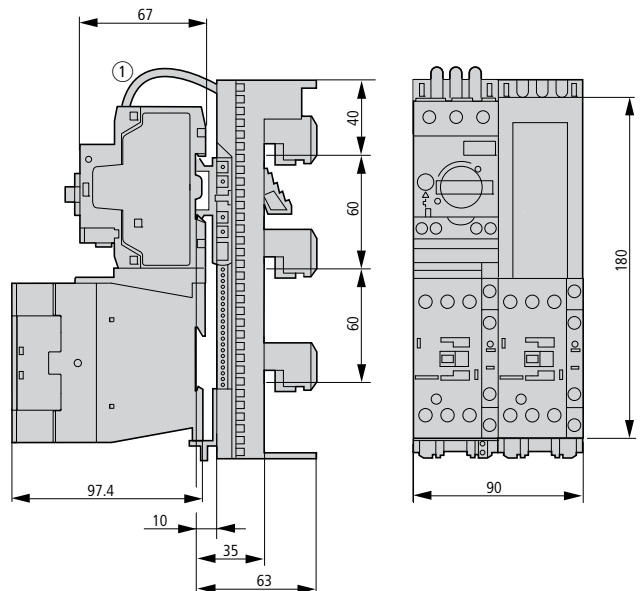
MSC-R-...-M17[...32]...



MSC-R-...-M7[...12]BBA...

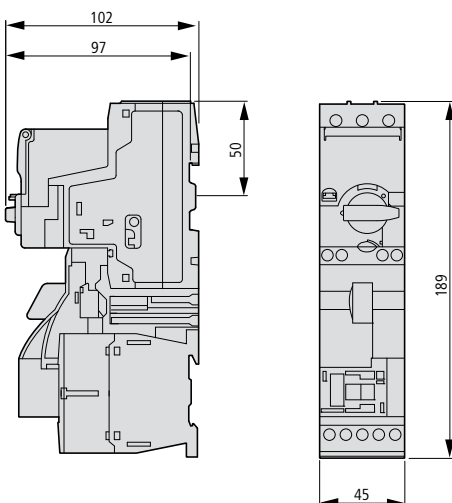


MSC-R-...-M17[...32]BBA...

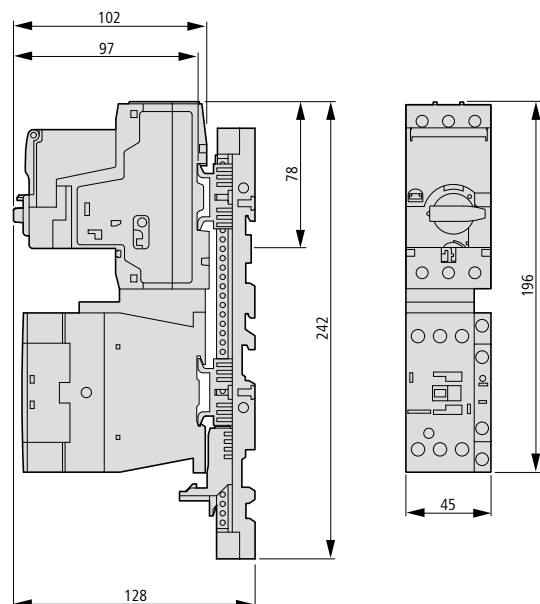


① l = 73 mm

MSC-DE(A)-...-M7[...12]...



MSC-DE(A)-...-M17[...32]...



Род тока	Категория	Типовые применения	Нормальные условия эксплуатации						Особые условия эксплуатации					
			Включение			Отключение			Включение			Отключение		
			I _в /U _в	U/U _в	cosφ	I _о /U _о	U/U _о	cosφ	I _в /U _в	U/U _в	cosφ	I _о /U _о	U/U _о	cosφ
Переменный	AC-12	Управление резистивными и полупроводниковыми нагрузками, как вход оптопары	1	1	0,9	1	1	0,9	—	—	—	—	—	—
	AC-13	Управление полупроводниковыми нагрузками с трансформаторными развязками	2	1	0,65	1	1	0,65	10	1,1	0,65	10	1,1	0,65
	AC-14	Управление небольшими электромагнитными нагрузками (макс. 72 ВА)	6	1	0,3	1	1	0,3	6	1,1	0,7	6	1,1	0,7
	AC-15	Управление электромагнитными нагрузками (свыше 72 ВА)	10	1	0,3	1	1	0,3	10	1,1	0,3	10	1,1	0,3
			I _в /U _в	U/U _в	T _{0,95}	I _о /U _о	U/U _о	T _{0,95}	I _в /U _в	U/U _в	T _{0,95}	I _о /U _о	U/U _о	T _{0,95}
Постоянный ток	DC-12	Управление резистивными и полупроводниковыми нагрузками, как вход оптопары	1	1	1 мс	1	1	1 мс	—	—	—	—	—	—
	DC-13	Управление электромагнитами	1	1	6 x P ⁴⁾	1	1	6 x P ⁴⁾	1,1	1,1	6 x P ⁴⁾	1,1	1,1	6 x P ⁴⁾
	DC-14	Управление электромагнитами с резисторами в цепи	10	1	15 мс	10	1	15 мс	10	1,1	15 мс	10	1,1	15 мс

			Подтверждение срока службы						Подтверждение коммутационной способности							
			Включение				Отключение		Включение				Отключение			
			I _в [А]	I/I _в	U/U _в	cosφ	I/I _о	U/U _о	cosφ	I _в [А]	I/I _в	U/U _в	cosφ	I/I _о	U/U _о	cosφ
Переменный	AC-1	Неиндуктивные или незначительно индуктивные нагрузки, печи сопротивления	Все	1	1	0,95	1	1	0,95	Все	1,5	1,05	0,8	1,5	1,05	0,8
	AC-2	Асинхронные двигатели с контактными кольцами: пуск, отключение	Все	2,5	1	0,65	2,5	1	0,65	Все	4	1,05	0,65	4	1,05	0,8
	AC-3	Асинхронные двигатели с короткозамкнутыми роторами: пуск; отключение; отключение во время разгона	I _в ≤17 I _в >17	6 6	1 1	0,65 0,35	1 1	0,17 0,17	0,65 0,35	I _в ≤100 I _в >100	8 8	1,05 1,05	0,45 0,35	8 8	1,05 1,05	0,45 0,35
	AC-4	Асинхронные двигатели с короткозамкнутыми роторами: пуск; торможение противотоком, реверс, толчковые режимы	I _в ≤17 I _в >17	6 6	1 1	0,65 0,35	6 6	1 1	0,65 0,35	I _в ≤100 I _в >100	10 10	1,05 1,05	0,45 0,35	10 10	1,05 1,05	0,45 0,35
	AC-5A	Коммутация разрядных ламп									3,0	1,5	0,45	1,5 ²⁾	1,05	0,45
	AC-5B	Коммутация ламп накаливания									1,5 ²⁾	1,5	²⁾			²⁾
	AC-6A ³⁾	Коммутация трансформаторов														
	AC-6B ³⁾	Коммутация конденсаторных батарей														
	AC-7A	Слабо индуктивные бытовые и схожие нагрузки									1,5	1,5	0,8	1,5	1,05	0,8
	AC-7B	Бытовые двигательные нагрузки									8,0	1,5	¹⁾	8,0	1,05	¹⁾
	AC-8A	Коммутация двигателей герметичных холодильных компрессоров с ручным перезапуском перегрузки									6,0	1,5	¹⁾	6,0	1,05	¹⁾
	AC-8B	Коммутация двигателей герметичных холодильных компрессоров с автоматическим перезапуском перегрузки									6,0	1,5	¹⁾	6,0	1,05	¹⁾
AC-53a	Коммутация двигателей с короткозамкнутыми роторами полупроводниковыми контакторами									8,0	1,5	0,35	8,0	1,05	0,35	
			I _в [А]	I/I _в	U/U _в	L/R мс	I _о /I _в	U _о /U _в	L/R мс	I _в [А]	I/I _в	U/U _в	L/R мс	I _о /I _в	U _о /U _в	L/R мс
Постоянный ток	DC-1	Неиндуктивные или незначительно индуктивные нагрузки, печи сопротивления	Все	1	1	1	1	1	1	Все	1,5	1,05	1	1,5	1,05	1
	DC-3	Двигатели параллельного возбуждения: пуск, торможение противовключением, реверс, толчковые режимы, динамическое торможение	Все	2,5	1	1	2,5	1	2	Все	4	1,05	2,5	4	1,05	2,5
	DC-5	Двигатели последовательного возбуждения: пуск, торможение противовключением, реверс, толчковые режимы, динамическое торможение	Все	2,5	1	7,5	2,5	1	7,5	Все	4	1,05	15	4	1,05	15
	DC-6	Коммутация ламп накаливания									1,5 ²⁾	1,05	²⁾	1,5 ²⁾	1,05	²⁾

1) cosφ = 0,45 для I_в≤100; cosφ = 0,35 для I_в>100
2) Тестирование должно проводиться без присоединенной лампы накаливания.
3) Данные должны быть взяты из данных тестирования (AC-3 или AC-4) в соответствии с Table VIIb, IEC/EN 60 947-4-1.
4) Значение 6 x P получается из эмпирической зависимости, которая подходит для большинства магнитных нагрузок с мощностью P до 50 Вт, т.е. 6 [мс]/[Вт] = 300 [мс]. Нагрузки, потребляющие более 50 Вт, можно принять меньшими нагрузки, соединенными параллельно.
Поэтому, 300 мс – максимальное значение, независимо от потребляемой мощности.

I = Ток включения,
I_о = Ток отключения,
I_в = Номинальный рабочий ток,
U = Напряжение,
U_в = Номинальное рабочее напряжение
U_r = Возвращающееся напряжение
T_{0,95} = Время в мс, до того как ток достигнет 95% установившегося значения
P = U_в x I_в = Номинальная мощность [Вт]

Мощность двигателя			230 В			400 В			500 В			690 В		
			Предохранитель			Предохранитель			Предохранитель			Предохранитель		
			Номиналь- ный ток	Прямой пуск	Y/Δ	Номи- нальный ток	Прямой пуск	Y/Δ	Номи- нальный ток	Прямой пуск	Y/Δ	Номи- нальный ток	Прямой пуск	Y/Δ
кВт	cosφ	η [%]	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
0,06	0,7	58	0,37	2	—	0,21	2	—	0,17	2	—	0,12	2	—
0,09	0,7	60	0,54	2	—	0,31	2	—	0,25	2	—	0,18	2	—
0,12	0,7	60	0,72	4	2	0,41	2	—	0,33	2	—	0,24	2	—
0,18	0,7	62	1,04	4	2	0,6	2	—	0,48	2	—	0,35	2	—
0,25	0,7	62	1,4	4	2	0,8	4	2	0,7	2	—	0,5	2	—
0,37	0,72	66	2	6	4	1,1	4	2	0,9	2	2	0,7	2	—
0,55	0,75	69	2,7	10	4	1,5	4	2	1,2	4	2	0,9	4	2
0,75	0,79	74	3,2	10	4	1,9	6	4	1,5	4	2	1,1	4	2
1,1	0,81	74	4,6	10	6	2,6	6	4	2,1	6	4	1,5	4	2
1,5	0,81	74	6,3	16	10	3,6	6	4	2,9	6	4	2,1	6	4
2,2	0,81	78	8,7	20	10	5	10	6	4	10	4	2,9	10	4
3	0,82	80	11,5	25	16	6,6	16	10	5,3	16	6	3,8	10	4
4	0,82	83	14,8	32	16	8,5	20	10	6,8	16	10	4,9	16	6
5,5	0,82	86	19,6	32	25	11,3	25	16	9	20	16	6,5	16	10
7,5	0,82	87	26,4	50	32	15,2	32	16	12,1	25	16	8,8	20	10
11	0,84	87	38	80	40	21,7	40	25	17,4	32	20	12,6	25	16
15	0,84	88	51	100	63	29,3	63	32	23,4	50	25	17	32	20
18,5	0,84	88	63	125	80	36	63	40	28,9	50	32	20,9	32	25
22	0,84	92	71	125	80	41	80	50	33	63	32	23,8	50	25
30	0,85	92	96	200	100	55	100	63	44	80	50	32	63	32
37	0,86	92	117	200	125	68	125	80	54	100	63	39	80	50
45	0,86	93	141	250	160	81	160	100	65	125	80	47	80	63
55	0,86	93	173	250	200	99	200	125	79	160	80	58	100	63
75	0,86	94	233	315	250	134	200	160	107	200	125	78	160	100
90	0,86	94	279	400	315	161	250	200	129	200	160	93	160	100
110	0,86	94	342	500	400	196	315	200	157	250	160	114	200	125
132	0,87	95	401	630	500	231	400	250	184	250	200	134	250	160
160	0,87	95	486	630	630	279	400	315	224	315	250	162	250	200
200	0,87	95	607	800	630	349	500	400	279	400	315	202	315	250
250	0,87	95	—	—	—	437	630	500	349	500	400	253	400	315
315	0,87	96	—	—	—	544	800	630	436	630	500	316	500	400
400	0,88	96	—	—	—	683	1000	800	547	800	630	396	630	400
450	0,88	96	—	—	—	769	1000	800	615	800	630	446	630	630
500	0,88	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	491	630	630
560	0,88	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	550	800	630
630	0,88	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	618	800	630

В таблице приведены нормативные значения для асинхронных двигателей с короткозамкнутыми роторами (1500 об/мин, с внутренним или принудительным охлаждением).

Прямой пуск: макс. пусковой ток: 6 x Номинальный ток; время пуска: 5 с.

Пуск Y/Δ : макс. пусковой ток: 2 x Номинальный ток; время пуска: 15 с.

Для более высоких номинальных токов, пусковых токов и более продолжительных пусков потребуются предохранители большего номинала.

[illegible]