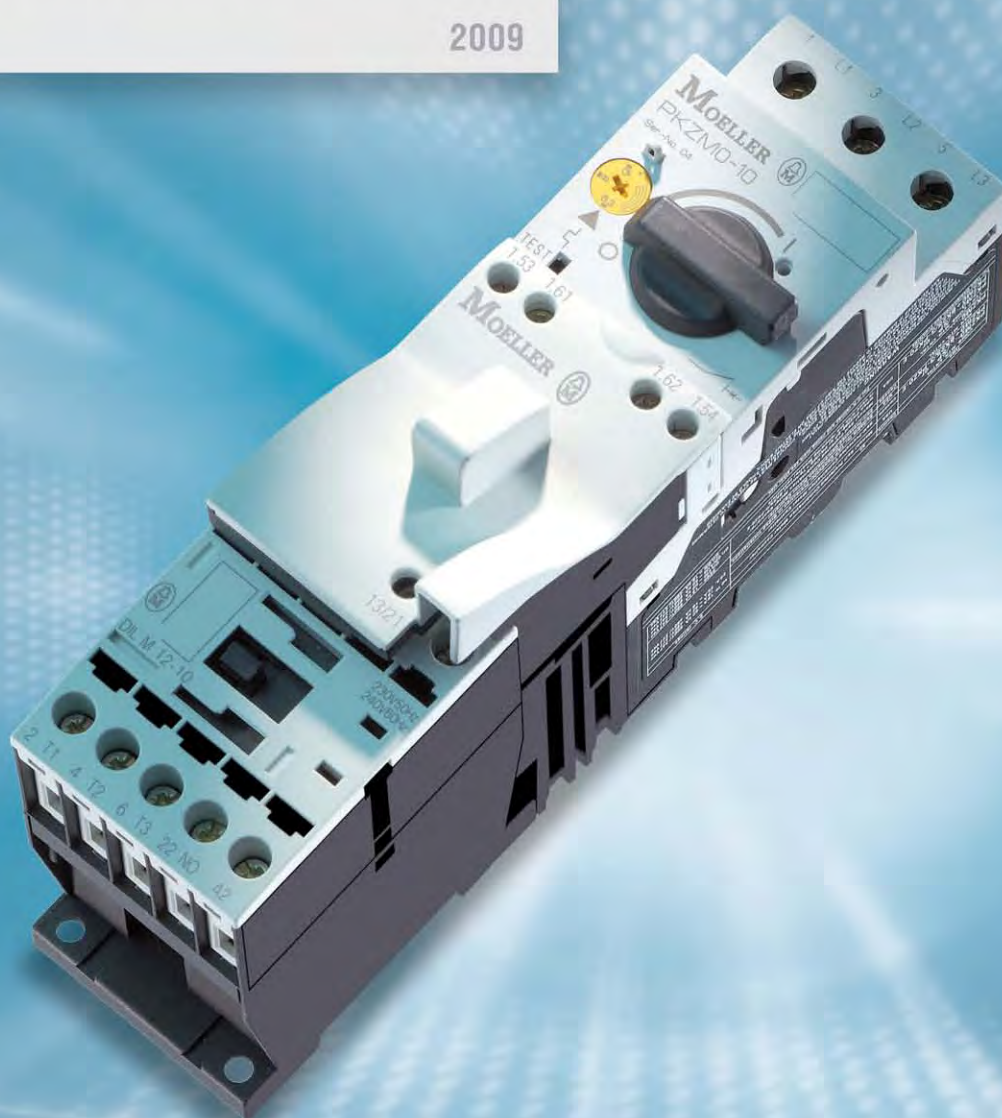


Пуск и защита электродвигателей

2009



xStart

Каталог продукции

Вспомогательные реле DILA

Контакты DIL

Реле перегрузки ZB

Автоматические выключатели
защиты двигателей PKZ

Пусковые сборки MSC

EATON

Powering Business Worldwide

MOELLER



An Eaton Brand

Новинки 2009 в области защиты двигателей

Четырехполюсные контакторы DILMP до 200 А



Страница 1/24

Супрессор для двигателей
DILM12-XMSM
для контакторов DILM7...DILM15



Страница 1/47

Вспомогательный контакт
DILA-XHI...-S бокового монтажа
для контакторов DILM7...DILM15



Страница 1/31

Контакты и реле

1

Мини реле DILER, мини контакторы DILEM +++ Вспомогательные реле DILA +++ Контакторы DILM7...DILM1600, DILH1400...DILH2200
Контакторы для коммутации осветительных нагрузок DILL +++ 4-х полюсные контакторы DILP +++ Контакторы для конденсаторов DILK
Комбинации контакторов SDAINL, DIUL +++ Реле контроля контакторов CMD



Реле перегрузки

2

Реле перегрузки ZE, ZB12...ZB150, Z5 +++ Реле перегрузки с внешними трансформаторами тока ZW7
Электронная система защиты двигателя ZEV +++ Термисторные реле EMT6



Автоматические выключатели защиты двигателя

3

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, PKZM1, PKZM4
Автоматические выключатели защиты трансформаторов PKZM0-T



Пускатели

4

Пусковые комбинации: пускатели MSC-D, реверсивные пускатели MSC-R
Пускатели для крепления на шины MSC.../BBA



5

Справочная информация



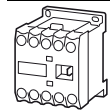
	Стр.		Стр.		Стр.
Мини реле DILER и мини контакторы DILEM		Контакторы для коммутации осветительных нагрузок DILL		Мини контакторы, реле, контакторы	
Информация для заказа		Информация для заказа	1/36	Проектирование	
Реле, контакторы	1/2	Проектирование		Диаграммы работы контактов	1/64
Вспомогательные контакты	1/4	Контакторы для освещения	1/37	Оболочки	1/65
Аксессуары	1/6	Комбинации контакторов SDAINL, DIUL		Контакторы для активных нагрузок	1/66
Управляющие напряжения	1/53	Информация для заказа		Электрическая долговечность	1/68
Вспомогательные реле DILA		Комбинации звезда-треугольник	1/38	Кратковременные нагрузки	1/71
Информация для заказа		Проектирование		Частота работы	1/72
Реле	1/8	Комбинации звезда-треугольник	1/40	Коммутация постоянного тока	1/73
Вспомогательные контакты	1/10	Информация для заказа		Технические данные	
Управляющие напряжения	1/54	Реверсивные комбинации	1/42	Мини контакторы, реле	1/74
Контакторы DILM, DILH		Реле контроля контакторов CMD		Реле CMD	1/77
Технический обзор	1/12	Описание	1/51	Контакторы до 170 А	1/84
Обзор системы	1/14	Информация для заказа	1/52	4-х полюсные контакторы	1/92
Информация для заказа		Аксессуары для реле и контакторов		Контакторы свыше 170 А	1/96
Базовые устройства до 170 А	1/16	Информация для заказа		Контакторы для конденсаторов	1/104
Базовые устройства до 170 А с пружинными зажимами	1/18	Супрессоры	1/44	Контакторы с электрон-ными катушками до 150 А	1/106
Устройства в сборе до 170 А	1/20	Аксессуары	1/45	Контакторы для осветительных нагрузок	1/108
Базовые устройства с электронными катушками до 150 А	1/22	Управляющие напряжения		Вспомогательные контакты	1/109
4-х полюсные контакторы	1/24	Информация для заказа		Аксессуары	1/110
Силовые контакторы (> 170 А), комфортная версия	1/26	Базовые устройства до 170 А	1/55	Габаритные размеры	
Силовые контакторы (> 170 А), стандартная версия	1/28	Базовые устройства до 170 А с пружинными зажимами	1/58	Мини реле	1/111
Вспомогательные контакты	1/30	4-х полюсные контакторы	1/60	Реле	1/12
Проектирование		Базовые устройства с электрон-ными катушками до 150 А	1/62	Контакторы до 170 А	1/12
Вспомогательные контакты	1/33	Сменные катушки	1/59	Контакторы свыше 170 А	1/114
Контакторы для конденсаторов DILK		Силовые контакторы (> 170 А)	1/63	Контакторы для конденсаторов	1/116
Информация для заказа	1/34	Электронные модули с катушкой (для комфортных версий)	1/63	Контакторы для осветительных нагрузок	1/116
Проектирование		Контакторы для конденсаторов	1/62	Комбинации контакторов	1/117
Контакторы для компенсации реактивной мощности	1/35			Аксессуары	1/118

DILER, DILEM

http://catalog.moeller.net

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

Мини реле DILER



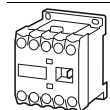
Винтовые зажимы	6	3	10	4 Н/О	—	40 E	
				3 Н/О	1 Н/3	31E	
				2 Н/О	2 Н/3	22E	

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

Номинальный ток AC-3	Максимальная мощность трехфазного двигателя 50 – 60 Гц AC-3						Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1		Контакты		Условное обозначение
	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В	Открытый монтаж	Закрытый монтаж	N/O = Нормально	N/3 = Нормально	
400 В	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_e$	$I_{th} = I_e$	Нормально	Нормально	
I_e	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A	A	но	но	
A											

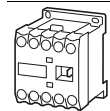
Контакторы DILEM

3-х полюсные, с дополнительным контактом



Винтовые зажимы	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/3	

4-х полюсные



Винтовые зажимы	9	2.2	4	4	1.5	3	3	20	16	—	—	
-----------------	---	-----	---	---	-----	---	---	----	----	---	---	--



DILER, DILEM

http://catalog.moeller.net

Может быть использовано с	Управление переменным током		Может быть использовано с	Управление постоянным током		Кол-во в упаковке	Примечания
	Тип	Цена		Тип	Цена		
	Тип	Цена		Тип	Цена		
	Код для заказа	См. прайс-лист		Код для заказа	См. прайс-лист		

...DILE	DILER-40(230V50HZ) 051759		...DILE	DILER-40-G(24VDC) 010223		5 шт	<p>Аксессуары</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Супрессор → 1/6 2 Дополнительные контакты → 1/5 Другие напряжения управления → 1/5 Маркировка зажимов катушки согласно EN 50005 <p>Страница</p> <ul style="list-style-type: none"> → 1/6 → 1/5 → 1/5
	DILER-31(230V50HZ) 051768		...DILE	DILER-31-G(24VDC) 010157			
	DILER-22(230V50HZ) 051777		—	DILER-22-G(24VDC) 010042			

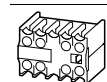
Может быть использовано с	АС управление		DC управление		Кол-во в упаковке	Примечания
	Тип	Цена	Тип	Цена		
	Тип	Цена	Тип	Цена		
	Код для заказа	См. прайс-лист	Код для заказа	См. прайс-лист		

...DILEM	DILEM-10(230V50HZ) 051786		DILEM-10-G(24VDC) 010213		1 шт	<p>С пружинными зажимами:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Реле перегрузки → 2/5 2 Супрессор → 1/6 3 Дополнительные контакты → 1/5 Другие напряжения управления → 1/5 Аксессуары → 1/6 <p>Страница</p> <ul style="list-style-type: none"> → 2/5 → 1/6 → 1/5 → 1/5 → 1/6
...DILE	DILEM-01(230V50HZ) 051795		DILEM-01-G(24VDC) 010343			
...DILEM	DILEM4(230V50HZ) 051804		DILEM4-G(24VDC) 012701			

DILE

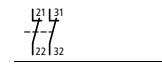
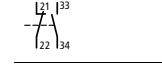
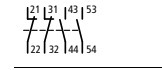
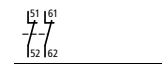
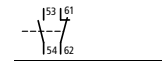
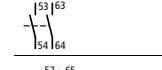
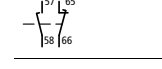
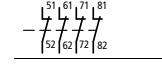
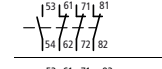
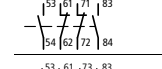
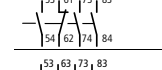

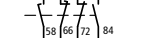
Варианты подключения	Контакты		Номинальный ток		Условный термический ток	Цифровой код комбинаций с базовым устройством		
	H/O = Нормально открытый	H/З = Нормально закрытый	AC-15			DILER-40(-G)	DILER-31(-G)	DILER-22(-G)
			220 В	380 В				
			230 В	400 В				
			240 В	415 В				
			I_e	I_e	I_{th}			
			A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

Блоки вспомогательных контактов








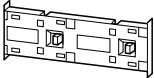


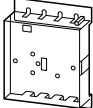
Винтовые зажимы	2 полюса	4 полюса	2 полюса	4 полюса	4	2	10			
	–	2 Н/О	2 Н/З							
	1 Н/О	1 Н/О	1 Н/З							
	2 Н/О	2 Н/О	2 Н/З							
	–	–	–					42 E	33	24
	1 Н/О	1 Н/О	1 Н/З					51 E	42	33
	2 Н/О	–	–					60 E	51	42
	1 Н/О _E	1 Н/З _L	–					51	42	33
	–	4 Н/З	–					44 E	35	26
	1 Н/О	3 Н/З	–					53E	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 упаковке	Примечания
	DILEM-10(-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
	DILEM-4(-G)(...)	11DILEM 010080			
	DILEM-10(-G)(...)	22DILEM 010112			
	DILEM-01(-G)(...)	02DILE 010240			
	DILER40(-G)(...)	11DILE 010224			
	DILER31(-G)(...)	20DILE 010208			
	DILER22(-G)(...)	11DDILE 049824			
	DILEM-10(-G)(...)	04DILE 010256			
	DILEM-10(-G)(...)	13DILE 002397			
	DILEM-10(-G)(...)	22DILE 010288			
	DILEM-10(-G)(...)	31DILE 048912			
	DILEM-10(-G)(...)	40DILE 010304			
	DILEM-10(-G)(...)	22DDILE 049823			



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.



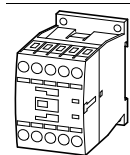
	Может быть использовано с	Условное обозначение	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Соединение звезда-точка	DILEM		S1DILEM 220218		20 шт	Защита от прямого прикосновения в соответствии с IEC 536.
Параллельный соединитель 1 комплект состоит из 2-х соединителей 4 полюса	DILEM		P1DILEM 019095		5 шт	4 полюс может быть отломан. 4 полюса: $I_{th} = 60$ А 3 полюса: $I_{th} = 50$ А 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.



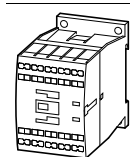
DILA

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					
			220 В	380 В				
			230 В	400 В				
			240 В	415 В				
			I_e	I_e	I_{th}			
			A	A	A			

Базовое устройство



Винтовые зажимы	Контакты	Номинальный ток	Условный термический ток	Цифровой код	Может быть использовано с блоком доп. контактов	Условное обозначение
4 Н/О	–	6	4	16	40E	DILA-XHI(V)...
3 Н/О	1 Н/З				31E	DILA-XHI(V)...
2 Н/О	2 Н/З				22E	DILA-XHI(V)...



Пружинные зажимы	Контакты	Номинальный ток	Условный термический ток	Цифровой код	Может быть использовано с блоком доп. контактов	Условное обозначение
4 Н/О	–	6	4	16	40E	DILA-XHIC(V)...
3 Н/О	1 Н/З				31E	DILA-XHIC(V)...
2 Н/О	2 Н/З				22E	DILA-XHIC(V)...



DILA

Управление переменным током		Упаковка	Условное обозначение	Управление постоянным током		Кол-во в упаковке	Примечания
Тип	Цена			Тип	Цена		
Код для заказа	См. прайс-лист			Код для заказа	См. прайс-лист		

DILA-40(230V50Hz) 276329		1 шт.		DILA-40(24VDC) 276344		1 шт.	С винтовыми зажимами: Аксессуары 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 Контакторы 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 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 Контакторы 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 I_{th}	Условное обозначение
	N/O = Нормально открытый	N/З = Нормально закрытый	AC-15			
			220 В	380 В		
			230 В	400 В		
			240 В	415 В		
			I_b	I_b	A	
			A	A	A	

DILA, блоки вспомогательных контактов

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

Варианты подключения	Контакты	Номинальный ток	Условный термический ток I_{th}	Условное обозначение		
					6	3
Винтовые 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		
		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...

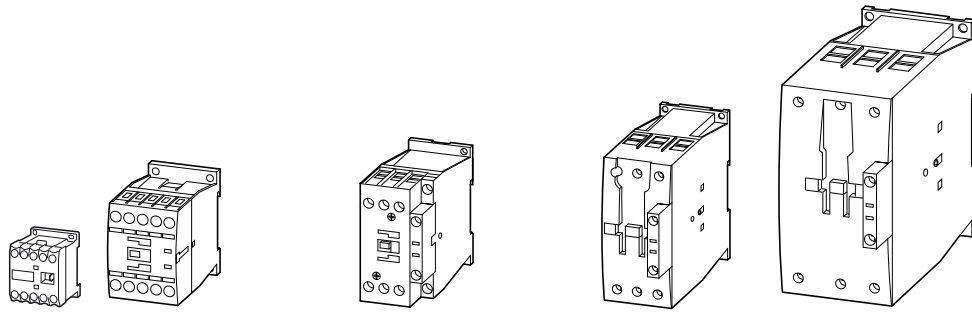
Цифровой код комбинаций с базовым устройством	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
42 E	33	24	DILA-XHI02 276420	5 шт Версия E соответствует EN 50011 и более предпочтительна; другие комбинации соответствуют EN 50005. Контакты с постоянным током управления DILA(C)-22 могут 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	

Вспомогательные реле DILA

Вспомогательные реле DILA



Контакты
3 полюса



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

Увеличенный ресурс DILM7 – DILM150 до 200.000 операций

Номинальная мощность
3-х фазный двигатель 50–60 Гц

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 °С

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 °С

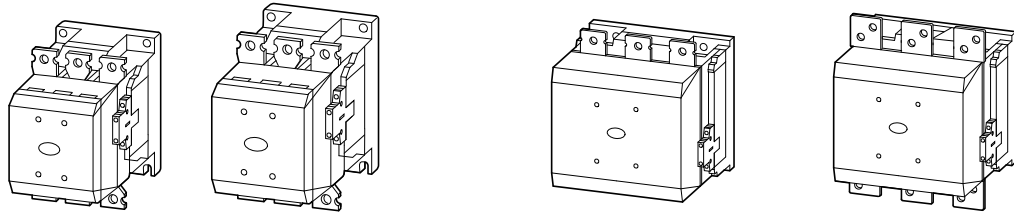
до 690 В	22	22	22	22	22	40	45	45	45	60	80	98	110	130	160	190	225
1000 В	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)	1)

Примечания

1) по запросу



Контакты
3 полюса



	DIL	M185	M225	M250	M300	M400	M500	M570	M580	M650	M750	M820	M1000	M1600	H1400	H2000	H2200	
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	

АС-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)	-	-	-	-

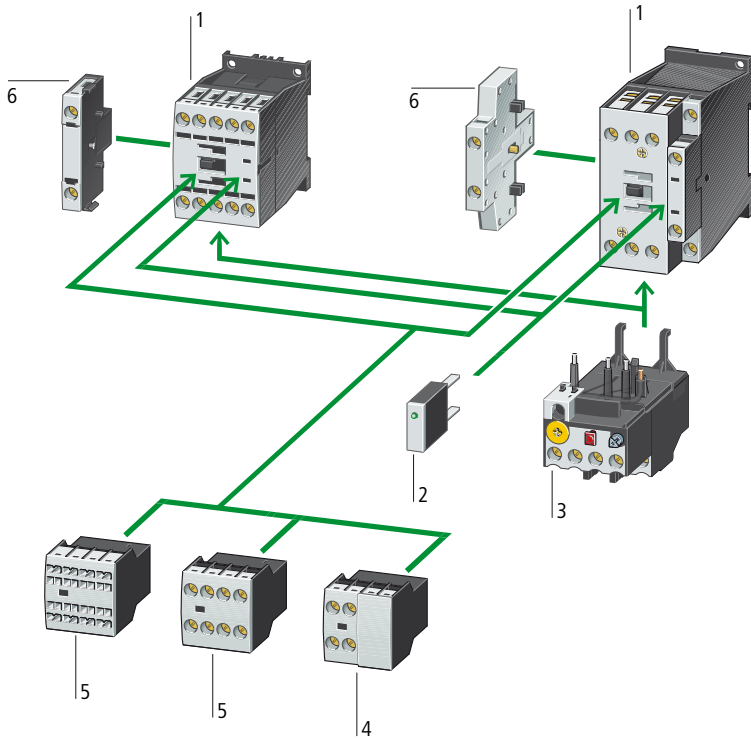
АС-4 Номинальная мощность 3-х фазный двигатель 50 – 60 Гц																	
220 В – 230 В	41	51	62	75	92	112	112	143	161	181	209	260	430	-	-	-	-
380 В – 400 В	75	90	110	132	160	200	200	250	280	315	355	450	750	-	-	-	-
440 В	85	102	125	140	186	229	229	290	326	367	418	520	830	-	-	-	-
500 В	96	116	143	172	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)	-	-	-	-

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

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

Примечания 1) по запросу





Контакторы до 90 кВт
(АС-3/400 В) 1

→ Страница 1/17

Супрессоры 2

→ Страница 1/44

Реле перегрузки 3

→ Страница 2/6

Блоки вспомогательных
контактов, 2 полюса 4

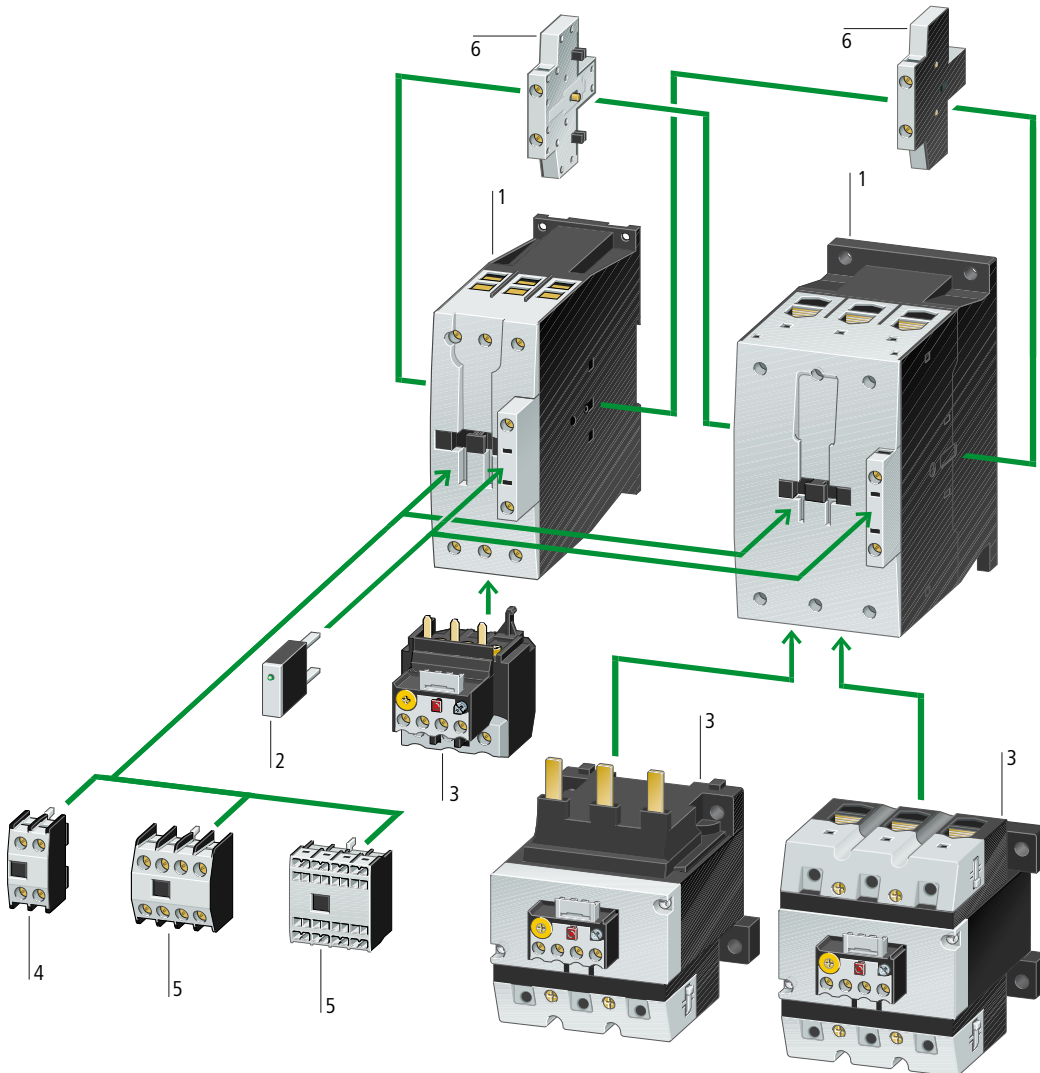
→ Страница 1/28

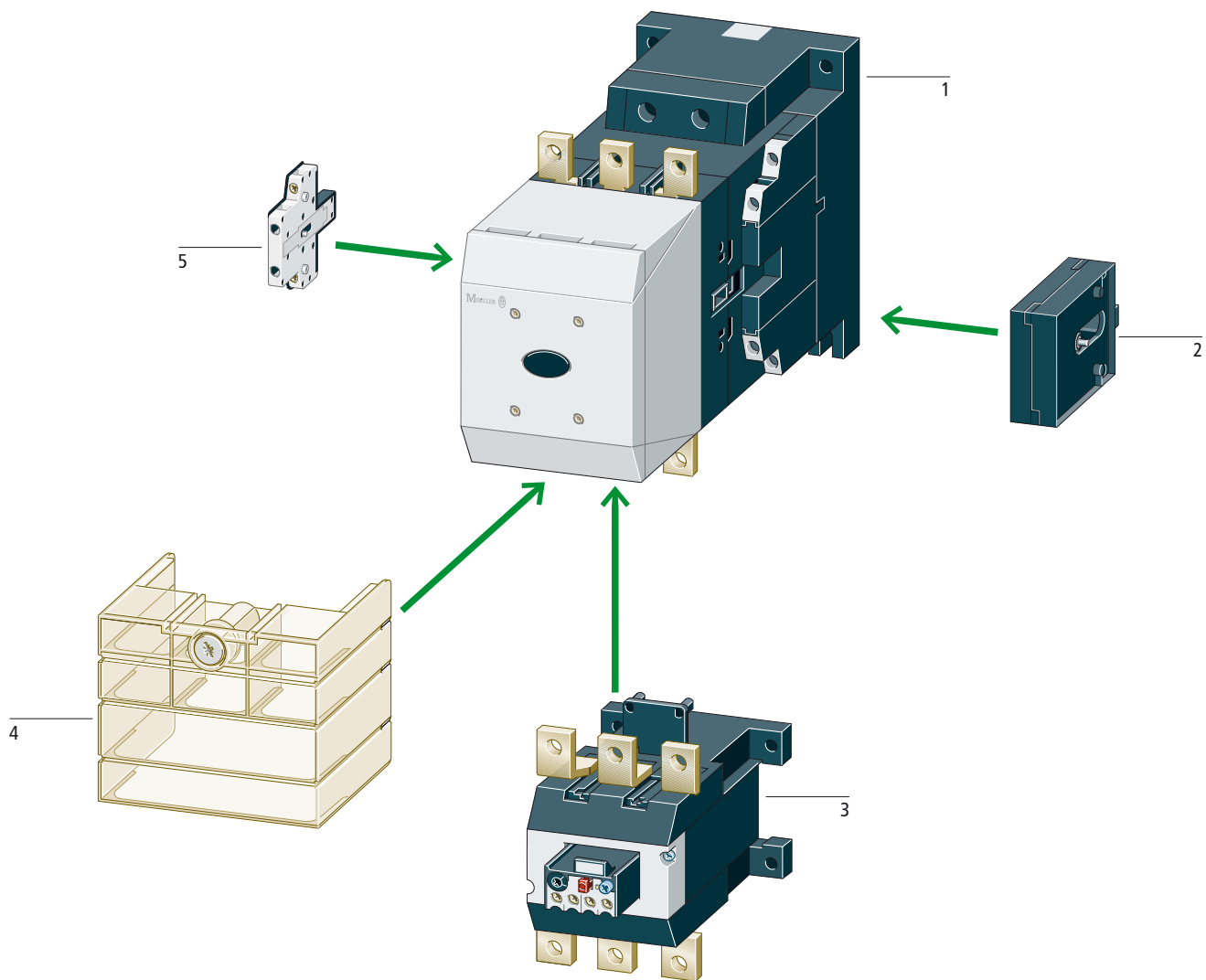
Блоки вспомогательных
контактов, 4 полюса 5

→ Страница 1/11

Блоки вспомогательных
контактов, боковой монтаж 6

→ Страница 1/32





Контакты DILM, DILH



**Контакты 90 – 900 кВт
(АС-3/400 В)
Комфортная версия** 1

→ Страница 1/27

Стандартная версия 90 – 250 кВт 1

→ Страница 1/29

Механическая блокировка 2

→ Страница 1/45

Реле перегрузки 3

→ Страница 2/11

Клеммная крышка 4

→ Страница 1/49

Блоки вспомогательных контактов 5

→ Страница 1/32

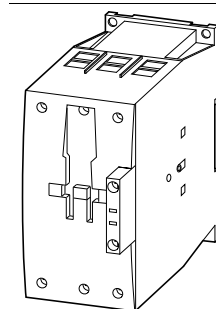
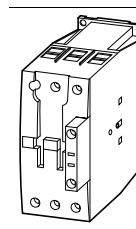
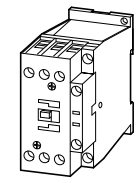
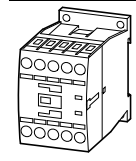
DILM

Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц							Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 при 60 °C	Контакты	Условное обозначение
	AC-3			AC-4						
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	$I_{th} = I_e$	Открытая установка	H/O = нормально открытый H/З = нормально закрытый	
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 H/O	-	
		7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20									
3 полюса	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								
	15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	1 H/O	-								
	15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	-	1 H/3								
	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								
38		11	18.5	21	4	7	10	40	1 H/O	-								
38		11	18.5	21	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	-	-								
	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

Может использоваться с блоком вспомогательных контактов	Управление переменным током		Управление постоянным током		Кол-во в упаковке	Примечания
	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM7-10(230V50HZ) 276550		DILM7-10(24VDC) 276565		1 шт	<p>Аксессуары 1 Реле перегрузки → 2/7 2 Супрессор → 1/44 3 Блок вспомогательных контактов → 1/30 Другие управляющие напряжения → 1/55 Аксессуары → 1/45</p> <p>Контракты с постоянным током управления имеют встроенный супрессор (DILM7 - DILM15: Варистор). Контракты DILM115, DILM150 и DILM170 имеют встроенный супрессор. Зеркальный контакт у контакторов от DILM7-01 до DILM32-01. Контакты контакторов соответствуют EN 50012</p>
DILA-XHI(V)..	DILM7-01(230V50HZ) 276585		DILM7-01(24VDC) 276600			
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM9-10(230V50HZ) 276690		DILM9-10(24VDC) 276705			
DILA-XHI(V)..	DILM9-01(230V50HZ) 276725		DILM9-01(24VDC) 276740			
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM12-10(230V50HZ) 276830		DILM12-10(24VDC) 276845			
DILA-XHI(V)..	DILM12-01(230V50HZ) 276865		DILM12-01(24VDC) 276880			
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM15-10(230V50HZ) 290058		DILM15-10(24VDC) 290073			
DILA-XHI(V)..	DILM15-01(230V50HZ) 290093		DILM15-01(24VDC) 290108			
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM17-10(230V50HZ) 277004		DILM17-10(RDC24) 277018			
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM17-01(230V50HZ) 277036		DILM17-01(RDC24) 277050			
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM25-10(230V50HZ) 277132		DILM25-10(RDC24) 277146			
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM25-01(230V50HZ) 277164		DILM25-01(RDC24) 277178			
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM32-10(230V50HZ) 277260		DILM32-10(RDC24) 277274			
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM32-01(230V50HZ) 277292		DILM32-01(RDC24) 277306			
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM38-10(230V50HZ) 112428		DILM38-10(RDC24) 112442			
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM38-01(230V50HZ) 112456		DILM38-01(RDC24) 112470			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM40(230V50HZ) 277766		DILM40(RDC24) 277780			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM50(230V50HZ) 277830		DILM50(RDC24) 277844			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM65(230V50HZ) 277894		DILM65(RDC24) 277908			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM72(230V50HZ) 107670		DILM72(RDC24) 107671			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM80(230V50HZ) 239402		DILM80(RDC24) 239416			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM95(230V50HZ) 239480		DILM95(RDC24) 239510			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM115(RAC240) 239548		DILM115(RDC24) 239555			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM150(RAC240) 239588		DILM150(RDC24) 239591			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM170(RAC240) 107013		DILM170(RDC24) 107016			

Контракты DILM



DILM

Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц						Условный термический ток, открытая установка $I_{th} = I_e$	Условное обозначение
	AC-3		AC-4					
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	A	
I_e	P	P	P	P	P	P	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 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	

Пружинные зажимы на цепях управления и цепях вспомогательных контактов

	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	
	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	–	–	

DILM

Может использоваться с блоком вспомогательных контактов	Управление переменным током		Управление постоянным током		Кол-во в упаковке	Примечания
	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист		
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B)..	DILMC7-10(230V50Hz) 277389		DILMC7-10(24VDC) 277404		1 шт	
DILA-XHIC(B)..	DILMC7-01(230V50Hz) 277421		DILMC7-01(24VDC) 277436			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B)..	DILMC9-10(230V50Hz) 277453		DILMC9-10(24VDC) 277468			
DILA-XHIC(B)..	DILMC9-01(230V50Hz) 277485		DILMC9-01(24VDC) 277500			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B)..	DILMC12-10(230V50Hz) 277517		DILMC12-10(24VDC) 277532			
DILA-XHIC(B)..	DILMC12-01(230V50Hz) 277549		DILMC12-01(24VDC) 277564			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B)..	DILMC17-10(230V50Hz) 277581		DILMC17-10(RDC24) 277595			
DILA-XHIC(B)..	DILMC17-01(230V50Hz) 277611		DILMC17-01(RDC24) 277625			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B)..	DILMC25-10(230V50Hz) 277641		DILMC25-10(RDC24) 277655			
DILA-XHIC(B)..	DILMC25-01(230V50Hz) 277671		DILMC25-01(RDC24) 277685			
DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B)..	DILMC32-10(230V50Hz) 277701		DILMC32-10(RDC24) 277715			
DILA-XHIC(B)..	DILMC32-01(230V50Hz) 277731		DILMC32-01(RDC24) 277745			
DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	DILMC40(230V50Hz) 277965		DILMC40(RDC24) 277979			
DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	DILMC50(230V50Hz) 277995		DILMC50(RDC24) 278009			
DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	DILMC65(230V50Hz) 278025		DILMC65(RDC24) 278039			
DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	DILMC80(230V50Hz) 239618		DILMC80(RDC24) 239652			
DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	DILMC95(230V50Hz) 239685		DILMC95(RDC24) 239715			
DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	DILMC115(RAC240) 239736		DILMC115(RDC24) 239741			
DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	DILMC150(RAC240) 239751		DILMC150(RDC24) 239765			

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

Контракты с переменным током управления имеют встроенный супрессор (DILM7 - DILM15: Варистор).
Контракты DILM115, DILM150 и DILM170 имеют встроенный супрессор.
Зеркальный контакт у контактов от DILM7-01 до DILM32-01.
Контакты контактов соответствуют EN 50012

Контракты DILM, DILH

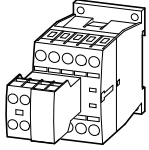

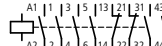
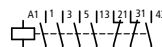
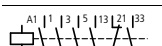
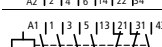
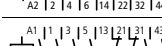
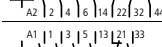
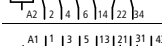
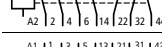
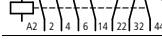
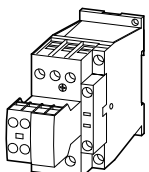
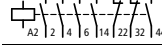
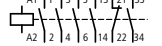
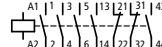
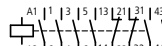
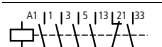
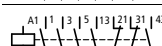
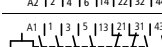
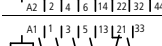
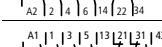
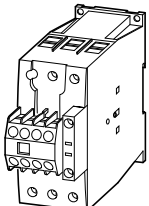
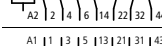
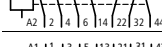
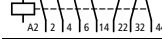
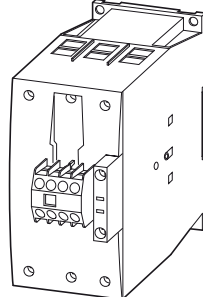
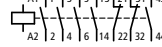
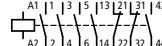
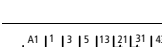
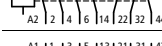
Контракты DILM, DILH

DILM

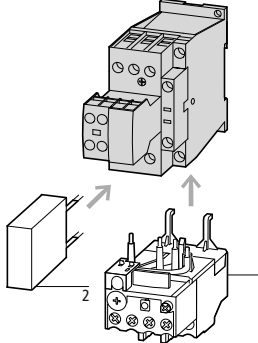
Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц						Условный термический ток, открытая установка AC-1 при 60 °С	Контакты	Условное обозначение
	AC-3		AC-4		AC-4				
380 В	220 В	380 В	660 В	220 В	380 В	660 В	H/O = Нормально открытый H/З = Нормально закрытый		
400 В	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В			
I_6	P	P	P	P	P	P	$I_{th} = I_6$		
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A		

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	Тип		
Код для заказа	Код для заказа		
DILM7-21(230V50Hz) 276620	DILM7-21((24VDC) 276635	1 шт	 <p>Аксессуары 1 Реле перегрузки 2 Супрессор Аксессуары</p> <p>Страница → 2/7 → 1/44 → 1/45</p> <p>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</p>
DILM7-32(230V50Hz) 276655	DILM7-32((24VDC) 276670		
DILM7-22(230V50Hz) 106360	DILM7-22((24VDC) 106367		
DILM9-21(230V50Hz) 276760	DILM9-21((24VDC) 276775		
DILM9-22(230V50Hz) 106361	DILM9-22((24VDC) 106368		
DILM9-32(230V50Hz) 276795	DILM9-32((24VDC) 276810		
DILM12-21(230V50Hz) 276900	DILM12-21((24VDC) 276915		
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		

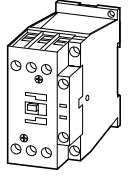










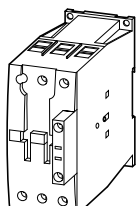




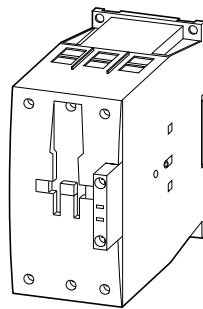





DILMF

Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Hz						Условный термический ток, открытая установка AC-1 при 60 °C	Контакты	Порядок контактов
	AC-3	AC-3	AC-4	AC-4	AC-4	AC-4			
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	$I_{th} = I_e$	N/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый	
I_e А	P кВт	P кВт	P кВт	P кВт	P кВт	P кВт	А		

Основные устройства

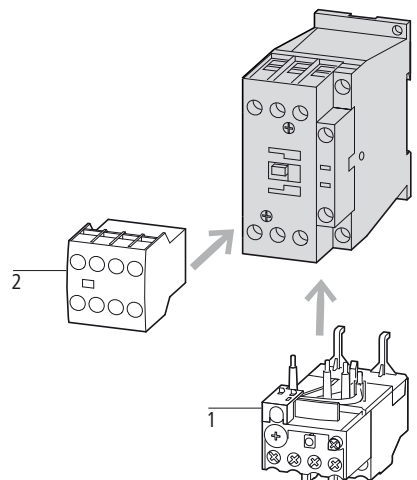
Винтовые зажимы

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

Примечания

Все контакторы имеют встроенный супрессор.
Зеркальный контакт у контакторов от DILMF8-01 до DILMF32-01.
Контакты контакторов соответствуют EN 50012.

DILMF

Может использоваться с блоком вспомогательных контактов	Управление переменным током		Кол-во в упаковке	Примечания
	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILMF8-10(RAC240) 104413		1 шт	
DILA-XHI(V)..	DILMF8-01(RAC240) 104417			
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILMF11-10(RAC240) 104421			
DILA-XHI(V)..	DILMF11-01(RAC240) 104425			
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILMF14-10(RAC240) 104429			
DILA-XHI(V)..	DILMF14-01(RAC240) 104433			
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILMF17-10(RAC240) 104437			
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILMF17-01(RAC240) 104441			
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILMF25-10(RAC240) 104445			
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILMF25-01(RAC240) 104449			
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILMF32-10(RAC240) 104453			
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILMF32-01(RAC240) 104457			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILMF40(RAC240) 104461			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILMF50(RAC240) 104465			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILMF65(RAC240) 104469			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILMF80(RAC240) 104473			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILMF95(RAC240) 104477			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILMF115(RAC240) 104481			
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILMF150(RAC240) 104485			

Аксессуары

- 1 Реле перегрузки
- 2 Блок вспомогательных контактов
- Другие управляющие напряжения
- Аксессуары

Страница

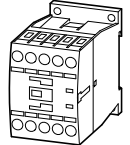
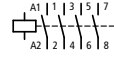
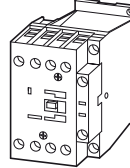

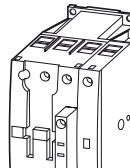

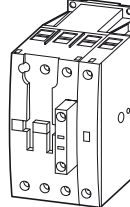

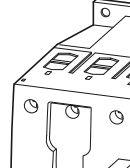

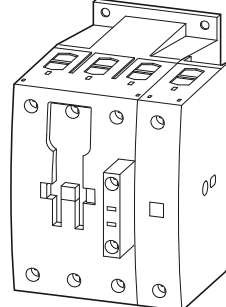
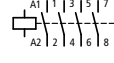
- 2/7
- 1/30
- 1/62
- 1/44

- Контакторы могут использоваться в полупроводниковой промышленности согласно стандарту SEMI F47.
- Контакторы бесшумные, могут использоваться в автоматизации зданий.
- Частота питающей сети от 50 до 400 Гц.

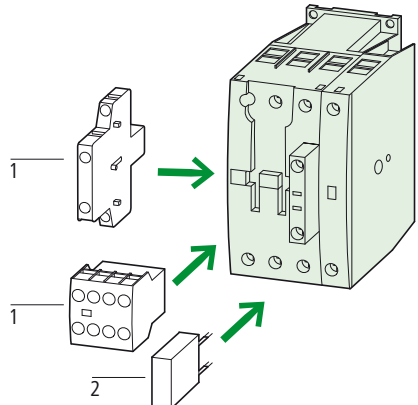
Четырехполюсные контакторы DILMP

Номинальный ток 50 - 60 Гц, открытая установка			Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1	Условное обозначение	Может использоваться с блоком вспомогательных контактов
40 °C	50 °C	60 °C			
A	A	A	$I_{th} = I_e$		

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		
	63	60	54	63		DILM150-XHI(A)(V)... или DILM1000-XHI11-SA ¹⁾ или DILM1000-XHI(V)11-SI ¹⁾
	80	76	69	80		
	125	116	108	125		DILM150-XHI(A)(V)... DILM1000-XHI(V)... ¹⁾
	160	150	138	160		
	200	188	172	200		
	200	188	172	200		

Четырехполюсные контакторы DILMP

Управление переменным током		Управление постоянным током		Кол-во в упаковке	Примечания
Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист		
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-XHI... может устанавливаться на DILMP... только слева

Контакторы DILMP

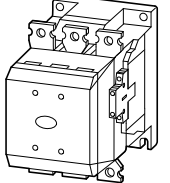
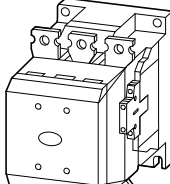
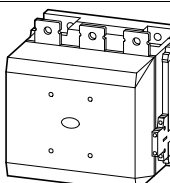
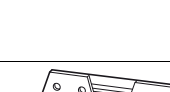

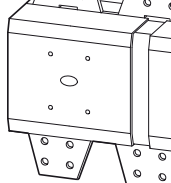
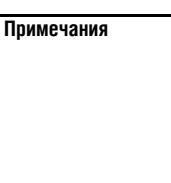


Контакторы DILMP

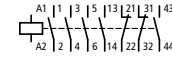
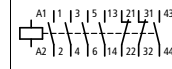


DILM, DILH

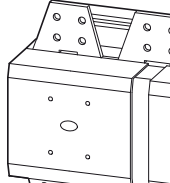


Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц					Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 при 40 °C	Условное обозначение
	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3		
380 В 400 В	220 В 230 В	380 В 400 В	660 В 690 В	1000 В	AC-4	Открытая установка $I_{th} = I_e$	
I_e	P	P	P	P	P		
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A	

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



Примечания

- 1) По запросу
- 660 В, 690 В или 1000 В: не реверсируются на ходу
- Все контакторы имеют встроенный супрессор.
- При подключении контакторов DILM580 to DIL1600 к преобразователю частоты, супрессор со стороны нагрузки необходимо 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

Контакторы DILM, DILH

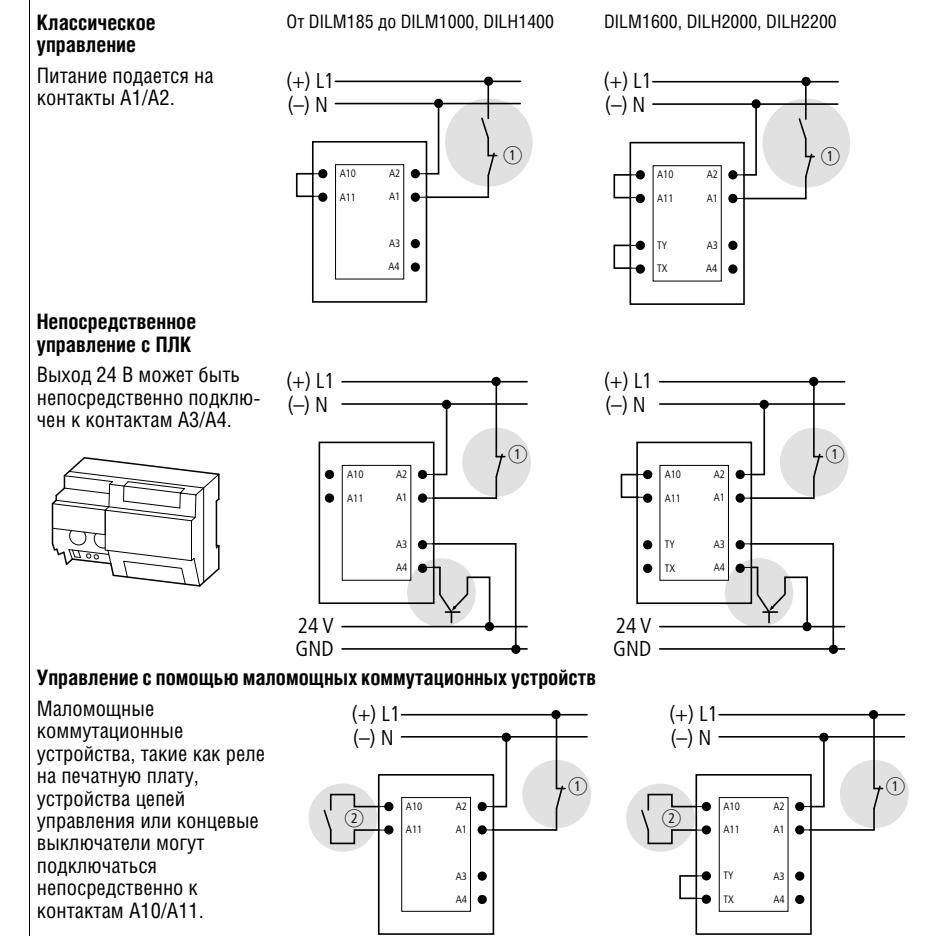


Контакторы DILM, DILH



DILM, DILH

Тип Артикул	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
DILM185/22(RA250) 208193		1 шт	<p>Классическое управление Питание подается на контакты A1/A2.</p> <p>Непосредственное управление с ПЛК Выход 24 В может быть непосредственно подключен к контактам A3/A4.</p> <p>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.</p> <p>① Аварийное отключение ② Максимальная емкость 6 нФ</p> <p>Все контакторы имеют возможность присоединения блоков вспомогательных контактов DILM1000-XH1...</p>
DILM225/22(RA250) 208197			
DILM250/22(RA250) 208201			
DILM300/22(RA250) 208205			
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			



Аксессуары

- Блоки вспомогательных контактов
- Другие управляющие напряжения

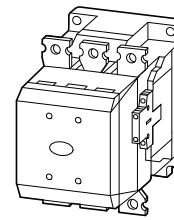
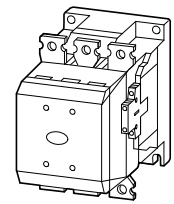
Страница

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

DILM контакторы, стандартная версия



185	55	90	175	108	41	75	127	108	337	
225	70	110	215	108	51	90	155	108	386	
250	75	132	240	108	62	110	189	108	429	
300	90	160	286	132	75	132	229	132	490	
400	125	200	344	132	92	160	283	132	612	
500	155	250	344	132	112	200	344	132	857	
580	185	315	344	132	112	200	344	132	920	

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	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
	DILM1000-XHI...	DILM185-S/22(220-240V50/60Гц) 274185	1 шт	DILM...-S с классическим управлением (+) L1 (-) N ① Аварийное отключение
	DILM1000-XHI...	DILM225-S/22(220-240V50/60Гц) 274187		
	DILM1000-XHI...	DILM250-S/22(220-240V50/60Гц) 274190		
	DILM1000-XHI...	DILM300-S/22(220-240V50/60Гц) 274193		
	DILM1000-XHI...	DILM400-S/22(220-240V50/60Гц) 274196		
	DILM1000-XHI...	DILM500-S/22(220-240V50/60Гц) 274199		
	DILM1000-XHI...	DILM570-S/22(220-240V50/60Гц) 110744		














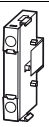






DILM, DILA

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

Примечания

Противоположные контакты взаимно заблокированы, согласно IEC/EN 60947-5-1 Annex L, внутри модуля (кроме Н/О контактов с опережением и Н/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 Н/З с запаздыванием).

DILM, DILA

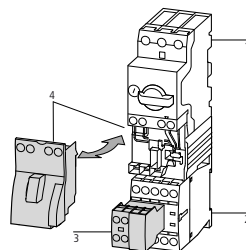
Способ подключения	Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 при 60 °C	Контакты	Условное обозначение	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке		
Вспомогательные контакты Взаимно заблокированные противостоящие контакты; кроме XHIV и XHICV									
Фронтальные вспомогательные контакты									
	Пружинные зажимы	4 полюса	16	4 Н/О	–		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 Н/О	1 Н/З		DILA-XHIC31 276533		
				2 Н/О	2 Н/З		DILA-XHIC22 276532		
				1 Н/О	3 Н/З		DILA-XHIC13 276531		
				–	4 Н/З		DILA-XHIC04 276530		
				1 Н/О, 1 Н/О _E	1 Н/З, 1 Н/З _L		DILA-XHICV22 276535		
Высокая версия¹⁾									
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	2 Н/О	–		DILM7...DILM9... DILM12... DILM15...	DILA-XHIT20 101042	5 шт
				1 Н/О	1 Н/З		DILA-XHIT11 101043		
				–	2 Н/З		DILA-XHIT02 101041		
	Винтовые зажимы	4 полюса		2 Н/О	2 Н/З		DILA-XHIT22 101044		
Боковые вспомогательные контакты²⁾									
	Винтовые зажимы	1 полюс	10	1 Н/О	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILMP20... DILA(C)...	DILA-XHI10-S 115948	1 шт
	Винтовые зажимы			–	1 Н/З		DILA-XHI01-S 115949		
	Пружинные зажимы			1 Н/О	–		DILA-XHIC10-S 115950		
	Пружинные зажимы			–	1 Н/З		DILA-XHIC01-S 115951		
	Винтовые зажимы	2 полюса		1 Н/О	1 Н/З		DILM17... DILM25... DILM32... DILMP32... DILMP45... DILL...	DILM32-XHI11-S 101371	

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 фронтальными вспомогательными контактами или механическими блокировками.

Противоположные контакты взаимно заблокированы, согласно IEC/EN 60947-5-1 Annex L, внутри модуля (кроме Н/О контактов с опережением и Н/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 Н/З с запаздыванием).
















DILM, DILA

Способ подключения	Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 при 60 °C	Контакты	Условное обозначение	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	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

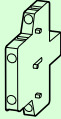
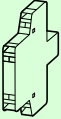




	Винтовые зажимы	2 полюса	16	2 H/O	–		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM170...	DILM150-XHI20 277945	5 шт
				1 H/O	1 H/3			DILM150-XHI11 277946	
				1 H/O	1 H/3			DILM150-XHIA11 283463	
				–	2 H/3			DILM150-XHI02 277947	
	Винтовые зажимы	4 полюса	16	4 H/O	–		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM170...	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 – DILM2200	DILM1000-XHI11-SI 278425	1 шт
				1 H/O _E	1 H/3 _L		DILM40 – DILM2200	DILM1000-XHIV11-SI 278426	
				1 H/O	1 H/3		DILM80 – DILM2200	DILM1000-XHI11-SA 278427	

Блоки вспомогательных контактов

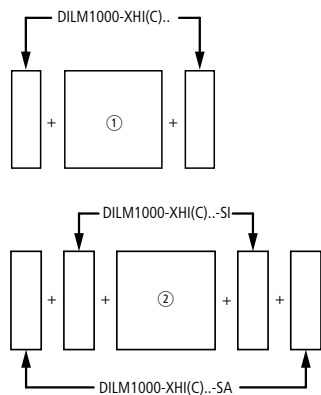
DIL

						
DILM40 ... DILM72	2 × - 1 × -	- 2 × - 1 ×	- 1 × - -	- - - 1 ×	1 × - - -	- - 1 × -
DILM80(...) ... DILM170	2 × 2 × 2 × - -	2 × - - 2 × 2 ×	- - - - 1 ×	- - - - 1 ×	- - - 1 × -	- - 1 × - -
DILM185 ... DILM1600	2 ×	2 ×	-	-	-	-
DILH1400 ... DILH2200	2 ×	2 ×	-	-	-	-

Контакты DILM, DILH



Примечания Вспомогательные контакты, боковой монтаж



- ① DILM40 – DILM72
- ② DILM80 – DILH2200

- Принудительные контакты согласно IEC/EN 60947-5-1 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 60947-4-1 Appendix F (кроме Н/З контакта с запаздыванием)
- Установка дополнительных контактов между двумя контакторами с механической блокировкой невозможна
- 2 дополнительных контакта DILM1000-XHI11-SI предустановлены на контакторы от DILM185/22 до DILH2200/22

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	525 В	690 В
	420 В		
	440 В		

кВАр	кВАр	кВАр	кВАр
------	------	------	------

С последовательно соединенными резисторами, без разряжающих резисторов

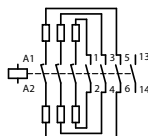
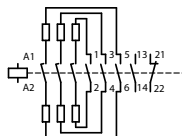
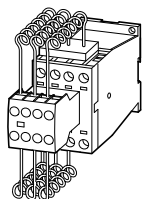
7,5	12,5	16,7	20
-----	------	------	----

11	20	25	33,3
----	----	----	------

15	25	33,3	40
----	----	------	----

20	33,3	40	55
----	------	----	----

25	50	65	85
----	----	----	----


DILK12-11(230V50Hz)
293988

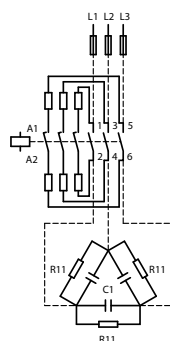
DILK20-11(230V50Hz)
294010

DILK25-11(230V50Hz)
294032

DILK33-10(230V50Hz)
294054

DILK50-10(230V50Hz)
294076

1 шт

Примечания
Устойчивость к свариванию для конденсаторов с бросками пусковых токов до $180 \times I$ 

Другие управляющие напряжения → 1/62

В случае групповой компенсации, конденсаторные батареи подсоединяются к питающей сети. Токи переходных процессов, протекающие между конденсаторами могут достигать $180 \times I_0$.

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 $180 \times I_0$ 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			
		230 В	400 В 420 В 440 В	525 В	690 В
	Страница	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

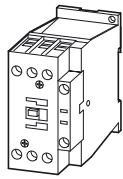
Использование контакторов DILM без последовательного сопротивления для групповой компенсации
 При использовании контакторов для групповой компенсации к каждому конденсатору должна быть последовательно подключена индуктивность приблизительно 6 мГн для ограничения импульса пускового тока. Эта индуктивность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



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	$I_{th} = I_e$ А				
I_e	I_e	I_e	I_e					
А	А	А	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	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
Металлогалогидные 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
Металлогалогидные 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.

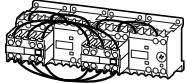
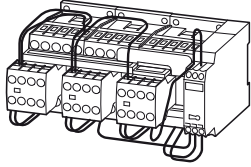




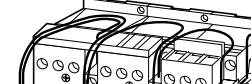
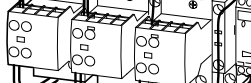













SDAINL

Номинальный ток AC-3 380 В 400 В	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц AC-3			Макс. время переключения	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке
	220 В	380 В	500 В				
I_n	P	P	P	P			
A	кВт	кВт	кВт	кВт	с		

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	

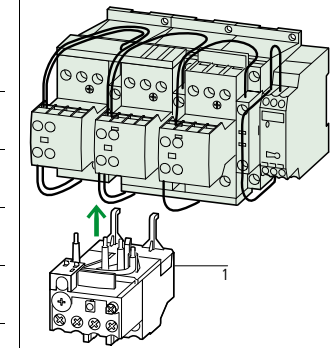
Примечания

¹⁾ Установка на монтажную плату.

SDAINL

Компоненты комбинации				Свободные вспомогательные контакты			Примечания
Главный контактор Q11	Контактор звезды Q15	Контактор треугольника Q13	Реле времени K1	Q11	Q13	Q15	
Тип	Тип	Тип	Тип				

DILEM-10 + 22DILEM	DILEM-01	DILEM-10 + 02DILEM	DILET		-	-	
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				
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				
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		-	-	
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		-	-	



Аксессуары **Страница**
1: Реле перегрузки → 2/7
Аксессуары → 1/44

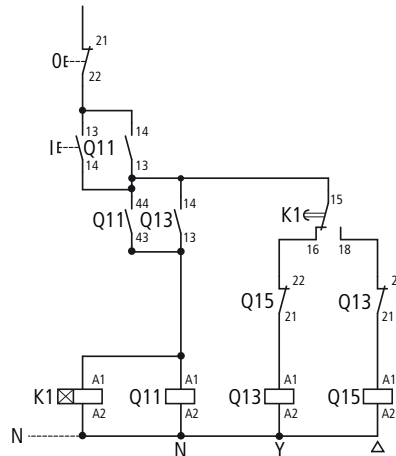
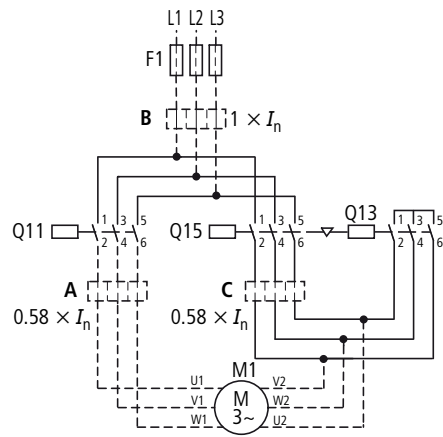
Силовая цепь:
В зависимости от требуемого типа координации (т.е. Тип «1» или Тип «2»), должно быть определено, будет ли вводная проводка и предохранители для главного контактора и контактора треугольника общими или отдельными.



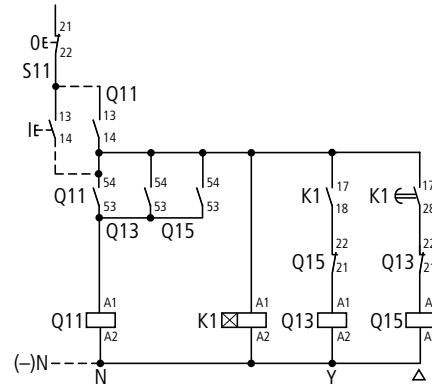
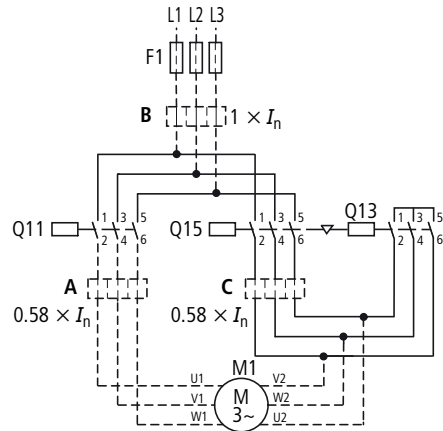
SDAINL

Принципиальные схемы, комбинации звезда-треугольник

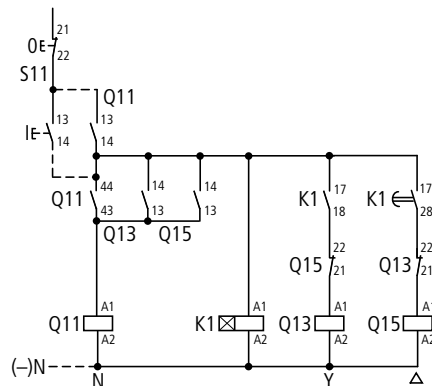
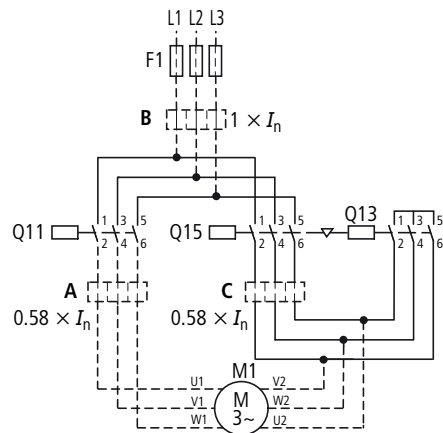
SDAINLEM



SDAINLM12...SDAINLM55



SDAINLM70...SDAINLM260



Уставки реле перегрузки

A: $I_N \times 0.58$

Двигатель защищен в положениях Y и Δ

B: $I_N \times 1$

Частичная защита двигателя в положении Y

C: $I_N \times 0.58$

Двигатель не защищен в положении Y

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.

Время пуска

 ≤ 15 с

15 – 40 с

> 40 с





Компоненты для самостоятельной сборки комбинаций звезда-треугольник

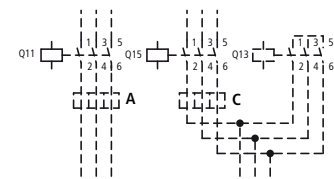
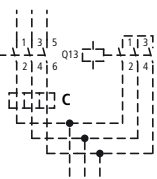
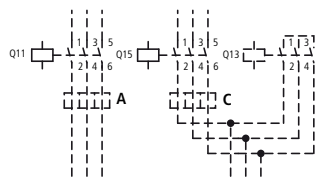
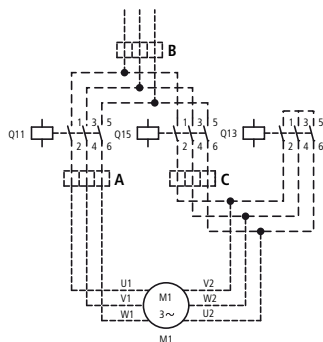
Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц

AC-3					Время переключения ¹⁾			Отдельные компоненты комбинации				Свободные вспомогательные контакты		
230 В	400 В	500 В	690 В	1000 В	до 12 с	до 20 с	до 30 с	Катушка	Коммутационный элемент	Контактор звезды	Реле времени	Q11	Q11	Q13
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт				соответствует EN 50005	соответствует EN 50005 и EN 50012	Конт. треугольника Q15	К1			
					Тип DIL	Тип DIL	Тип DIL				Тип			
90	160	200	250	132	●	●	●	M185/22	M185/22	4M115/22	ETR4-51			
110	200	250	315	160	●	●	–	M225/22	M225/22	4AM145/22	ETR4-51			
132	250	315	400	200	●	●	●	M250/22	M250/22	M185/22	ETR4-51			
160	300	355	450	200	●	●	●	M300/22	M300/22	M185/22	ETR4-51			
200	355	450	560	220	●	●	–	M400/22	M400/22	M250/22	ETR4-51			
250	450	560	600	220	●	●	●	M500/22	M500/22	M300/22	ETR4-51			
300	560	710	900	355	●	●	●	M580/22	M580/22	M400/22	ETR4-51			
350	630	750	950	355	●	●	●	M650/22	M650/22	M400/22	ETR4-51			
400	710	900	1200	1400	●	●	●	M750/22	M750/22	M580/22	ETR4-51			
450	800	950	1300	1400	●	●	●	M820/22	M820/22	M580/22	ETR4-51			
560	1000	1200	1700	1700	●	●	–	M1000/22	M1000/22	M650/22	ETR4-51			

Примечания ¹⁾ Больше время переключения - по запросу

Компоненты для самостоятельной сборки

Примечания



Реле времени установлено приблизительно на 10 с

Уставки реле перегрузки

Время пуска

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

≤ 15 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.

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

15 – 40 с

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.

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

> 40 с

DIUL

DIUL

Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц					
	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_p	P	P	P	P	P	P
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт

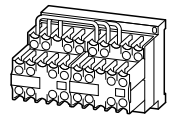
Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке
-----------------------	------------------------	----------------------

Отдельные компоненты комбинации		Свободные вспомогательные контакты		
Контактор Q11	Контактор Q12	Q11	Q12	Механическая блокировка
Тип	Тип			

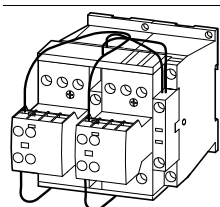
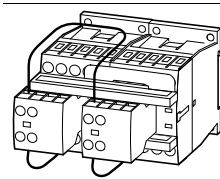
Принципиальная схема Примечания

Реверсивные комбинации DIUL

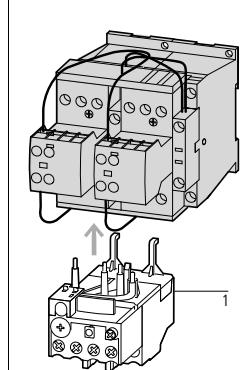
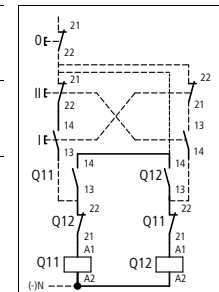
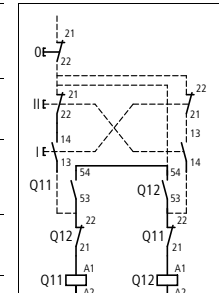
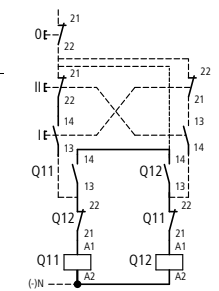
Управление переменным током



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



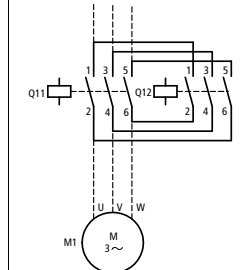
DILEM-10 + 11DILEM	DILEM-10 + 11DILEM			+
DILEM-10-G + 11DILEM	DILEM-10-G + 11DILEM			+
DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20			+
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20			+
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20			+
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20			+
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + 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	-	-	+



Аксессуары
1 Реле перегрузки
Аксессуары

→ 2/7
→ 1/44

Реверсивные крнтакторы



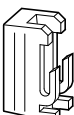
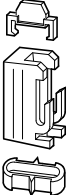

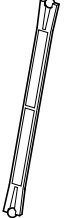
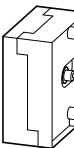
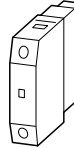

DIULM7/21 - DIULM150/11 с механической блокировкой
DIULM80/11 - DIULM150/11 на монтажной плате



DILM...-XSP














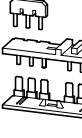






Напряжение U_s В	Для использования с	Условное обозначение	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания				
Супрессоры										
RC супрессоры										
	24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		DILM12-XSPR48 281199	10 шт	Для контакторов с управлением переменным током 50-60 Гц. Контактторы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

Для использования с	Условное обозначение	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	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 x 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	1 шт		
	DILM185, DILM225, DILM250, DILM300, DILM400, DILM500, DILM570	–	DILM500-XMV 208289		Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами, горизонтально или вертикально смонтированных. Механический ресурс 5 x 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 x 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	
4-й полюс						
Только для категории AC-1. Может быть установлено до 2-х дополнительных контактов. Подходит для применения как с изолированной, так и с заземленной нейтралью						
	DILM40		NDILOM 062006	1 шт	I _g AC-1 Открытая установка/Закрытая установка 35 A/30 A	
	DILM40		NDIL1M 060243			I _g AC-1 Открытая установка/Закрытая установка 55 A/44 A
	DILM50 DILM65 DILM72		NDIL2M 060264			I _g AC-1 Открытая установка/Закрытая установка 75 A/60 A

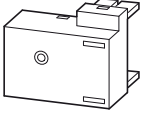
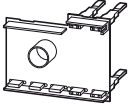
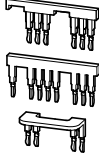



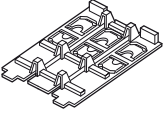







DILM...-XP1, DILM...-XS1, DILM...-XSL

Для использования с	Условное обозначение	Цена Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания		
Перемычки для распараллеливания							
Содержит 2 перемычки							
	DILM7 – DILM15	–	DILM12-XP1 281193	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	–	DILM32-XP1 281194				
	DILM40 – DILM72	–	DILM65-XP1 281195				
	DILM80 – DILM170	–	DILM150-XP1 284769				
	DILM185		DILM185-XP1 208292				
Перемычки звезда-точка							
	DILM7 – DILM15		DILM12-XS1 281190	20 шт	<ul style="list-style-type: none"> • Штекерный способ присоединения без использования инструментов • В качестве доп. контактов используйте DILA-XHIT... → 1/31 		
	DILM17 – DILM32		DILM32-XS1 281191				
	DILM40 – DILM72		DILM65-XS1 281192				
	DILM80 – DILM170		DILM150-XS1 284768				
	DILM185 – DILM400		DILM400-XS1 208291				
	DILM500		DILM500-XS1 208290		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		DILM12-XSL 283130	1 шт	<ul style="list-style-type: none"> • Штекерный способ присоединения без использования инструментов • В качестве доп. контактов используйте DILA-XHIT... → 1/29 Для электрической блокировки дополнительно встроены следующие электрические проводники: <ul style="list-style-type: none"> • 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		DILM32-XSL 283131				
	DILM40/50/65 главный контактор DILM40/50/65 контактор треугольника DILM40/50/65 контактор «звезды»		DILM65-XSL 101058				
	DILM 80/95 главный контактор DILM80/95 контактор треугольника DILM50/65 контактор звезды		DILM95-XSL 101486				
	DILM115/150 главный контактор DILM115/150 контактор треугольника DILM80/95/115 контактор звезды		DILM150-XSL 101487				
	DILM 185/225 главный контактор DILM185/225 контактор треугольника DILM115/150 контактор звезды		DILM225-XSL 101488				
							Состоит из следующих соединителей: <ul style="list-style-type: none"> • Главный контактор - треугольник • Треугольник - звезда • Звезда - точка

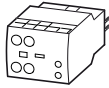
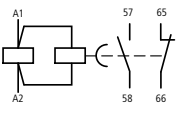
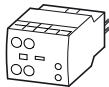
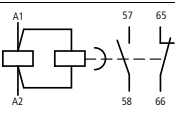
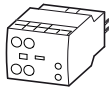
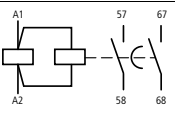


DILM...-XRL, DIL...-XIP2X, DILM12-XDSB


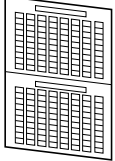
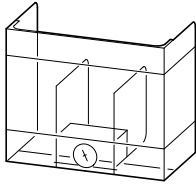
Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Супрессор для двигателя				
Рассчитан на напряжение 380...575 В 50/60 Гц				
	DILM7-DILM15	DILM12-XMSM 283108	4 шт	<ul style="list-style-type: none"> Штекерный способ присоединения без использования инструментов RC-супрессор 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	<ul style="list-style-type: none"> Штекерный способ присоединения без использования инструментов В качестве доп. контактов используйте DILA-XHIT... → 1/31 <p>Помимо электрической блокировки дополнительно встроены следующие электрические проводники:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 $U_0 = 690$ В, $I_d = 35$ А. Могут быть расширены, переварачивая 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

	Для использования	Условное обозначение	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	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	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Пломбирочная 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	XGGE-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 	DILM185 DILM225 DILM250 DILM300 DILM400 DILM500 DILM580 DILM650 DILM750 DILM820, DILM1000	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

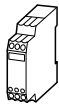


DILM...-XPS, ETS4-VS3

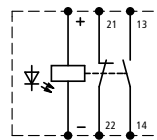
Номинальный ток		Напряжение управления	Ток управления	Условное обозначение	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке
AC-15	DC							
240 В	415 В							
I_e	I_e	I_e	U_s	I				
A	A	A	B DC	мА				

Усилительные модули, отдельный монтаж

Вход со встроенным супрессором для ограничения перенапряжения



2	2	0.03	24	25
---	---	------	----	----



Где необходимо

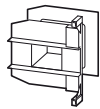
ETS4-VS3
083094

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

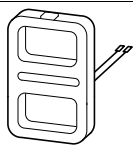
Для использования с	Переменное напряжение		Постоянное напряжение		Кол-во в упаковке	Примечания
	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист		

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

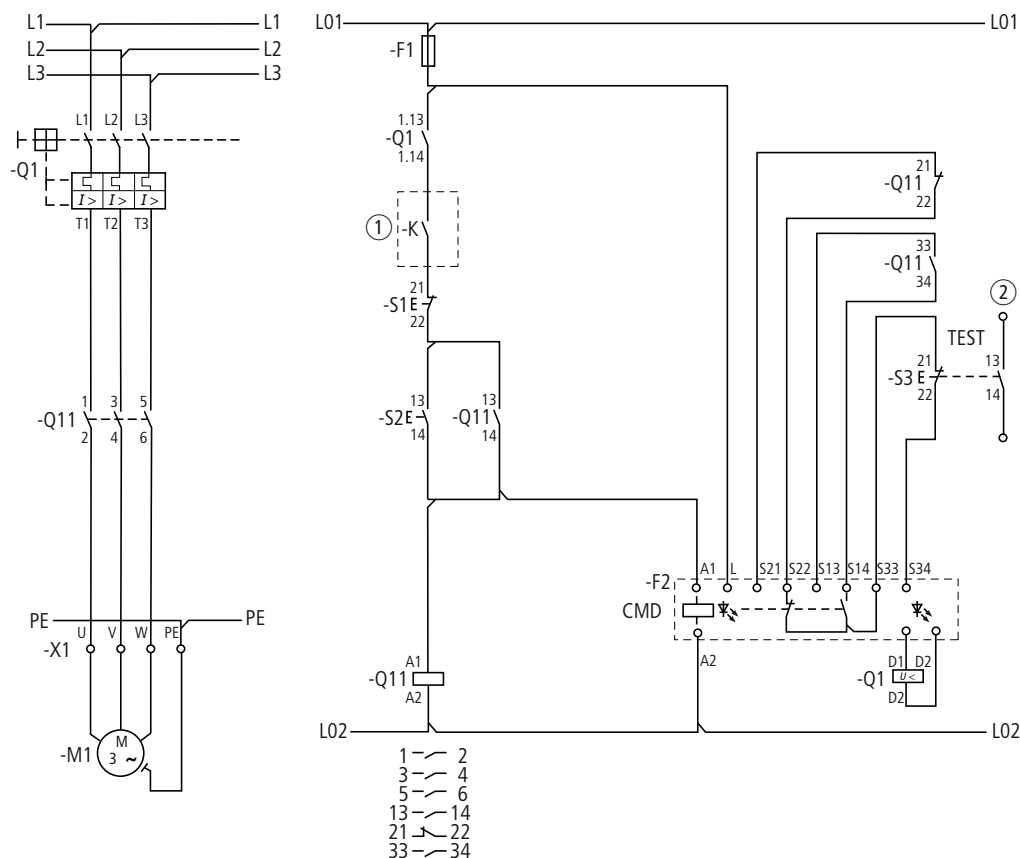
Именно в таких случаях можно использовать реле CMD. Задача CMD – отслеживать состояние главных контактов контактора на предмет сваривания.

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.

Контакторы



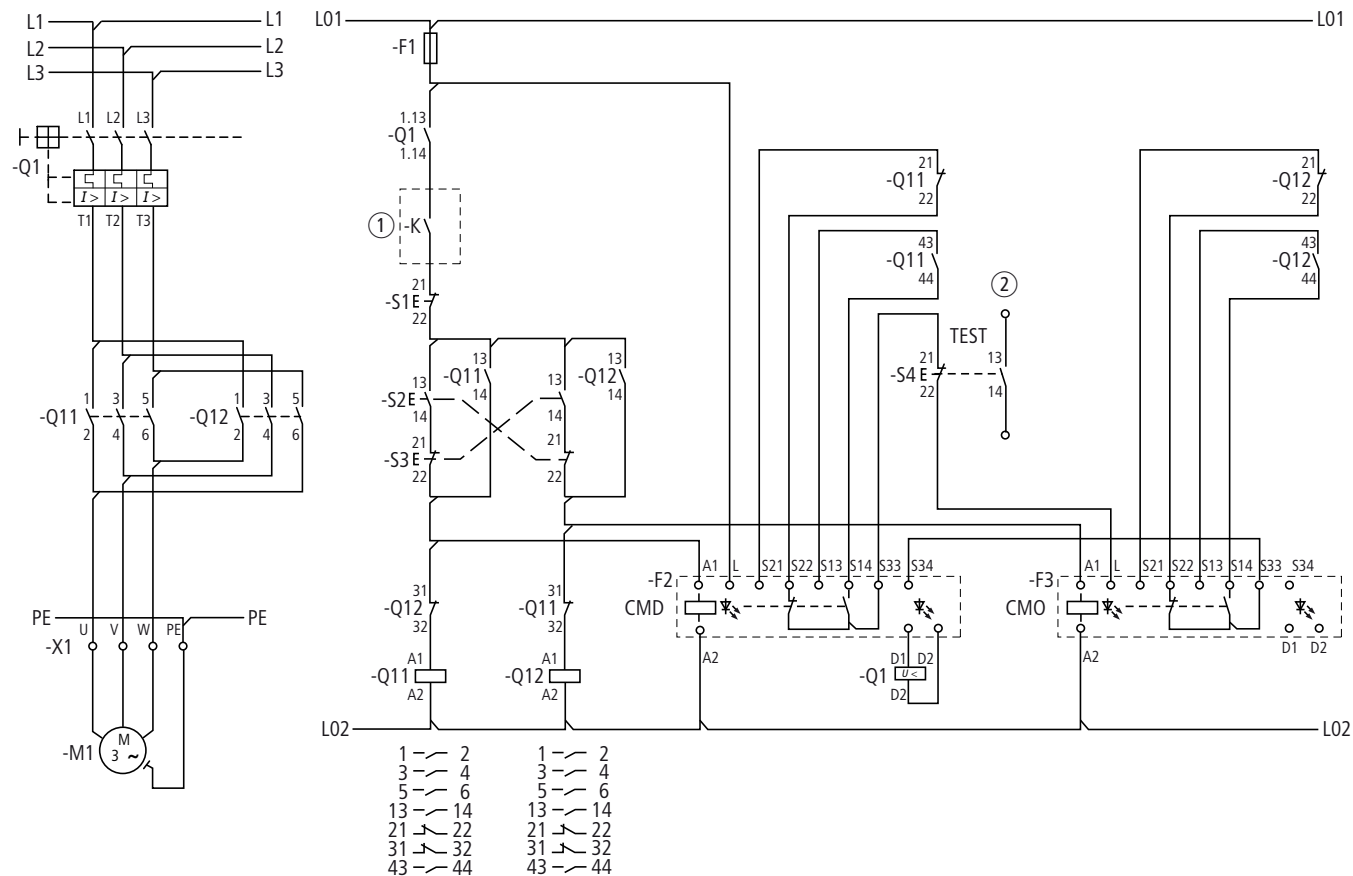
Прямой пуск



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

CMD

Реверсивный пуск



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

Монтаж

Реле CMD может использоваться совместно со следующими компонентами Moeller :

- Контактры:
 - DILEM
 - DILM7 ... DILM150
 - DILM185(-S) ... DILM570(-S):
 - DILM580 ... DILM1600
 - DILH1400 ... DILH2200
 - SE-1A-PKZ2 и S-PKZ2

Необходимые вспомогательные контакты контактора:

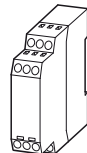
	CMD	Самоподхват	Цепь обратной связи	Электрическая блокировка
Прямой пуск	1 Н/О + 1 Н/З	1 Н/О	1 Н/З	
Реверсивный пуск	1 Н/О + 1 Н/З	1 Н/О	1 Н/З	1 Н/З

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

Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке
Реле контроля контакторов CMD		
CMD(24VDC) 106170		1 шт
CMD(110-120VAC) 106171		1 шт
CMD(220-240VAC) 106172		1 шт



DILER, DILEM

AC	DILER-40(...)	DILER-31(...)	DILER-22(...)	DILEM-10(...)	DILEM-01(...)	DILEM4(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
24V 50Hz	010094	010251	010344	010005	010086	014754
48V 50Hz	010190	010044	010201	010020	010294	–
240 V50Hz	010478	010300	010138	010032	010151	014305
115V 60Hz	010270	010204	010211	010024	010470	–
42V 50Hz, 48V 60Hz	–	–	–	051782	051791	–
110V 50Hz, 120V 60Hz	051756	051765	051774	051783	051792	051801
190V 50Hz, 220V 60Hz	051757	051766	051775	051784	051793	–
220V 50Hz, 240V 60Hz	051758	051767	051776	051785	051794	051803
230V 50Hz, 240V 60Hz	051759	051768	051777	051786	051795	051804
380V 50Hz, 440V 60Hz	051760	051769	051778	051787	051796	–
400V 50Hz, 440V 60Hz	051761	051770	051779	051788	051797	051806
415V 50Hz, 480V 60Hz	051762	051771	051780	051789	–	–
24V 50/60Hz	021924	021594	021704	021417	020402	022044
42V 50/60Hz	033459	029869	029433	032174	033233	–
110V 50/60Hz	021961	021624	021871	021455	020436	–
230V 50/60Hz	052725	052509	052508	052302	051114	052506
DC	DILER-40-G(...)	DILER-31-G(...)	DILER-22-G(...)	DILEM-10-G(...)	DILEM-01-G(...)	DILEM4-G(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	См. прайс-лист	См. прайс-лист	См. прайс-лист	См. прайс-лист	См. прайс-лист	См. прайс-лист
12V DC	079711	079761	080728	079594	079642	079680
24V DC	010223	010157	010042	010213	010343	012701
48V DC	010255	010205	010346	010245	010496	–
110V DC	010287	010253	010043	010309	010136	–
220V DC	010303	010269	010091	010325	010168	–

Примечания

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



DILA

	С винтовыми зажимами			С пружинными зажимами		
	DILA-40(...)	DILA-31(...)	DILA-22(...)	DILAC-40(...)	DILAC-31(...)	DILAC-22(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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 указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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 указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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	122464	277773	277837	277901
230V 50Hz/60Hz	277012	277044	277140	277172	277268	277300	112436	122465	277774	277838	277902
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист			Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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 В DC
- 5) 110 – 130 В DC
- 6) 200 – 240 В DC
- 7) Минимальный заказ: 10 шт.
- 8) Минимальный заказ: 5 шт.



DILM

AC	DILM72 (...)	DILM80 (...)	DILM95 (...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
24V 50 Hz	–	235904	239467
240V 50Hz	109183	235910	239469
42V 50Hz 48V 60Hz	–	239394	239476
110V 50Hz 120V 60Hz	109191	239399	239477
190V 50Hz 220V 60Hz	–	239400	239478
220V 50Hz 240V 60Hz	–	239401	239479
230V 50Hz 240V 60Hz	107670	239402	239480
380V 50Hz 440V 60Hz	–	239403	239481
400V 50Hz 440V 60Hz	109195	239404	239482
415V 50Hz 480V 60Hz	–	239405	239483
24V 50Hz/60Hz	109197	239406	239484
42V 50Hz/60Hz	–	239407	239485
110V 50Hz/60Hz	109199	239408	239486
220V 50Hz/60Hz	109200	239409	239487
230V 50Hz/60Hz	109201	239410	239488
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена прайс-
RDC 24 ³⁾	107671	239416	239510
RDC 60 ⁴⁾	–	239417	239511
RDC 130 ⁵⁾	–	239418	239512
RDC 240 ⁶⁾	109209	239419	239513

AC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
RAC 24 ⁷⁾	239545	239585	107010
RAC 48 ⁸⁾	239546	239586	107011
RAC 120 ⁹⁾	239547	239587	107012
RAC 240 ¹⁰⁾	239548	239588	107013
RAC 440 ¹¹⁾	239549	239589	107014
RAC 500 ¹²⁾	239550	239590	107015
DC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
RDC 24 ³⁾	239555	239591	107016
RDC 60 ⁴⁾	239560	239592	107017
RDC 130 ⁵⁾	239567	239593	107018
RDC 240 ⁶⁾	239572	239594	107019

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.



DILM

AC	DILMC7-10(...)	DILMC7-01(...)	DILMC9-10(...)	DILMC9-01(...)	DILMC12-10(...)	DILMC12-01(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
24V 50Hz	277379	277411	277443	277475	277507	277539
110V 50Hz 120V 60Hz	277386	277418	277450	277482	277514	277546
230V 50Hz 240V 60Hz	277389	277421	277453	277485	277517	277549
24V 50Hz/60Hz	277393	277425	277457	277489	277521	277553
110V 50Hz/60Hz	277395	277427	277459	277491	277523	277555
230V 50Hz/60Hz	277397	277429	277461	277493	277525	277557
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...V 50Hz (12 – 600В)⁶⁾	277401	277433	277465	277497	277529	277561
...V 60Hz (12 – 600В)⁶⁾	277402	277434	277466	277498	277530	277562
DC	DILMC7-10(...)	DILMC7-01(...)	DILMC9-10(...)	DILMC9-01(...)	DILMC12-10(...)	DILMC12-01(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
24В DC	277404	277436	277468	277500	277532	277564
110В DC	277407	277439	277471	277503	277535	277567
220В DC	277408	277440	277472	277504	277536	277568
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...V DC (12 – 250В)⁶⁾	277409	277441	277473	277505	277537	277569
AC	DILMC17-10 (...)	DILMC17-01 (...)	DILMC25-10 (...)	DILMC25-01 (...)	DILMC32-10 (...)	DILMC32-01 (...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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 указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
RDC 24³⁾	277595	277625	277655	277685	277715	277745
RDC 130⁴⁾	277597	277627	277657	277687	277717	277747
RDC 240⁵⁾	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 (...)	AC	DILM150-XSP (...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾		Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист
24V 50Hz	281130	281160	229984	RAC 24⁷⁾	230109
240V 50Hz	281132	281162	229986	RAC 48⁸⁾	230110
24V 60Hz	281134	281164	229988	RAC 120⁹⁾	230111
115V 60Hz	281136	281166	229990	RAC 240¹⁰⁾	230112
42V 50Hz 48V 60Hz	281137	281167	229994	RAC 440¹¹⁾	230113
110V 50Hz 120V 60Hz	281138	281168	230058	RAC 500¹²⁾	230114
190V 50Hz 220V 60Hz	281139	281169	230059	DC	DILM150-XSP (...)
220V 50Hz 240V 60Hz	281140	281170	230061		Код для заказа ¹⁾
230V 50Hz 240V 60Hz	281141	281171	230062	Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист
380V 50Hz 440V 60Hz	281142	281172	230063	RDC 24³⁾	230115
400V 50Hz 440V 60Hz	281143	281173	230064	RDC 60⁴⁾	230116
415V 50Hz 480V 60Hz	281144	281174	230065	RDC 130⁵⁾	230117
24V 50Hz/60Hz	281145	281175	230066	RDC 240⁶⁾	230122
42V 50Hz/60Hz	281146	281176	230067		
110V 50Hz/60Hz	281147	281177	230068	Примечания	1) Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.
220V 50Hz/60Hz	281148	281178	230073	2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...-...В).	3) 24 – 27 В DC
230V 50Hz/60Hz	281149	281179	230074	4) 48 – 60 В DC	5) 110 – 130 В DC
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	6) 200 – 240 В DC	7) 24 В 50/60 Гц
...V 50Hz (24 – 600В)	281153 ¹³⁾	281183 ¹⁴⁾	230078 ¹⁴⁾	8) 42 – 48 В 50/60 Гц	9) 100 – 120 В 50/60 Гц
...V 60Hz (24 – 600В)	281154 ¹³⁾	281184 ¹⁴⁾	230079 ¹⁴⁾	10) 190 – 240 В 50/60 Гц	11) 380 – 440 В 50/60 Гц
DC	DILM32-XSP (...)	DILM65-XSP (...)	DILM95-XSP (...)	12) 480 – 500 В 50/60 Гц	13) Минимальный заказ: 10 шт.
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	14) Минимальный заказ: 5 шт.	
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист		
RDC 24³⁾	281155	281185	230080		
RDC 60⁴⁾	281156	281186	230081		
RDC 130⁵⁾	281157	281187	230082		
RDC 240⁶⁾	281158	281188	230107		

Контакты DILM, DILH



DILMP20 ... DILMP200



AC	DILMP20(...)	DILMP32-10(...)	DILMP32-01(...)	DILMP45-10(...)	DILMP45-01(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
RAC 24 ⁴⁾	–	–	–	–	–
RAC 120 ⁵⁾	–	–	–	–	–
RAC 240 ⁶⁾	–	–	–	–	–
AC	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
24V DC	276985	–	–	–	–
RDC 24 ⁷⁾	–	109811	118913	109840	118916
DC	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
RAC 24 ⁴⁾	–	–	109904	109914	109924
RAC 120 ⁵⁾	–	–	109903	109913	109923
RAC 240 ⁶⁾	–	–	109905	109915	109925
AC	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...V 50Hz (12 – 600В) ³⁾	109845	109874	–	–	–
...V 60Hz (12 – 600В) ³⁾	109846	109875	–	–	–
DC	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
24V DC	–	–	–	–	–
RDC 24 ⁷⁾	109869	109898	109910	109920	109930
DC	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
...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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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	3)	3)
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения ²⁾	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист		
...V 50Hz (24 – 600V) ⁴⁾	293997	294019	294041	–	–
...V 60Hz (24 – 600V) 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 (...–...В).
 - 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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾		
Стандартные напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист		
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	DILM185 /22(...)	DILM225 /22(...)	DILM250 /22(...)	DILM300 /22(...)	DILM400 /22(...)	DILM500 /22(...)	DILM580 /22(...)	DILM650 /22(...)	DILM750 /22(...)	DILM820 /22(...)	DILM1000 /22(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
RDC48 ²⁾	208191	208195	208199	208203	208207	208211	–	–	–	–	–
RA110 ³⁾	208192	208196	208200	208204	208208	208212	208215	208218	208221	208224	–
RA250 ⁴⁾	208193	208197	208201	208205	208209	208213	208216	208219	208222	208225	267214
RAC500 ^{5) 6)}	208194	208198	208202	208206	208210	208214	208217	208220	208223	208226	–

Стандартная версия	DILM185 -S/22(...)	DILM225 -S/22(...)	DILM250 -S/22(...)	DILM300 -S/22(...)	DILM400 -S/22(...)	DILM500 -S/22(...)	DILM570 -S/22(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
110-120V 50/60Hz	274182	274186	274189	274192	274195	274198	110743
220-240V 50/60Hz	274185	274187	274190	274193	274196	274199	110744

Электронные модули, с катушкой для комфортных версий	DILM250-XSP/E(...)	DILM500-XSP/E(...)	DILM1000-XSP/E(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
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⁾	Код для заказа ¹⁾
Напряжения	Цена См. прайс-лист	Цена См. прайс-лист
110-120V 50/60Hz	274201	274204
220-240V 50/60Hz	274202	274205

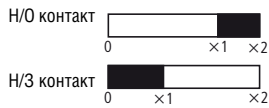
Примечания
¹⁾ Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения.
²⁾ 24-48В
³⁾ 48 -110 В 40-60 Гц/ 48 -110 В DC
⁴⁾ 110 -250 В 40-60 Гц/ 110 -250 В DC
⁵⁾ 250 - 500 V 40-60 Гц
⁶⁾ DC по запросу



DILM, DILA, DILE, DILH

Диаграммы работы контактов контактора

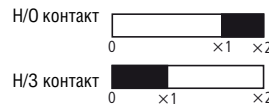
На диаграмме показан ход контактов контактора без нагрузки, в мм.



		x1	x2	
DILE AC	H/O контакт	1.9	2.8	
	H/3 контакт	0.95	2.8	
	...DILE	H/O контакт	1.9	2.8
		H/3 контакт	0.9	2.8
	...DDILE	H/O контакт с опережением	1.06	2.9
		H/3 контакт с запаздыванием	1.86	2.9
	H/O контакт	1.9	2.8	
	H/3 контакт	0.9	2.8	
DILE DC	H/O контакт	1.9	2.85	
	H/3 контакт	0.95	2.85	
	...DILE	H/O контакт	1.9	2.8
		H/3 контакт	0.9	2.8
	...DDILE	H/O контакт с опережением	1.06	2.9
		H/3 контакт с запаздыванием	1.86	2.9
	H/O контакт	1.9	2.8	
	H/3 контакт	0.9	2.8	
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.



		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	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	1.6	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	H/O контакт	5.1	7.5	
	H/O контакт	5.7	7.5	
	H/3 контакт	3.9	7.5	
	DILM150-XHIV	H/O контакт с опережением	3.8	7.5
	H/3 контакт с запаздыванием	5.4	7.5	
	H/O контакт	5.7	7.5	
	H/3 контакт	3.9	7.5	
DILM1000-XHI	H/O контакт	5.5	7.5	
	H/3 контакт	3.6	7.5	
	DILM1000-XHIV	H/O контакт с опережением	4.1	7.5
		H/3 контакт с запаздыванием	5.0	7.5
DILM80/95/115/150/170	H/O контакт	8.0	11	
	DILM150-XHI	H/O контакт	9.2	11
		H/3 контакт	7.4	11
	DILM150-XHIV	H/O контакт с опережением	7.3	11
		H/3 контакт с запаздыванием	8.9	11
		H/O контакт	9.2	11
	H/3 контакт	7.4	11	
DILM1000-XHI	H/O контакт	9.0	11	
	H/3 контакт	7.1	11	
	DILM1000-XHIV	H/O контакт с опережением	7.6	11
		H/3 контакт с запаздыванием	8.5	11
DILM185/225/250	H/O контакт с опережением	10.1	13.1	
	DILM1000-XHI	H/O контакт с опережением	10.3	13.1
		H/3 контакт	8.4	13.1
	DILM1000-XHIV	H/O контакт с опережением	8.7	13.1
	H/3 контакт с запаздыванием	9.8	13.1	
DILM300/400/500	H/O контакт	8.9	13.1	
	DILM1000-XHI	H/O контакт	10.3	13.1
		H/3 контакт	8.4	13.1
	DILM1000-XHIV	H/O контакт с опережением	8.7	13.1
	H/3 контакт с запаздыванием	9.8	13.1	
DILM580/650/750/820	H/O контакт	2.0	4.1	
	DILM1000-XHI	H/O контакт	7.4	10.5
		H/3 контакт	5.5	10.5
	DILM1000-XHIV	H/O контакт с опережением	6.0	10.5
	H/3 контакт с запаздыванием	6.8	10.5	
DILM1000/1600	H/O контакт	2.0	4.1	
	DILM1000-XHI	H/O контакт	7.4	10.5
		H/3 контакт	5.5	10.5
	DILM1000-XHIV	H/O контакт с опережением	6.0	10.5
	H/3 контакт с запаздыванием	6.8	10.5	
DILH1400/2000	H/O контакт	2.0	4.1	
	DILM1000-XHI	H/O контакт	7.4	10.5
		H/3 контакт	5.5	10.5
	DILM1000-XHIV	H/O контакт с опережением	6.0	10.5
	H/3 контакт с запаздыванием	6.8	10.5	



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
DILM7 до 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
DILM185	-	●	-	-	CI48-250
DILM225	-	●	-	-	CI48-250
DILM250	-	●	-	-	CI48-250
DILM300	-	●	-	-	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

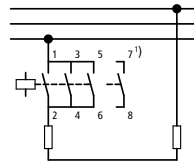
Контакты



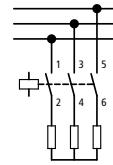
DILM, DILEM

Значения мощности

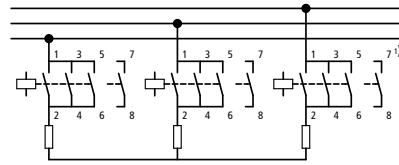
Значения для 1-й фазы AC-1



Значения для 3-х фаз AC-1



Значения для 3-х фаз AC-1



Значения для 1-й фазы AC-1					Значения для 3-х фаз AC-1					Значения для 3-х фаз AC-1				
Напряжение, В	Макс. плавкая вставка gG/gL	Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или I_{the}	Напряжение, В	Плавкая вставка gG/gL	Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или I_{the}	Напряжение, В	Макс. плавкая вставка gG/gL	Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или I_{the}	Напряжение, В	Макс. плавкая вставка gG/gL	Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или I_{the}	Напряжение, В	Макс. плавкая вставка gG/gL	Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или I_{the}
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
220	380	660	220	380	660	220	380	660	220	380	660	220	380	660
230	400	690	230	400	690	230	400	690	230	400	690	230	400	690
240	440		240	440		240	440		240	440		240	440	
Открытое исполнение														
10	18	31	50	50	7	13	20	20	18	31	54	50	50	18
10	18	31	50	50	7	13	20	20	18	31	54	50	50	18
12	21	37	63	60	-	-	-	-	21	37	65	63	60	21
10	18	31	-	50	7	13	22	-	18	31	54	-	50	18
13	22	38	-	60	-	-	-	-	22	38	65	-	60	22
18	32	55	-	88	13	22	38	-	32	55	95	-	88	32
21	36	63	-	100	14	25	43	-	36	63	109	-	100	36
26	45	78	-	125	18	31	54	-	45	78	136	-	125	45
34	59	102	-	163	24	41	71	-	59	102	176	-	163	59
42	72	125	-	200	29	50	87	-	72	125	217	-	200	72
47	81	141	-	225	33	56	98	-	81	141	244	-	225	81
57	99	172	-	275	40	69	119	-	100	172	299	-	275	100
68	117	204	-	325	47	81	141	-	118	203	353	-	325	118
84	144	251	-	400	58	100	174	-	145	250	434	-	400	145
101	175	317	-	460	70	120	220	-	175	302	549	-	460	175
144	248	431	800	688	100	172	299	315	-	-	-	-	-	-
165	284	494	800	788	114	197	342	315	-	-	-	-	-	-
183	316	549	1000	875	127	219	380	400	-	-	-	-	-	-
209	361	627	1000	1000	145	250	434	400	-	-	-	-	-	-
261	451	784	1250	1250	181	313	543	500	-	-	-	-	-	-
366	632	1097	-	1750	253	438	760	800	-	-	-	-	-	-
418	722	1254	-	2000	290	500	869	800	-	-	-	-	-	-
444	767	1332	-	2125	308	531	923	1000	-	-	-	-	-	-
470	812	1411	-	2250	326	563	977	1000	-	-	-	-	-	-
523	903	1568	-	2500	362	625	1086	1000	-	-	-	-	-	-
732	1264	2195	-	3500	507	875	1520	-	-	-	-	-	-	-
1045	1805	3135	-	5000	724	1251	2172	-	-	-	-	-	-	-

Примечания

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

Мини контакторы, контакторы DILM, DILH



Мини контакторы, контакторы DILM, DILH

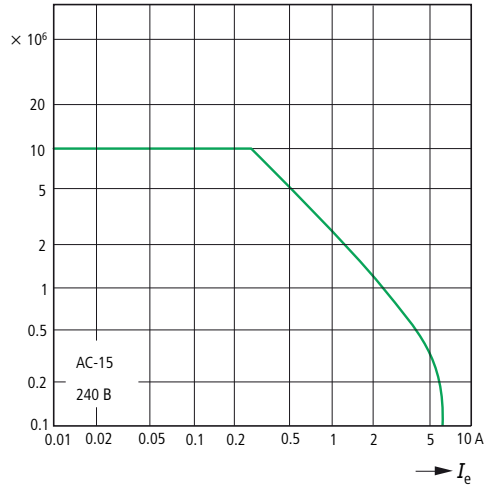


DILM, DILEM

Тип	Данные для заказа	Требуемые аксессуары Параллельный соединитель	Примечания
Управление переменным током			
DILEM-10	→ 1/3	P1DILEM	Аксессуары Страница Блок вспомогательных контактов → 1/5 → 1/11 Параллельный соединитель → 1/46 Аксессуары → 1/45
DILEM-01	→ 1/3	P1DILEM	
DILEM4	→ 1/3	P1DILEM	
DILM7	→ 1/17	DILM12-XP1	
DILMP20	→ 1/17	DILM12-XP1	
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	
DILM185	→ 1/27	DILM185-XP1	
DILM225	→ 1/27	-	
DILM250	→ 1/27	-	
DILM300	→ 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	-	

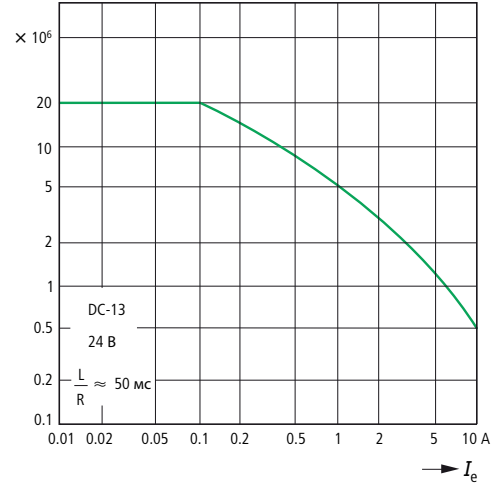
DILA (AC-15)

Ресурс (кол-во операций)
 $I_e =$ Номинальный ток



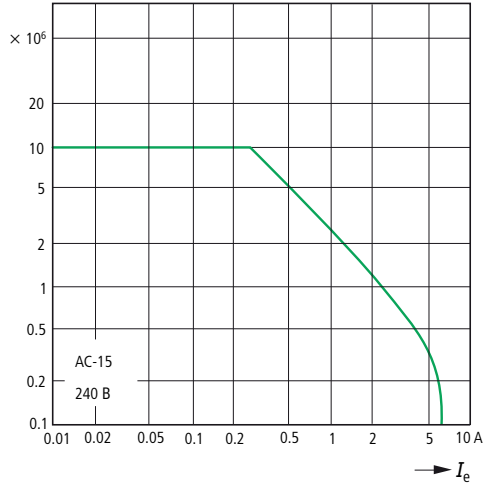
DILA (DC-13)

Ресурс (кол-во операций)
 $I_e =$ Номинальный ток

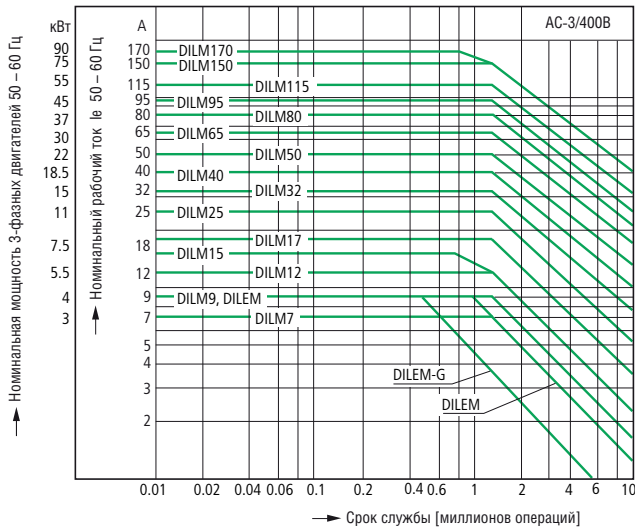


DILER (AC-15)

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

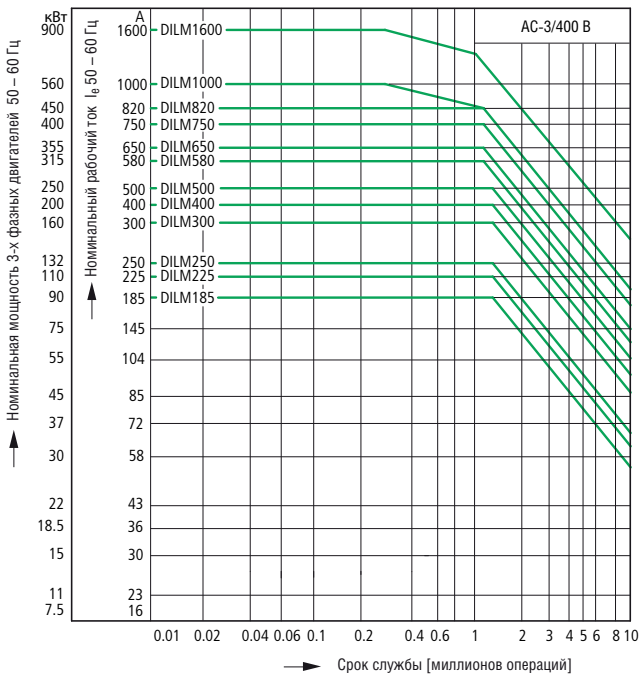
Центрифуги

Заслонки/Клапана

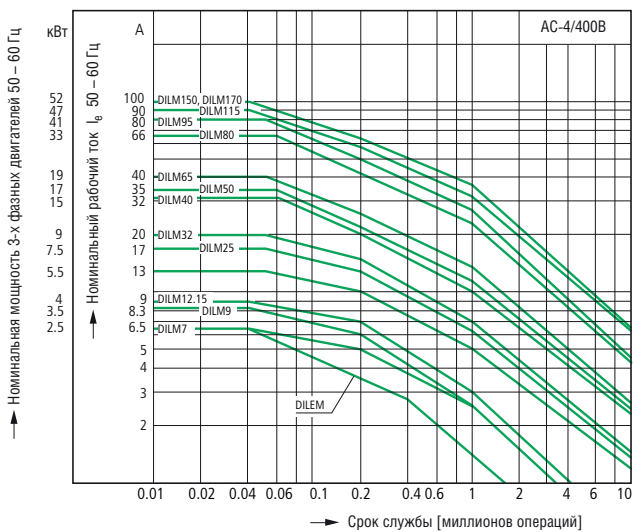
Ковшовые элеваторы

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

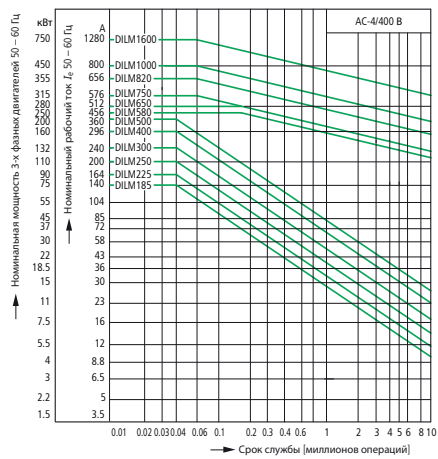
Протяжка проводов

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

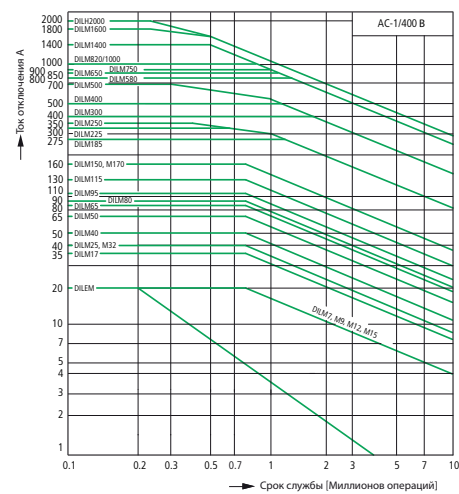
100 % AC-4

Типовые применения:

Печатные Протяжка Центрифуги
прессы проводов

Специальные приводы в производственном и технологическом оборудовании

Условия переключения для неподвижных нагрузок, 3 полюса,



Рабочие характеристики:

Безиндуктивные и малоиндуктивные нагрузки

Электрические характеристики:

Пуск: 1 x Номинальный ток

Останов: 1 x Номинальный ток

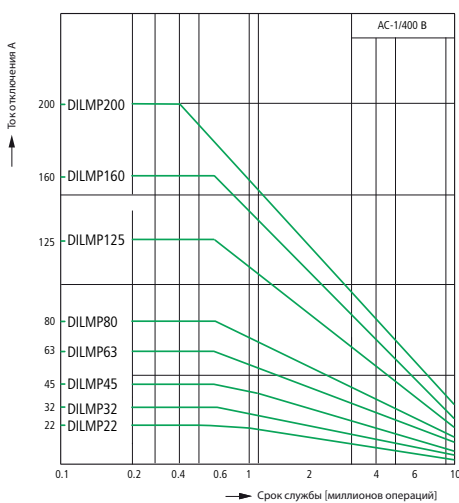
Категория применения

100 % AC-1

Типовые применения:

Электрический нагрев

Условия переключения для неподвижных нагрузок, 4 полюса



Рабочие характеристики:

Безиндуктивные и малоиндуктивные нагрузки

Электрические характеристики:

Пуск: 1 x Номинальный ток

Останов: 1 x Номинальный ток

Категория применения

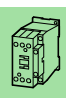
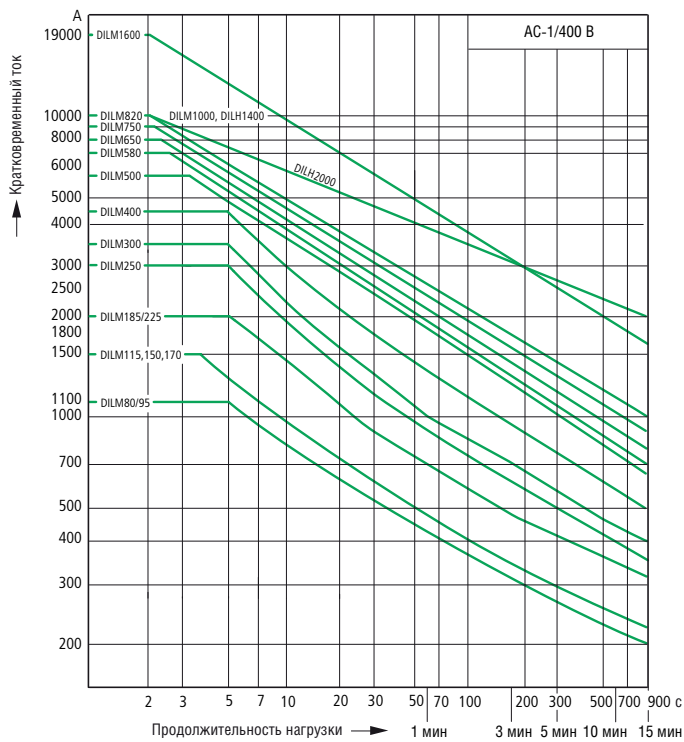
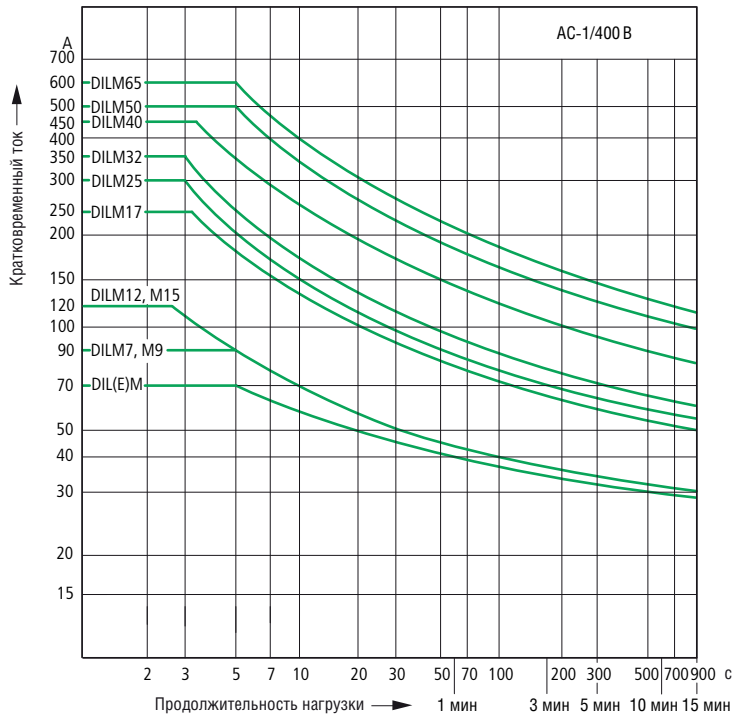
100 % AC-1

Типовые применения:

Электрический нагрев

Непродолжительная нагрузка, 3 полюса

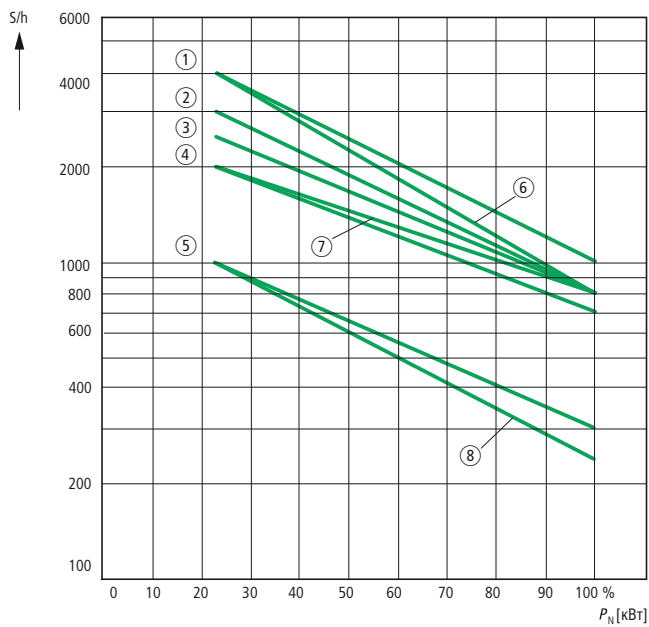
Временной интервал между повторами нагрузки: 15 минут





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

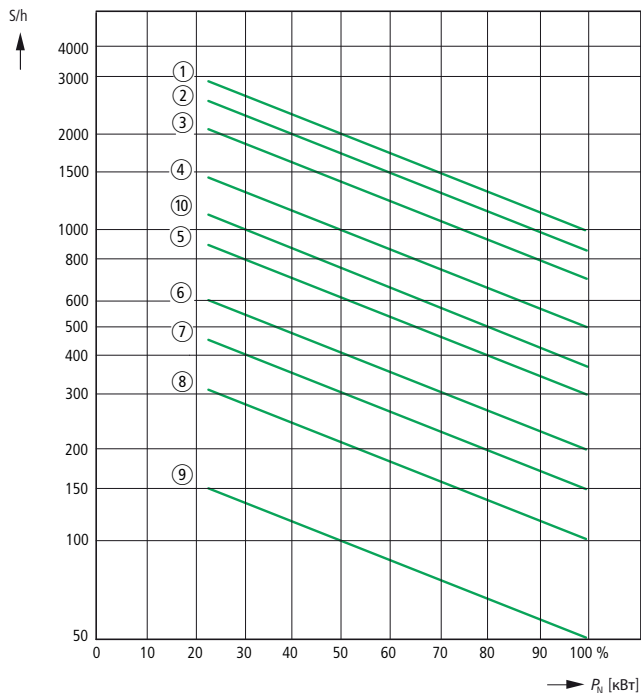
P_N = Максимальная мощность двигателя (кВт) для соответствующего контактора
 → Страница 1/17
 S/h = Максимальное число операций в час



Тип	Характеристика		
		AC-3	AC-2 AC-4
DILEM	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

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
DILM185	2	1	8
DILM225	2	1	8
DILM250	2	1	8
DILM300	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	—	—

Коммутация постоянного тока

----- кабель не
поставляется

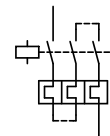
DILEM ... DILM570

с реле перегрузки
≅ 60 В DC

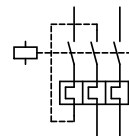
> 60В DC

с реле перегрузки
> 60 В DC

1 полюс



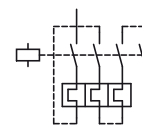
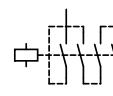
2 полюса



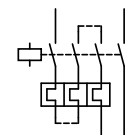
DILEM4

DILMP20...DILMP200

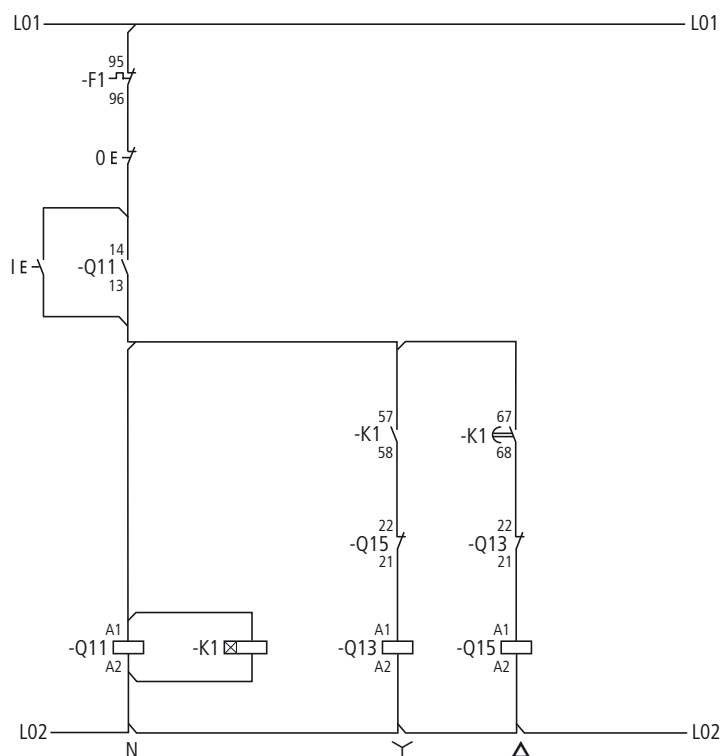
1 полюс



2 полюса



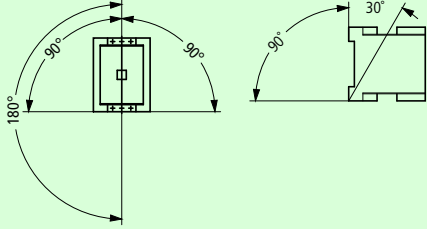
Подключение соединения звезда-треугольник с электронным таймером DILM32-XTEY20



Контакты



DILER, DILA

			DILA	DILA...XHI	DILER...	...DILE	
Общая информация							
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA				
Механический ресурс							
Управление переменным током	Операций	$\times 10^6$	20	10	10	10	
Управление постоянным током	Операций	$\times 10^6$	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							
	N/O контакт	g	7	7	10	10	
	N/Z 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			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			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		
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 замыкания ²⁾								
	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, модули времени, реле контроля контакторов

ETS-VS3, DILM, CMD

			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD
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	10
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	–40...80
Открытое исполнение		°C	–25...60	–25...60	–25...60
Закрытое исполнение		°C	–25...45	–25...40	–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					
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			IP20	IP 20	IP20
Вес					
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					
Винт зажима			M3.5	M3.5	M3.5
Крестовая отвертка					
Крестовая отвертка			Размер 2	2	2
Шлицевая отвертка					
Шлицевая отвертка			мм 0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6
Макс. момент затяжки					
Макс. момент затяжки			Нм 1.2	1.2	1.2



ETS-VS3, DILM, CMD

				ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD
Контакты						
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	B AC		6000	6000	4000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/2	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B AC		440	600	250
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B		440 AC	400 AC	Напряжение управления 250 В AC Напряжение управления 24 В DC
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, $I_{min} = 5.4$ mA)	Вероятность ошибки	λ		<10 ⁻⁸ , < 1 ошибки на 100 миллионов операций		
Условный термический ток	I_{th}	A		6		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		–	6	6
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, модули времени, реле контроля контакторов

ETS-VS3, DILM, CMD

				ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD
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
Коэффициент использования			% DF	100	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


Примечания

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

Усилительный модуль, модули времени, реле контроля контакторов



DILEM

			DILEM	DILEM-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 ⁶	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
Закрытая 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			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			2	2	2	2
Шлицевая отвертка			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			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			0.6 × 3.5	0.6 × 3.5	0.6 × 3.5	0.6 × 3.5



DILEM

				DILEM	DILEM-G	DILEM4	DILEM4-G	
Цепи главных 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	110	
Отключающая способность 220/230 В		A		90	90	90	90	
380/400 В		A		90	90	90	90	
500 В		A		64	64	64	64	
660/690 В		A		54	54	54	54	
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	10	
Тип координации «1»	gL/gG	A		20	20	20	20	
AC								
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	60
	закрытый		I_{th}	A	40	40	50	50
Тип нагрузки AC-3								
Номинальный ток, открытая установка 3 полюса, 50-60Гц ¹⁾	220/230 В		I_e	A	9	9	9	9
	240 В		I_e	A	9	9	9	9
	380/400 В		I_e	A	9	9	9	9
	415 В		I_e	A	9	9	9	9
	440 В		I_e	A	9	9	9	9
	500 В		I_e	A	6.4	6.4	6.4	6.4
	660/690 В		I_e	A	4.8	4.8	4.8	4.8
Мощность двигателя	220/230 В		P	кВт	2.2	2.2	2.2	2.2
	240 В		P	кВт	2.5	2.5	2.5	2.5
	380/400 В		P	кВт	4	4	4	4
	415 В		P	кВт	4.3	4.3	4.3	4.3
	440 В		P	кВт	4.6	4.6	4.6	4.6
	500 В		P	кВт	4	4	4	4
	660/690 В		P	кВт	4	4	4	4
Тип нагрузки AC-4								
Номинальный ток, открытая установка 3 полюса, 50-60Гц ¹⁾	220/230 В		I_e	A	6.6	6.6	6.6	6.6
	240 В		I_e	A	6.6	6.6	6.6	6.6
	380/400 В		I_e	A	6.6	6.6	6.6	6.6
	415 В		I_e	A	6.6	6.6	6.6	6.6
	440 В		I_e	A	6.6	6.6	6.6	6.6
	500 В		I_e	A	5	5	5	5
	660/690 В		I_e	A	3.4	3.4	3.4	3.4
Мощность двигателя	220/230 В		P	кВт	1.5	1.5	1.5	1.5
	240 В		P	кВт	1.8	1.8	1.8	1.8
	380/400 В		P	кВт	3	3	3	3
	415 В		P	кВт	3.1	3.1	3.1	3.1
	440 В		P	кВт	3.3	3.3	3.3	3.3
	500 В		P	кВт	3	3	3	3
	660/690 В		P	кВт	3	3	3	3

Примечания

¹⁾ При максимально допустимой температуре окружающего воздуха



DILEM



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

Примечания

¹⁾ Сглаженный постоянный ток или 3-х фазный выпрямитель

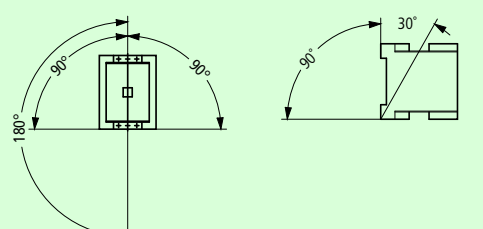
DILEM

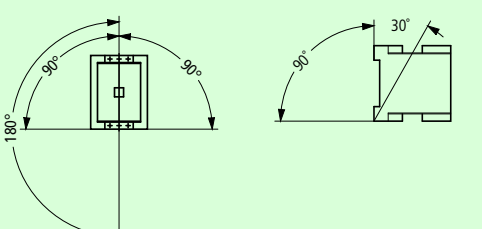
				DILEM4	DILEM4-G
Вспомогательные контакты					
Принудительные контакты согласно ZH 1/457, включая блок вспомогательных контактов				Да	Да
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	B AC		6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	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 380/415 В	I_e	A	6	4
		I_e	A	3	2
		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
					<10 ⁻⁸ , < 1 ошибки на 100 миллионов операций
Срок службы при $U_e = 240$ В					
AC-15		Операций	× 10 ⁶	0.2	0.2
DC-13 ¹⁾	L/R = 50 мс: 2 последовательных контакта при $I_e = 0.5$ А	Операций	× 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	0.2

Примечания

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



			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	-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, 10 мс								
Главные контакты								
N/O контакт		g	10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты								
N/O контакт		g	7	7	7	7	7	7
N/Z контакт		g	5	5	5	5	5	5
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27), вертикальный монтаж								
Полусинусоидальный удар, 10 мс								
Главные контакты								
N/O контакт		g	5.7	5.7	5.7	5.7	6.9	6.9
Вспомогательные контакты								
N/O контакт		g	3.4	3.4	3.4	3.4	5.3	5.3
N/Z 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

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
								
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)								
Полусинусоидальный удар, 10 мс								
Главные контакты								
10	10	10	10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты								
7	7	7	7	7	7	7	7	7
5	5	5	5	5	5	5	5	5
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27), вертикальный монтаж								
Полусинусоидальный удар, 10 мс								
Главные контакты								
6.9	10	10	10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты								
5.3	7	7	7	7	7	7	7	7
3.5	5	5	5	5	5	5	5	5
Степень защиты								
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти								
Вес								
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
Винтовые зажимы								
Емкость винтовых зажимов, главные контакты								
1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 16)								
1 × (0.75 – 35) 2 × (0.75 – 25)						1 × (10 – 95) 2 × (10 – 70)		
1 × 16			1 × (16 – 50) 2 × (16 – 35)			1 × (16 – 95) 2 × (16 – 70)		
18 – 6			12 – 2		12 – 2		8...3/0	
			2 × (6 × 9 × 0.8)			2 × (6 × 16 × 0.8)		
Емкость винтовых зажимов, контакты цепи управления								
1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 4)						1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 4)		
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		



			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

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	
	закрытая установка	при 55 °C	I_{th}	A	21	21	21	21	37	42	
		при 60 °C	I_{th}	A	20	20	20	20	35	40	
	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		

Контакторы DILM, DILH



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
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

Контакторы DILM, DILH



			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	$\times U_c$	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	$\times U_c$	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	$\times U_c$	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	$\times U_c$	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 $1.0 \times U_c$								
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 25	27 25	27 25	27 25	62 58	62 58
50/60 Гц	Удержание	ВА	4.2 3.3	4.2 3.3	4.2 3.3	4.2 3.3	9.1 6.5	9.1 6.5
50/60 Гц	Удержание	Вт	1.4 1.2	1.4 1.2	1.4 1.2	1.4 1.2	2.5 2	2.5 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 А1-А2 с помощью электроники (при нулевом сигнале)	мА		$\leq -$	$\leq -$	$\leq -$	$\leq -$	$\leq -$	$\leq -$
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 °С

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)

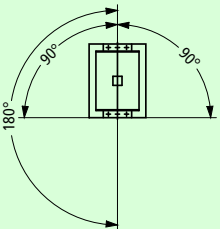
Пример:

³⁾ $U_c = 0.7 \times U_{min} - 1.2 \times U_{max}$

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 58	168 154	168 154	168 154	372 328	372 328	170 170	170 170	170 170
9.1 6.5	22 14	22 14	22 14	37.1 22.6	37.1 22.6	3.1 3.1	3.1 3.1	3.1 3.1
2.5 2	5.3 4.3	5.3 4.3	5.3 4.3	7.5 6.1	7.5 6.1	2.1 2.1	2.1 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
$\leq -$	$\leq -$	$\leq -$	$\leq -$	≤ 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								
Н/О контакт			g	10				
Вспомогательные контакты								
Н/О контакт			g	7				
Н/З контакт			g	5				
Степень защиты с аксессуарами				IP20	IP00			
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)				-	IP20			
				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				Нм	1.2	3	3.3	14
Винт/болт зажимов контрольных цепей				M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	
Макс. момент затяжки				Нм	1.2	1.2	1.2	1.2
Инструмент								
Силовая цепи	Крестовая отвертка		Размер	2				
	Шестигранник		мм	-				
	Шлицевая отвертка		мм	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	-	
Контрольные цепи	Крестовая отвертка		Размер	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				
Цепи главных проводников										
Номинальная устойчивость к импульсному	U_{imp}	B AC	8000							
Категория перенапряжения/			III/3							
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B AC	690							
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC	690							
Надежное разъединение согласно IEC 61140/EN 61140										
между катушкой и контактами		B AC	400	440						
между контактами		B 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 °С	I_{th}	A	22	32	45	63	80	125	160	200
при 50 °С	I_{th}	A	21	30	41	60	76	116	150	188
при 60 °С	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

				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

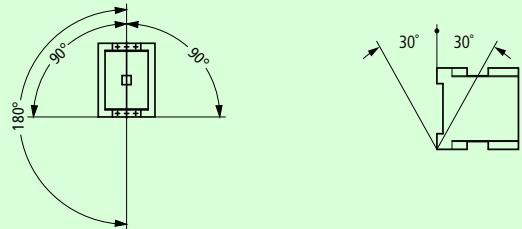


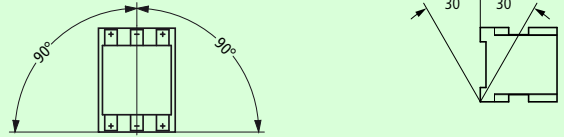
			DILMP20	DILMP32 DILMP45	DILMP63 DILMP80	DILMP125 DILMP160 DILMP200
Магнитная система						
Диапазоны напряжений						
Управление переменным током, 50Гц	Притяжение	$\times U_c$	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1
Напряжение притяжения		$\times U_c$		0.85 – 1.1	0.85 – 1.1	–
Напряжение отпадания, управление 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		ms	15...21	16...22	12...18	28...33
Задержка отключения		ms	9...18	8...14	8...13	35...41
Управление постоянным током ¹⁾						
Задержка включения		ms	31	47	54	35
Задержка отключения		ms	12	30	24	30
Время горения дуги		ms	10	10	10	15
Допустимый ток утечки при управлении А1-А2 с помощью электроники (при нулевом сигнале)		mA	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1

Примечания

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



			DILM185	DILM225 DILM250	DILM300 DILM400
Общая информация					
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA		
Ресурс, механический					
Управление переменным током	Операций	× 10 ⁶	10	10	7
Управление постоянным током	Операций	× 10 ⁶	10	10	7
Частота включений, механическая					
Управление переменным током	Операций/час		3000	3000	2000
Управление постоянным током	Операций/час		3000	3000	2000
Максимальная частота включений					
Электрическая (контакторы 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
Закрытое исполнение		°C	-25...40	-25...40	-25...40
Хранение		°C	-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					
N/O контакт	g		10	10	10
Вспомогательные контакты					
N/O контакт	g		10	10	10
N/З контакт	g		8	8	8
Степень защиты			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			кг 6.5 6.5 8		
Емкость винтовых зажимов, главные контакты					
Гибкий с наконечником			мм ² 35 – 95 50 – 240 50 – 240		
Многожильный с наконечником			мм 50 – 120 70 – 240 70 – 240		
Одножильный или многожильный			AWG 1/0 – 250 MCM 2/0 – 500 MCM 2/0 – 500 MCM		
Шина	Ширина	мм	20	20 25	25
Винт/болт зажима силовой цепи			M10 M10 M10		
Момент затяжки			Нм 24 24 24		
Емкость винтовых зажимов, контакты цепи управления					
Однопроволочный			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 2 × (18 – 12)		
Винт/болт зажима цепи управления			M3.5 M3.5 M3.5		
Момент затяжки			Нм 1.2 1.2 1.2		
Инструмент					
Силовой кабель					
Гаечный ключ			мм 16 16 16		
Кабели цепи управления					
Крестовая отвертка			Размер 2 2 2		

DILM500 DILM570	DILM580 DILM650	DILM750 DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400 DILH2000	DILH2200
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA						
7	5	5	5	5	5	5
7	5	5	5	5	5	5
2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
2000	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...40	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60	-25...60
-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
8	8	8	8	8	8	8
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти с помощью клеммных крышек и клеммных колодок						
8	15	15	15	32	15 32	32
50 – 240	50 – 240	50 – 240	50 – 240			
70 – 240	70 – 240	70 – 240	70 – 240			
2/0 – 500	2/0 – 500 MCM	2/0 – 500 MCM	2/0 – 500			
30	50	60	60	100	80 100	100
M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12
24	24	35	35	35	35	35
1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)						
1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)						
2 × (18 – 12)						
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
16	16	18	18	18	18	18
2	2	2	2	2	2	2



Contactors	
DILM185	DILM225 DILM250
DILM300 DILM400	

Цели главных проводников

Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	B AC	8000	8000	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	B AC	1000	1000	1000
Номинальное рабочее напряжение	U_e	B AC	1000	1000	1000
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1					
между катушкой и контактами		B AC	500	500	500
между контактами		B AC	500	500	500
Включающая способность (cos φ согласно IEC/EN 60947)		A	3000	3000	5500
Отключающая способность					
220/230 В		A	2500	2500	5000
380/400 В		A	2500	2500	5000
500 В		A	2500	2500	5000
660/690 В		A	2500	2500	5000
1000 В		A	760	760	950
Срок службы			→ Проектирование		
Стойкость к короткому замыканию					
Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания					
Тип координации «2»					
400 В	gG/gL 500 В	A	315	315	500
690 В	gG/gL 690 В	A	315	315	500
1000 В	gG/gL 1000 В	A	160	160	200
Тип координации «1»					
400 В	gG/gL 500 В	A	400	400	630
690 В	gG/gL 690 В	A	400	400	630
1000 В	gG/gL 1000 В	A	200	200	250

AC

Категория AC-1					
Условный термический ток, 3 полюса, 50-60Гц					
открытая установка					
при 40 °C	I_{th}	A	337	386 429	490 612
при 50 °C	I_{th}	A	301	345 383	438 548
при 55 °C	I_{th}	A	287	329 366	418 522
при 60 °C	I_{th}	A	275	315 350	400 500
закрытая установка					
	I_{th}	A	250	275 300	350 450
Условный термический ток, 1 полюс					
открытая установка ¹⁾	I_{th}	A	685	785 875	1000 1250
закрытая установка ¹⁾	I_{th}	A	625	685 750	875 1125

Категория AC-3

Номинальный ток, открытая установка, 3 полюса, 50-60Гц					
220/230 В	I_e	A	185	225 250	300 400
240 В	I_e	A	185	225 250	300 400
380/400 В	I_e	A	185	225 250	300 400
415 В	I_e	A	185	225 250	300 400
440 В	I_e	A	185	225 250	300 400
500 В	I_e	A	185	225 250	300 400
660/690 В	I_e	A	185	225 250	300 360
1000 В	I_e	A	76	76 76	95 95
Мощность двигателя					
220/230 В	P	кВт	55	70 75	90 125
240 В	P	кВт	62	75 85	100 132
380/400 В	P	кВт	90	110 132	160 200
415 В	P	кВт	110	132 148	180 240
440 В	P	кВт	90	110 132	160 200
500 В	P	кВт	132	160 180	215 290
660/690 В	P	кВт	175	215 240	286 344
1000 В	P	кВт	108	108 108	132 132

Примечания

- ¹⁾ при макс. допустимой температуре окружающей среды
²⁾ по запросу
³⁾ до 690 В

DILM500		DILM580 DILM650		DILM750 DILM820		DILM1000	DILM1600	DILH1400 DILH2000		DILH2200
---------	--	--------------------	--	--------------------	--	----------	----------	----------------------	--	----------

8000		8000		8000		8000	8000	8000		8000
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
500		500		500		500	500	500		500
500		500		500		500	500	500		500
5500	6000	7800		9840		9840	19000	9840		9840
5000	5800	6500		8200		8200	16000	8200		8200
5000	5800	6500		8200		8200	16000	8200		8200
5000	5800	6500		8200		8200	16000	8200		8200
5000	5800	6500		8200		8200	16000	8200		8200
950		4350		5800		5800	5800	5800		5800
→ Проектирование										
500		630		630		630	-	-		-
500		630		630		630	-	-		-
200		500		630		630	-	-		-
630	800	1000		1200		1200	-	-		-
630		1000		1200		1200	-	-		-
250		630		800		800	-	-		-
857	920	980	1041	1102	1225	1225	2200	1714 ³⁾	2450 ³⁾	2700
767	821	876	931	986	1095	1095	1970	1533 ³⁾	2190 ³⁾	2400
731	783	836	888	940	1044	1044	1880	1462 ³⁾	2089 ³⁾	2300
700	750	800	850	900	1000	1000	1800	1400 ³⁾	2000 ³⁾	2200
650		-	-	-	-	-	-	-	-	-
1750	1875	2000	2125	2250	2500	2500	4500	3500	5000	5500
1600		-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	580	580	650	750	820	1000	1600	-	-	-
500	580	580	650	750	820	1000	1600	-	-	-
500	580	580	650	750	820	1000	1600	-	-	-
500	580	580	650	750	820	1000	1600	-	-	-
500	580	580	650	750	820	1000	1600	-	-	-
500	580	580	650	750	820	1000	1600	-	-	-
360		580	650	750	820	1000	1600	-	-	-
95		435	435	580	580	750	²⁾	-	-	-
155	185	185	205	240	260	315	500	-	-	-
170	200	200	225	260	285	340	550	-	-	-
250	315	315	355	400	450	560	900	-	-	-
300	348	348	390	455	500	610	930	-	-	-
250	370	370	420	480	450	650	1000	-	-	-
360		420	470	550	600	730	1180	-	-	-
344		560	630	720	750	1000	1600	-	-	-
132		600	600	800	800	1100	²⁾	-	-	-



			DILM185	DILM225 DILM250		DILM300 DILM400	
АС							
Тип нагрузки АС-4							
Номинальный ток, открытая установка, 3 полюса, 50-60Гц							
220/230 В	I_e	A	136	164	200	240	296
240 В	I_e	A	136	164	200	240	296
380/400 В	I_e	A	136	164	200	240	296
415 В	I_e	A	136	164	200	240	296
440 В	I_e	A	136	164	200	240	296
500 В	I_e	A	136	164	200	240	296
660/690 В	I_e	A	136	164	200	240	296
1000 В		A	76	76	76	95	95
Мощность двигателя							
220/230 В	P	кВт	41	51	62	75	92
240 В	P	кВт	45	54	68	82	101
380/400 В	P	кВт	75	90	110	132	160
415 В	P	кВт	80	96	117	142	176
440 В	P	кВт	85	102	125	140	186
500 В	P	кВт	96	116	143	172	214
660/690 В	P	кВт	127	155	189	229	283
1000 В	P	кВт	108	108	108	132	132
3-х фазные конденсаторы							
Индивидуальная компенсация, номинальный ток I_e							
открытая установка							
до 525 В		A	220	220		307	
690 В		A	133	133		177	
Макс. пусковой ток		$\times I_e$	30	30		30	
Срок службы	Операций	$\times 10^6$	0.1	0.1		0.1	
Макс. частота включений		Опер./час	200	200		200	
DC							
→ Проектирование цепей постоянного тока							
3-х фазные конденсаторы, открытая установка							
Коммутация DC-1							
60 В	I_e	A	300	300		400	
110 В	I_e	A	300	300		400	
220 В	I_e	A	300	300		400	
440 В	I_e	A	11	11		11	
Коммутация DC-3							
60 В	I_e	A	300	300		400	
110 В	I_e	A	300	300		400	
220 В	I_e	A	300	300		400	
Коммутация DC-5							
60 В	I_e	A	300	300		400	
110 В	I_e	A	300	300		400	
220 В	I_e	A	300	300		400	
Тепловые потери (3 полюса)							
Тепловые потери при I_{th}		Вт	34	45	55	37	58
Тепловые потери при I_e и АС-3/400 В		Вт	16	23	28	21	37

Примечания

¹⁾ По запросу

DILM500	DILM580	DILM580 DILM650	DILM750 DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400 DILH2000	DILH2200
360	456	512	576	656	800	1280	-
360	456	512	576	656	800	1280	-
360	456	512	576	656	800	1280	-
360	456	512	576	656	800	1280	-
360	456	512	576	656	800	1280	-
360	456	512	576	656	800	1280	-
296	456	512	576	656	800	1280	-
95	348	348	464	464	700	¹⁾	-
112	143	161	181	209	260	430	-
122	156	176	200	228	280	450	-
200	250	280	315	355	450	750	-
216	274	307	346	394	490	770	-
229	290	326	367	418	520	830	-
260	330	370	417	474	590	940	-
344	440	494	556	633	780	1300	-
132	509	509	678	678	1000	¹⁾	-
307	463		463		463	-	-
177	265		265		265	-	-
30	30		30		30	-	-
0.1	0.1		0.1		0.1	-	-
200	200		200		200	-	-
→ Проектирование цепей постоянного тока							
400	-		-		-	-	-
400	-		-		-	-	-
400	-		-		-	-	-
11	-		-		-	-	-
400	-		-		-	-	-
400	-		-		-	-	-
400	-		-		-	-	-
400	-		-		-	-	-
400	-		-		-	-	-
400	-		-		-	-	-
113	130	61	69	78	96	96	155
58	78	32	41	54	65	96	123
							188
							192
							232

Контакторы DILM, DILH



			DILM185	DILM225 DILM250	DILM300 DILM400
Магнитная система					
Диапазоны напряжений					
DILM... комфортная версия	Притяжение	$\times U_c$	$0.7 \times U_{c \min} - 1.15 \times U_{c \max}$		
DILM...-S стандартная версия	Притяжение	$\times U_c$	$0.85 \times U_{c \min} - 1.1 \times U_{c \max}$		
DILM... комфортная версия	Отпускание	$\times U_c$	$0.2 \times U_{c \min} - 0.6 \times U_{c \min}$		
DILM...-S стандартная версия	Отпускание	$\times U_c$	$0.2 \times U_{c \min} - 0.4 \times U_{c \max}$		
Power consumption of the coil in a cold state and $1.0 \times U_c$					
DILM... комфортная версия	Притяжение	ВА	380 ²⁾	380 ²⁾	450 ²⁾
DILM... комфортная версия	Притяжение	кВт	250	250	350
DILM... комфортная версия	Удержание	ВА	4.3	4.3	4.3
DILM... комфортная версия	Удержание	кВт	3.3	3.3	3.3
DILM...-S стандартная версия	Притяжение	ВА	360 ⁴⁾	360 ⁴⁾	715 ⁴⁾
DILM...-S стандартная версия	Притяжение	кВт	325	325	645
DILM...-S стандартная версия	Удержание	ВА	4.3	4.3	4.3
DILM...-S стандартная версия	Удержание	кВт	3.3	3.3	3.3
Коэффициент использования		% DF	100	100	100
Время коммутации при 100 % U_c (приблизительные значения)					
Главные контакты					
DILM... комфортная версия					
	Задержка включения	мс	100	100	80
	Задержка отключения	мс	80	80	80
DILM...-S стандартная версия					
	Задержка включения	мс	50	50	50
	Задержка отключения	мс	40	40	40
Поведение контактора при переходных и предельных режимах					
Удержание					
Кратковременное исчезновение напряжения					
	$(0 \dots 0.2 \times U_{c \min}) \leq 10 \text{ мс}$		Контактор не отпадает		
	$(0 \dots 0.2 \times U_{c \min}) > 10 \text{ мс}$		Режим отпускания		
Перепад напряжения					
	$(0.2 \dots 0.6 \times U_{c \min}) \leq 12 \text{ мс}$		Контактор не отпадает		
	$(0.2 \dots 0.6 \times U_{c \min}) > 12 \text{ мс}$		Режим отпускания		
	$(0.6 \dots 0.7 \times U_{c \min})$		Контактор остается включенным		
Перенапряжение					
	$(1.15 \dots 1.3 \times U_{c \max})$		Контактор остается включенным		
	$(> 1.3 \times U_{c \max}) \leq 3 \text{ с}$		Контактор остается включенным		
	$(> 1.3 \times U_{c \max}) > 3 \text{ с}$		Режим отпускания		
Pick-up phase					
	$(0 \dots 0.7 \times U_{c \min})$		Контактор не отпадает		
	$(0.7 \times U_{c \min} \dots 1.15 \times U_{c \max})$		Контактор точно включается		
	$(> 1.15 \times U_{c \max})$		Контактор точно включается		
Допустимое временное сопротивление контакта (доп. устройство управляющей цепи при управлении A11)		мΩ	≤ 500	≤ 500	≤ 500
Макс. допустимый остаточный ток (когда A11 управляется электроникой, 0 сигнал)		мА	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Уровень сигнала SPS (A3 - A4) согласно IEC/EN 61131-2 (тип 2)					
	Высокий	В	15	15	15
	Низкий	В	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) $U_{c \min}$, $U_{c \max}$, см. ...2) Трансформатор для цепей управления с $u_k \leq 0.6$ 3) Трансформатор для цепей управления с $u_k \leq 0.7$

4) до 690 В

		DILM500 DILM570	DILM580 DILM650	DILM750 DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400 DILH2000	DILH2200
Магнитная система								
Диапазоны напряжений								
$0.7 \times U_{c \min} - 1.15 \times U_{c \max}$								
$0.85 \times U_{c \min} - 1.1 \times U_{c \max}$								
$0.2 \times U_{c \min} - 0.6 \times U_{c \min}$								
$0.2 \times U_{c \min} - 0.4 \times U_{c \min}$								
Power consumption of the coil in a cold state and $1.0 \times U_c$								
DILM... комфортная версия		450 ²⁾	800 ³⁾	800 ³⁾	800 ³⁾	1600 ³⁾	800 ³⁾ 1600 ³⁾	1600 ³⁾
DILM... комфортная версия		350	700	700	700	1400	700 1400	1400
DILM... комфортная версия		4.3	7.5	7.5	7.5	15	7.5 15	15
DILM... комфортная версия		3.3	6.5	6.5	6.5	13	6.5 13	13
DILM...-S стандартная версия		715 ⁴⁾	-	-	-	-	-	-
DILM...-S стандартная версия		645	-	-	-	-	-	-
DILM...-S стандартная версия		4.3	-	-	-	-	-	-
DILM...-S стандартная версия		3.3	-	-	-	-	-	-
100		100	100	100	100	100	100	100
Время коммутации при 100 % U_c (приблизительные значения)								
Главные контакты								
DILM... комфортная версия								
	Задержка включения	80	70	70	70	70	70	70
	Задержка отключения	80	70	70	70	40	40	40
DILM...-S стандартная версия								
	Задержка включения	50	-	-	-	-	-	-
	Задержка отключения	40	-	-	-	-	-	-
Поведение контактора при переходных и предельных режимах								
Удержание								
Кратковременное исчезновение напряжения								
Контактор не отпадает								
Контактор отпадает								
Перепад напряжения								
Контактор не отпадает								
Контактор отпадает								
Контактор остается включенным								
Перенапряжение								
Контактор остается включенным								
Контактор остается включенным								
Контактор отпадает								
Pick-up phase								
Контактор не отпадает								
Контактор точно включается								
Контактор точно включается								
≤ 500		-	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500
≤ 1		-	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Уровень сигнала SPS (A3 - A4) согласно IEC/EN 61131-2 (тип 2)								
	Высокий	15	15	15	15	15	15	15
	Низкий	5	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.								

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.



DILK

			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50
Общая информация							
Стандарты			IEC/EN 60947				
Окружающая температура							
Открытый			-25...60 °C				
Закрытый			-25...40 °C				
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			мм ² 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			мм ² 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			мм ² – 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 А 18 29 38 50 72				
400 В			I_e А 18 29 38 50 72				
525 В			I_e А 18 29 38 50 72				
690 В			I_e А 18 29 38 50 72				
Закрытый							
230 В			I_e А 16 26 34 45 65				
400 В			I_e А 16 26 34 45 65				
525 В			I_e А 16 26 34 45 65				
690 В			I_e А 16 26 34 45 65				
Включающая способность без затухания (пиковое значение)			$\times I_e$ 180 180 180 180 180				
Срок службы			Операций $\times 10^6$ 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 отпуская	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



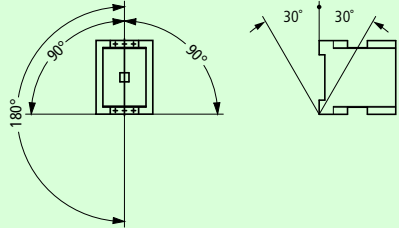
DILMF

				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	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	10	
			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			I_e	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			
			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			
			Удержание	ВА	0.7	0.7	0.7	0.7		
	Электронное срабатывание	Удержание	Вт	0.7	0.7	0.7	0.7			
			% 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
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}	V AC	8000	8000	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции		U_i	V AC	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение		U_e	V 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 АС-1						
Условный термический ток	при 40 °C	I_{th}	A	27	40	45
		I_{th}	A	24	35	40
	при 60 °C	I_e	A	12	18	20
I_e		A	12	18	20	
Тип нагрузки АС-1	230 В	I_e	A	14	21	27
	400 В	I_e	A	14	21	27
Электрические лампы						
Лампы накаливания			A	14	21	27
Ртутные лампы			A	12	16	23
Флуоресцентные лампы 10 × 58 Вт при 230/240 В АС	Стандартный пускатель		A	20	26	35
	Двойная цепь		A	20	26	35
Электронные устройства			A	12	18	20
Ртутные лампы высокого давления			A	12	18	20
Металлогалогенные лампы			A	12	18	20
Натриевые лампы высокого давления			A	12	18	20
Натриевые лампы низкого давления			A	7.5	10	12
Макс. допустимая компенсационная способность			мкФ	470	470	470
Остальные технические данные соответствуют				DIL	M17	M25
					M25	M32



Блоки вспомогательных контактов

DILM..., DILA...

			DILM7-... - DILM32-...	DILA(C)- XHL...	DILA- XHL...-S	DILM(C)32- XHL...	DILM(C)150- XHL...	DILM(C)1000 -XHL...
Вспомогательные контакты								
Блокировка противостоящих контактов внутри блока вспомогательных контактов (согласно IEC 60947-5-1 часть L) ¹⁾			-	Да	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 – DILM32	DILM7 – DILM32	DILM7 – DILM15	DILM7 – DILM32	DILM40 – DILM170	DILM40 – DILM170 DILM185 – DILM1000
Номинальная устойчивость к импульсному	U_{imp}	В AC	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В AC	690	690	690	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В AC	500	500	500	500	500	500
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1								
между катушкой и контактами			В AC	400	400	400	440	440
между контактами			В AC	400	400	400	440	440
Номинальный ток								
AC-15								
230 В	I_e	A	4	4	4	4	6	6
380/415 В	I_e	A	4	4	4	4	4	4
500 В	I_e	A	1.5	-	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	10
60 В	I_e	A	6	6	6	6	6	6
110 В	I_e	A	3	3	3	3	3	3
220 В	I_e	A	1	1	1	1	1	1
Условный термический ток	I_{th}	A	10	16	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	$\times 10^6$	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Стойкость к короткому замыканию без сваривания								
Макс. предохранитель	A gG/gL		10	10	10	10	16	16

Примечания

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

Вспомогательные контакты, перемычки для распараллеливания



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

			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}	А	50	100	180	400	700
4 полюса	I_{th}	А	60	–	–	–	–

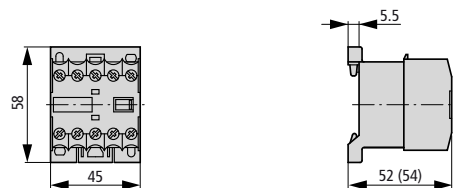


Мини реле, комбинации контакторов

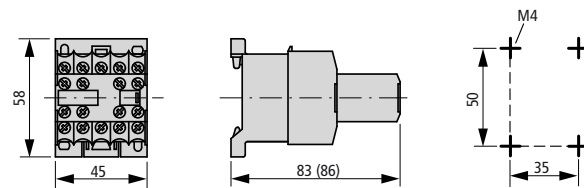
DILER..., DILEM..., DIULEM, SDAINLEM

Мини реле

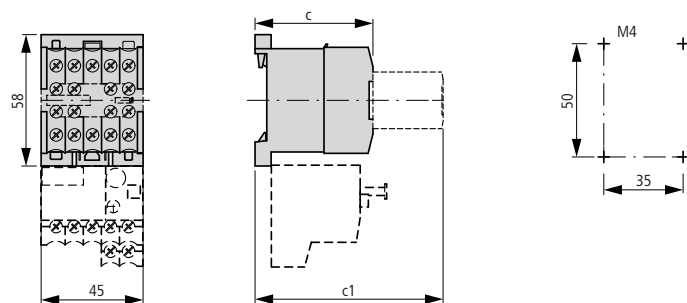
DILER...(-C)
DILER...-G(-C)



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



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

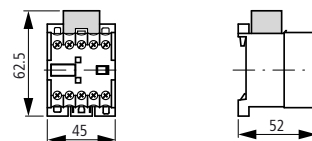


DILER... + HDILE
DILER...-G + HDILE

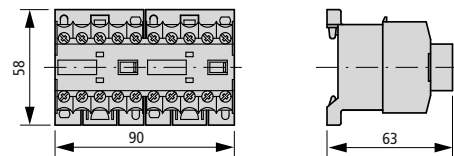


Супрессоры

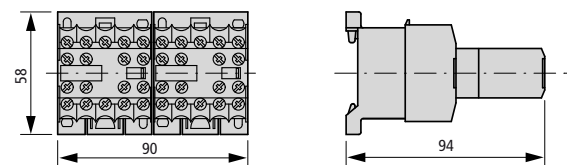
RCDILE...
VGDILE



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

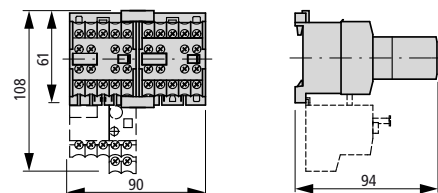


2DILE... + MVDILE + ...DILE
2DILE...-G + MVDILE + ...DILE



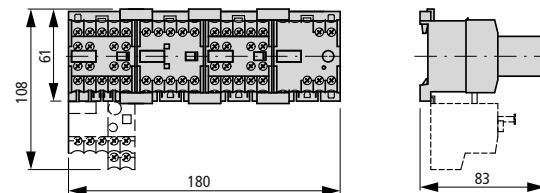
Реверсивная комбинация

DIULEM

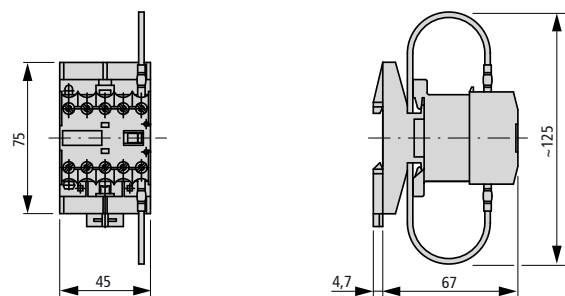


Комбинация «звезда-треугольник»

SDAINLEM

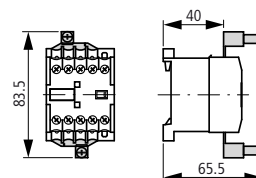


DILER... + TDDILE24



Параллельный соединитель

P1DILEM



Контакторы

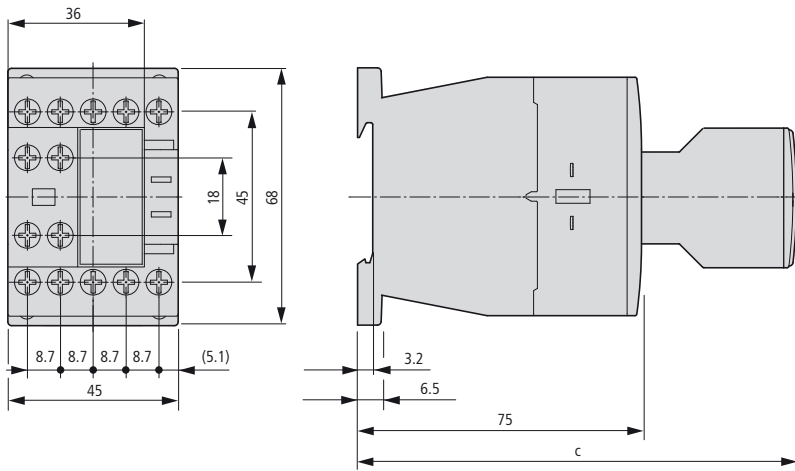


DILM..., DILA..., DILMF...

Контакты с блоком вспомогательных контактов

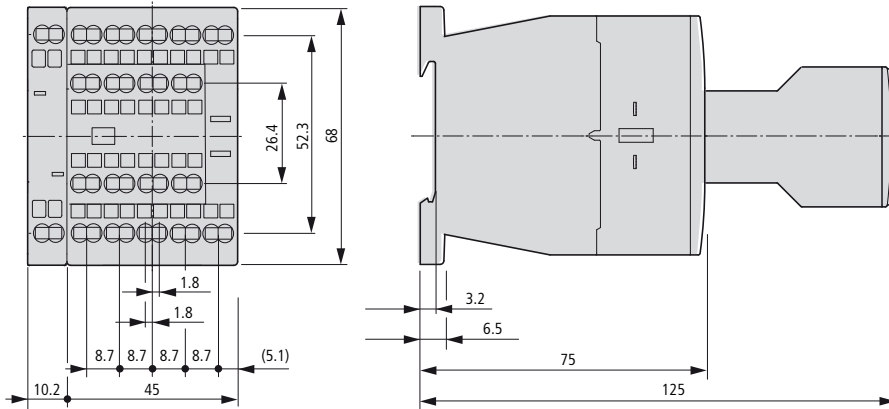
DILM7...DILM15

DILA...

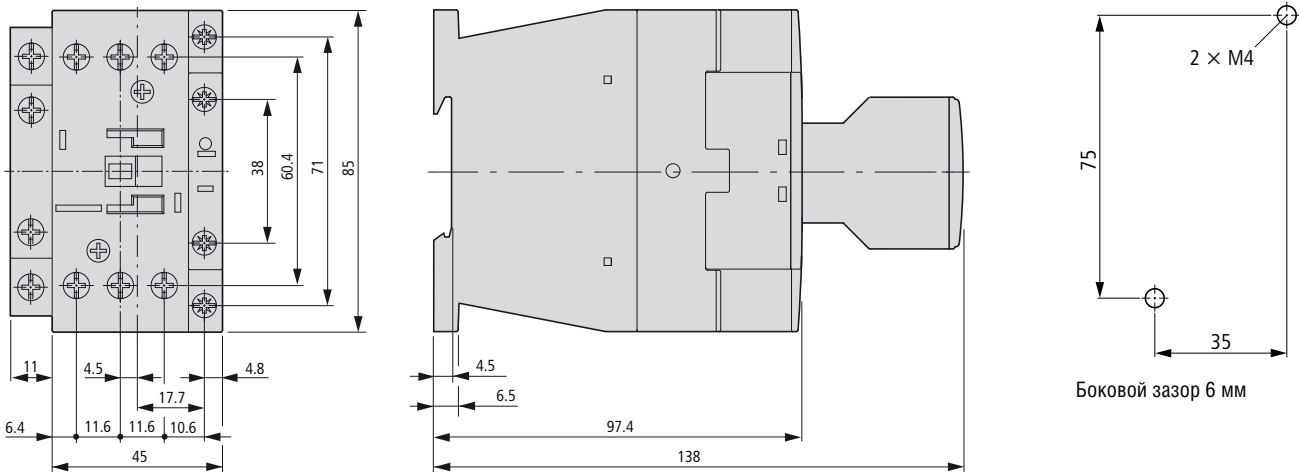


Тип	c
DILM32-XHI	117
DILA-XHI	117
DILA-XHI...T	125

DILMC7...DILMC12
DILAC...

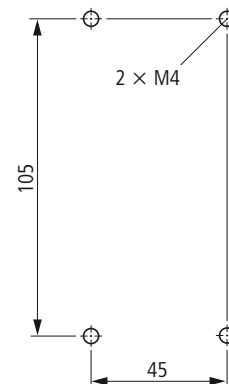
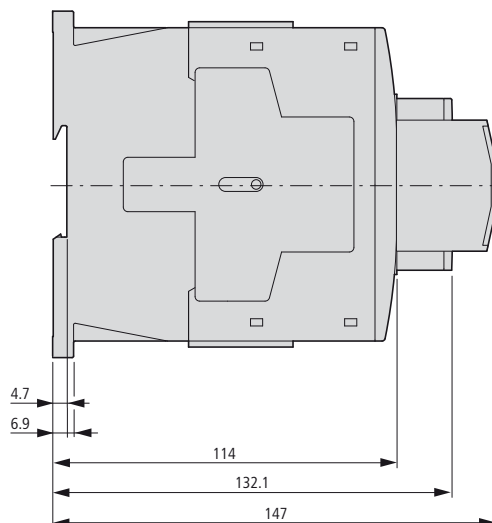
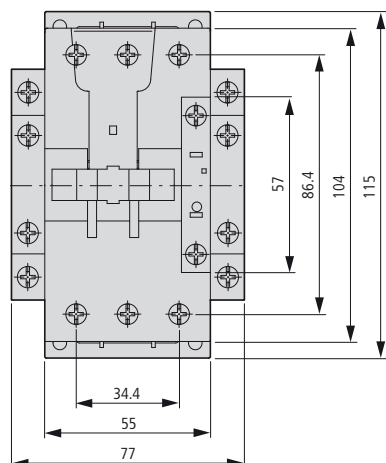


DILM17...DILM38
DILMC17...DILMC32
DILMF8...DILMF32



Контакты

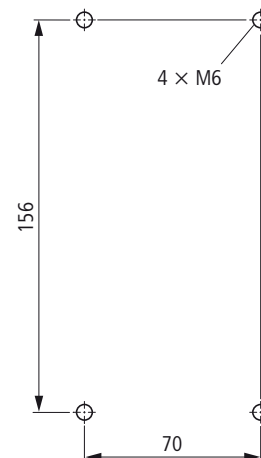
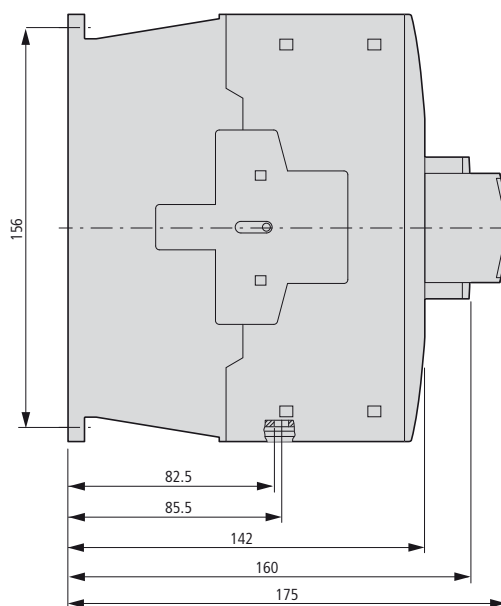
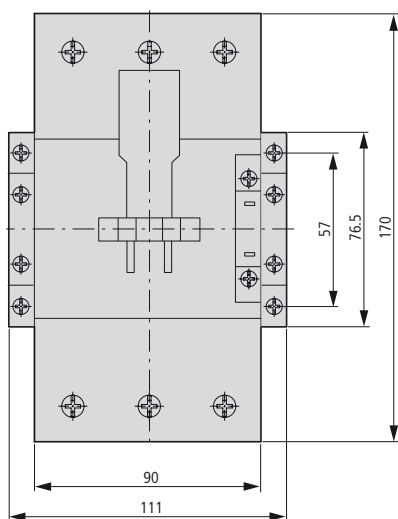
DILM40...DILM72
DILMC40...DILMC65
DILMF40...DILMF65



Боковой зазор 6 мм

Контакты

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

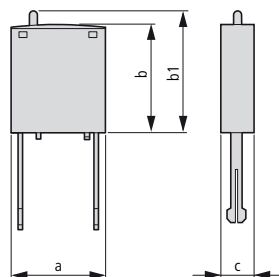


Боковой зазор 10 мм



Супрессоры

DILM...XSP...



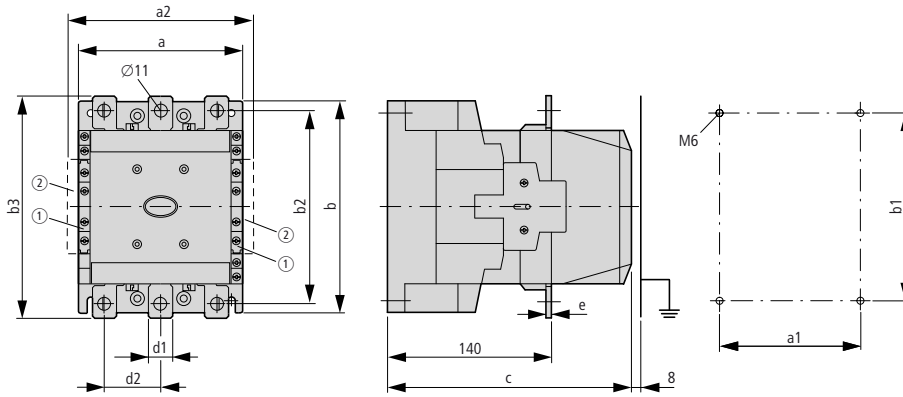
Тип	a	b	b1	c
DILM12-XSP...	25	28	≈32	9
DILM32-XSP...	25	28	≈32	9
DILM95-XSP...	25	28	≈32	9

DILM...

DILM185...DILM500
DILMC185-S...DILMC500-S
DILM185-S...DILM570-S

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

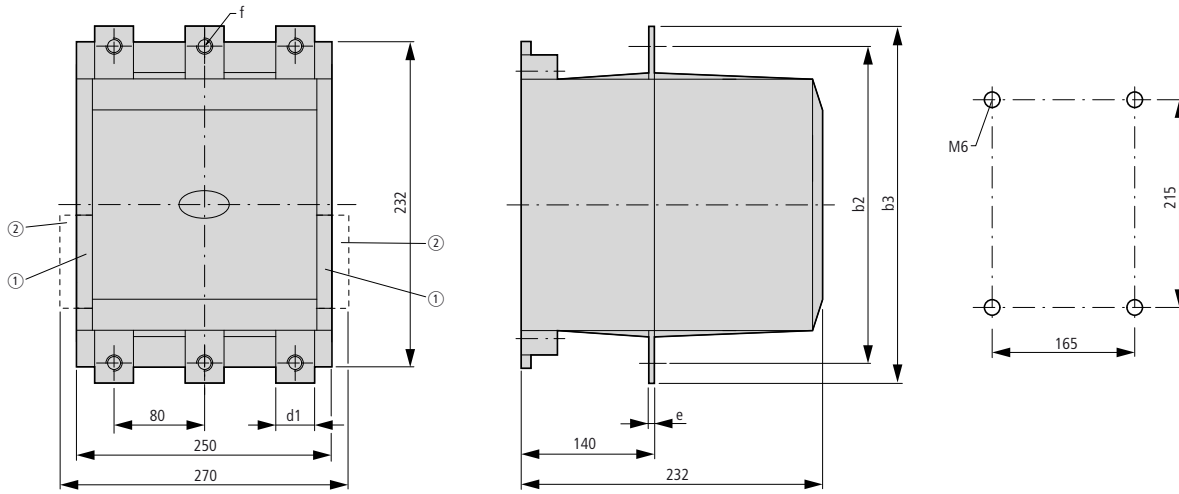
Контакты



Тип	a	a1	a2	b	b1	b2	b3	d1	d2	e	c
DILM185	140	120	160	180	160	164	189	20	48	5	208
DILM225	140	120	160	180	160	164	189	20	48	5	208
DILM250	140	120	160	180	160	164	189	25	48	5	208
DILM300	160	130	180	200	180	184	209	25	48	6	216
DILM400	160	130	180	200	180	184	209	25	48	6	216
DILM500	160	130	180	200	180	189	219	38	57	6	216
DILM570	160	130	180	200	180	189	219	38	57	6	216



DILM580...DILM1000

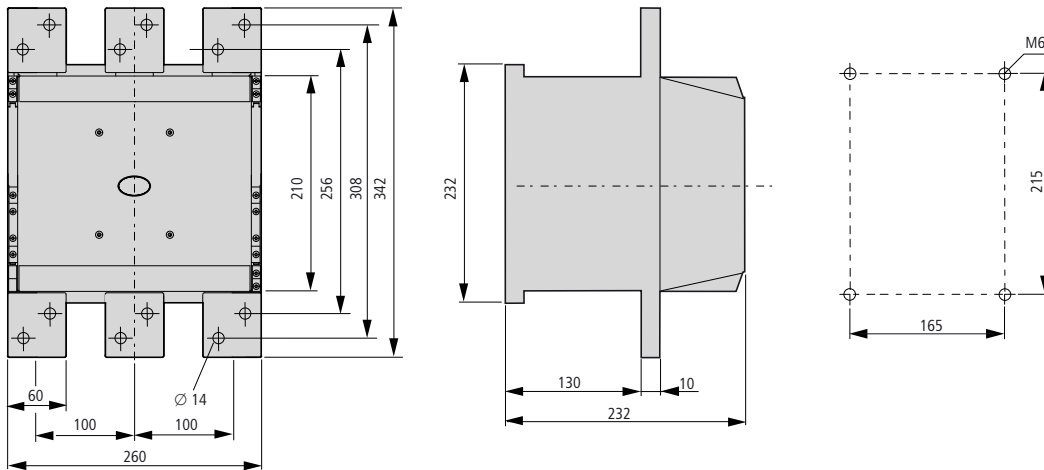


① DILM1000-XHI...-SI
② DILM1000-XHI11-SA

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 контакты номиналом больше 1000 А

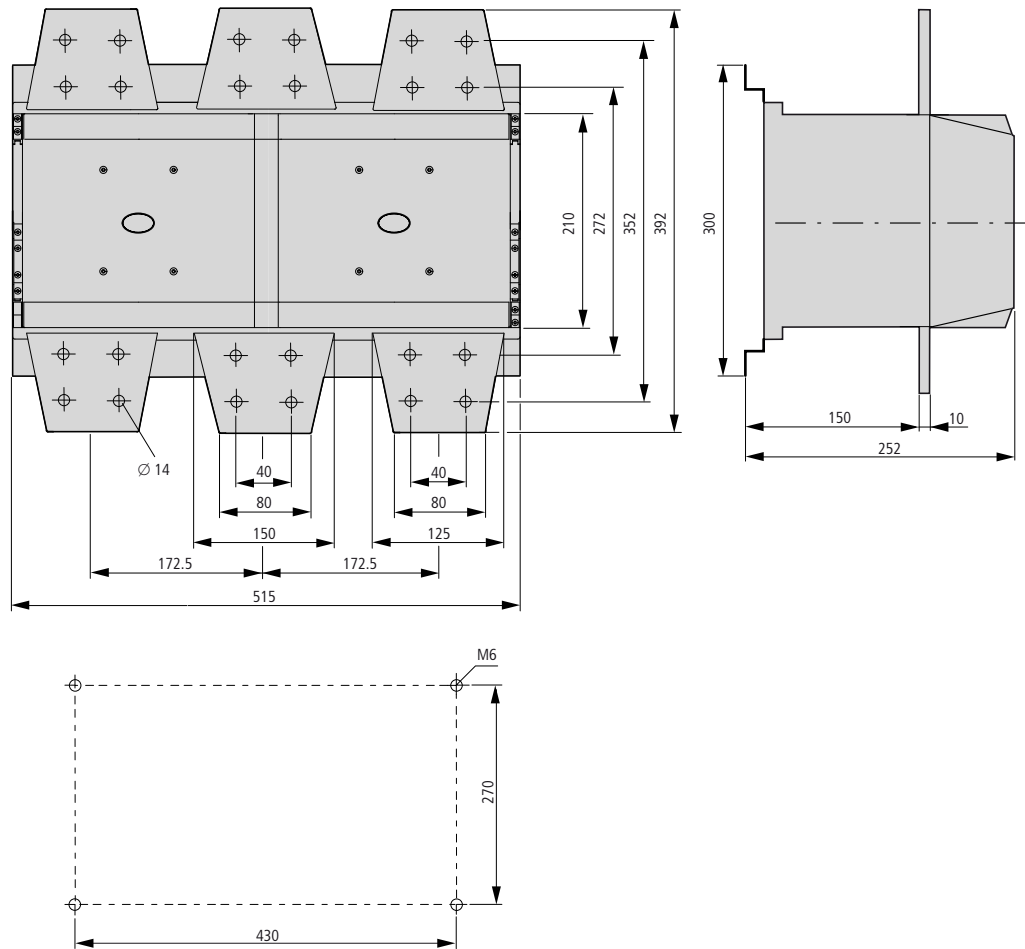
DILH1400



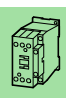
DILM1600

DILH2000

DILH2200



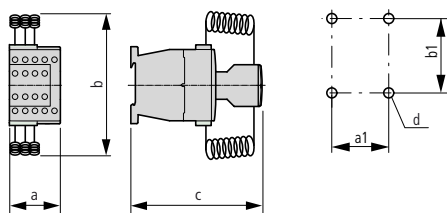
Контакты



DILK..., DILL...

Контакты для конденсаторов

DILK...

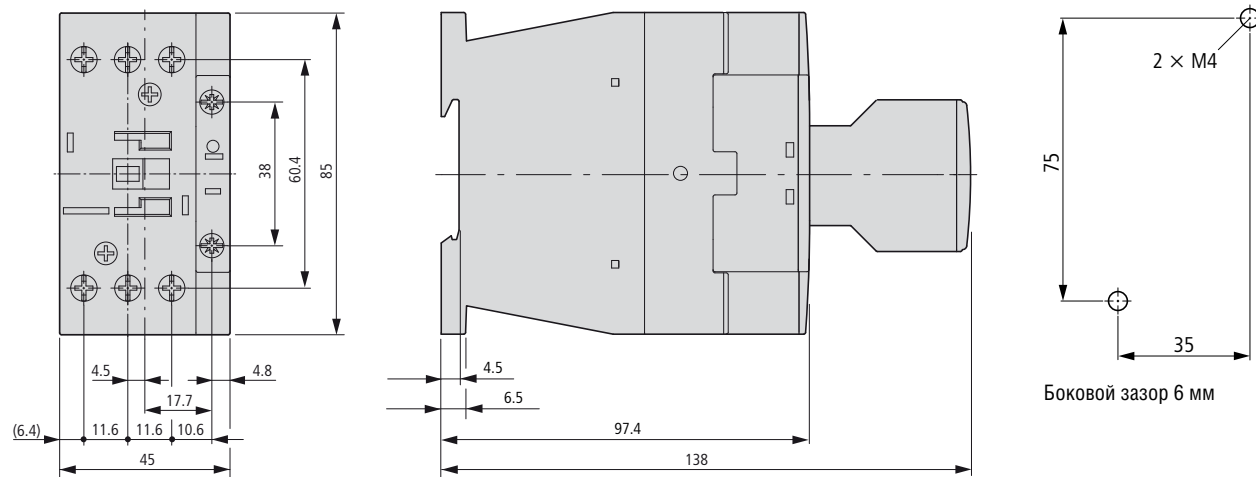


Тип	a	b	c	a1	b1	d
DILK12	45	120	118	35	60	2 × M4
DILK20	45	135	138	35	75	2 × M4
DILK25	45	135	138	35	75	2 × M4
DILK33	55	190	147	45	105	2 × M4
DILK50	55	190	147	45	105	2 × M4

Контакты для коммутации освещения

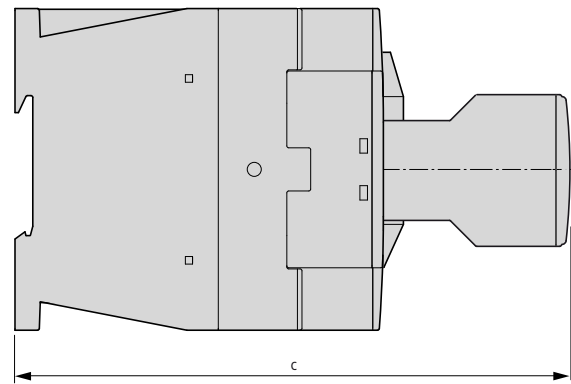
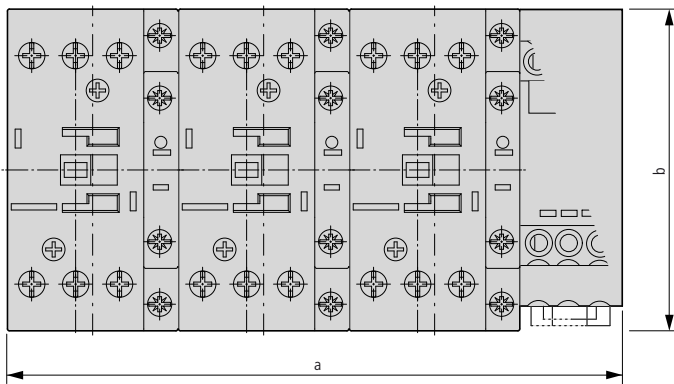
DILL...

DILL12...20



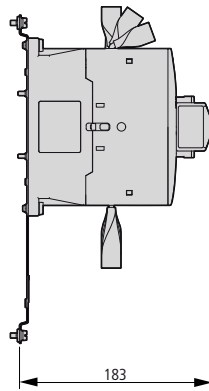
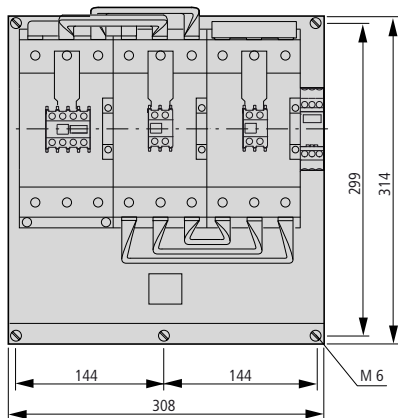
Комбинация звезда-треугольник

SDAINLM12...SDAINLM115



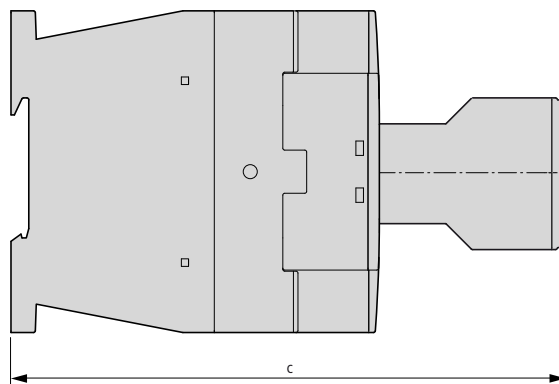
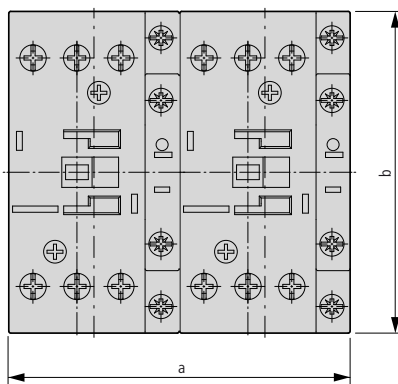
Тип	a	b	c
SDAINLM12...22	158	68	117
SDAINLM30...55	158	85	138
SDAINLM70...115	188	115	147

SDAINLM140...SDAINLM260



Реверсивные контакторы

DIULM7...DIULM65

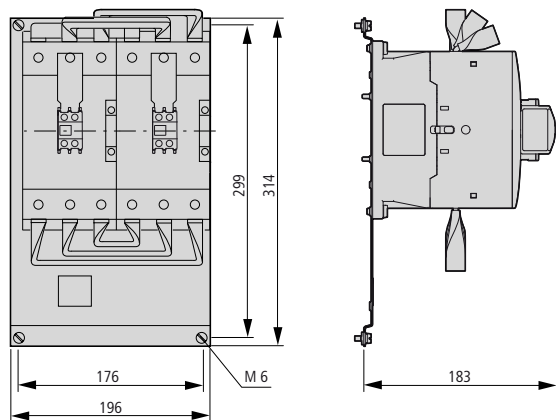


Тип	a	b	c
DIULM7/21...12/21	90	68	117
DIULM17/21...32/21	90	85	138
DIULM40/11...65/11	110	115	147

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

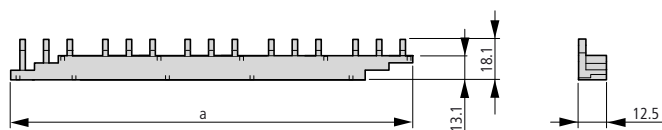
Реверсивные контакторы

DIULM80...DIULM150



Трёхфазные соединители

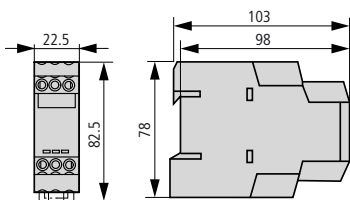
DILM...-XDSB...



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

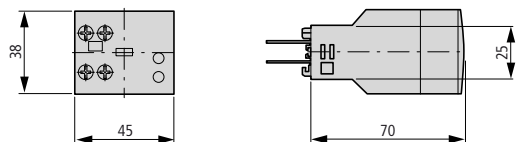
Усилительный модуль

ETS4-VS3



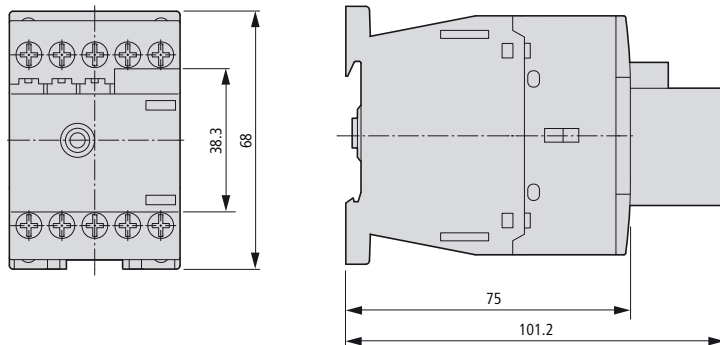
Блоки электронных таймеров

DILM...XTE



Супрессор для двигателя

DILM...XSM



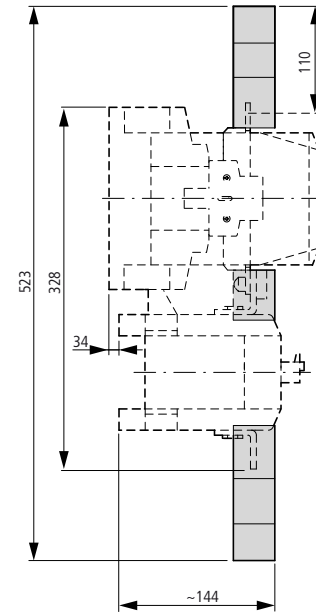
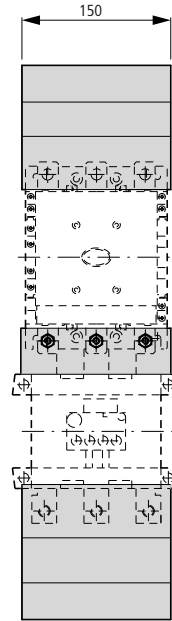
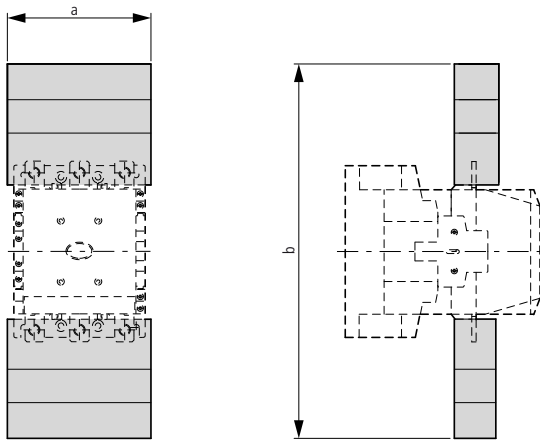
Контакты с клеммными крышками

DILM...

Контакты с клеммными крышками

DILM185...DILM1000 + DILM...-XNB

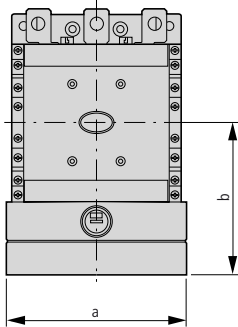
DILM185...250 + Z5-.../FF250



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

Контакт с соединением звезда-треугольник и клеммной крышкой

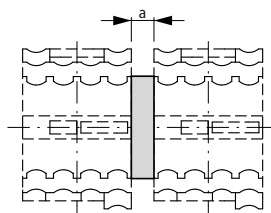
DILM...XS1



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

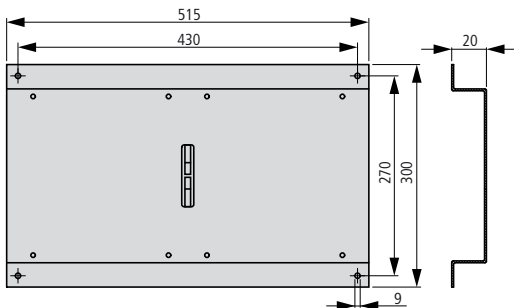
Механическая блокировка

DILM500-XMV



Для контактов	a
DILM185...570	15

DILM820-XMV

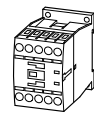


	Стр.		Стр.
Реле перегрузки ZE, ZB, Z5, ZW7		Электронное реле защиты электродвигателей ZEV	
Технический обзор	2/2	Технический обзор	2/2
Информация для заказа		Описание	2/12
Биметаллические реле перегрузки для мини контакторов	2/4	Информация для заказа	
Биметаллические реле перегрузки до 150 А	2/6	Базовые устройства	2/20
Биметаллические реле перегрузки свыше 150 А, реле перегрузки с внешними трансформаторами	2/11	Аксессуары	2/21
Аксессуары	2/18	Проектирование	
Проектирование		Помощь в выборе	2/13
Помощь в выборе	2/19	Характеристические кривые	2/13
Технические данные		Технические данные	2/23
Биметаллические реле перегрузки до 150 А	2/20	Габаритные размеры	2/29
Биметаллические реле перегрузки свыше 150 А, реле перегрузки с внешними трансформаторами	2/21	Термисторные реле EMT6	
Габаритные размеры		Технический обзор	2/2
Биметаллические реле перегрузки до 150 А	2/26	Информация для заказа	
Биметаллические реле перегрузки свыше 150 А, реле перегрузки с внешними трансформаторами	2/28	Базовые устройства	2/16
		Аксессуары	2/16
		Технические данные	2/25
		Габаритные размеры	2/28

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

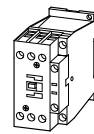


DILEM



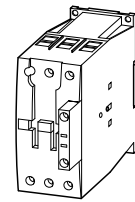
DILM7
DILM9
DILM12

DILM15

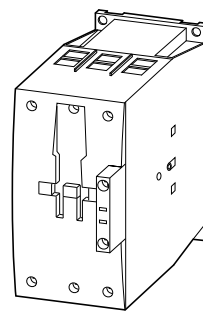


DILM17
DILM25
DILM32

DILM38



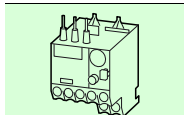
DILM40
DILM50
DILM65



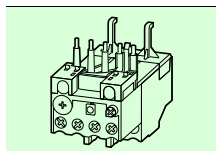
DILM80
DILM95
DILM115
DILM150
DILM170

Реле перегрузки

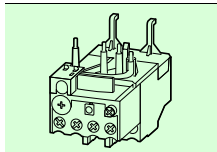
ZE



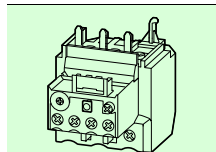
ZB12
0.1 – 16



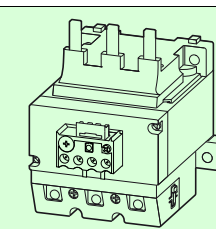
ZB32
0.1 – 38



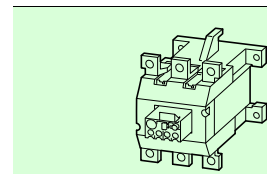
ZB65
6 – 75



ZB150
25-150

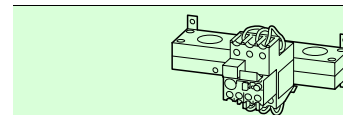


Z5-.../FF250
50-250



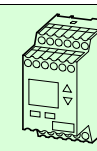
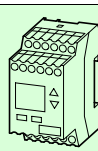
Реле перегрузки с внешним трансформатором тока

ZW7-...¹⁾
42 – 630



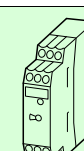
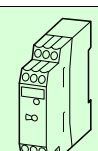
Электронное реле защиты двигателя

ZEV²⁾
1 – 820



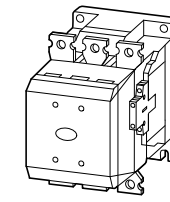
Термисторное реле защиты двигателя

EMT6((DB)K)

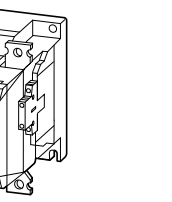


Примечания

- ¹⁾ Может использоваться с контакторами до DILM580
- ²⁾ Может использоваться с контакторами до DILM820

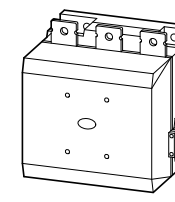


M185
M225
M250



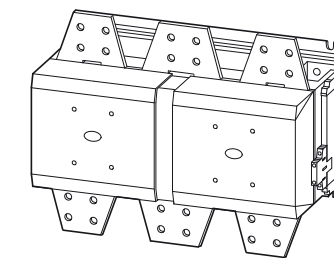
M300
M400
M500

M570




M580
M650

M750
M820
M1000



DILM1600

ZE

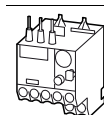
Расцепитель перегрузки	Условное обозначение	Вспомогательные контакты		Для использования с	Защита от короткого замыкания	
		N/O = Нормально открытый	N/3 = Нормально закрытый		Тип координации «1»	Тип координации «2»
I_r					gG/gL	gG/gL
A					A	A

Реле перегрузки ZE для мини контакторов

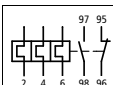
Чувствительность к выпадению фазы согласно IEC/EN 60947, для непосредственной установки на контактор




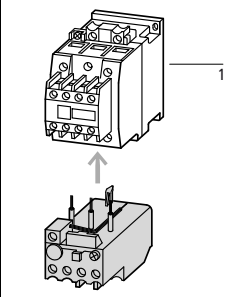
PTB 01 ATEX 3331



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



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
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			
			При установке непосредственно на контактор, между реле перегрузки необходимо соблюдать зазор мин. 5 мм 
			1 Контакттор Руководство
			→ страница 1/3 → страница 2/18

ZB

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 ZB12

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	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						16
	4...6						20
	6...10					50	25
	9...12						
	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, 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					63	35
	16...24					100	35
	24...32					125	63
	32...38					125	63


ZB

Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
ZB12-0,16 278431		1 шт	<p>Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель. Подходит для защиты EEx двигателей.</p> <p></p> <p>РТВ 04 АТЕХ 3022</p> <p>См. руководство AWB2300-1527D/GB.</p> <p>Установка на контактор</p> <p></p> <p>1 Контакттор → 1/17</p>
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			

ZB32-0,16 278442		1 шт	<p>Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель. Подходит для защиты EEx двигателей.</p> <p></p> <p>РТВ 04 АТЕХ 3022</p> <p>См. руководство AWB2300-1527D/GB.</p> <p>Установка на контактор</p> <p></p> <p>1 Контакттор</p> <p>Отдельный монтаж</p> <p></p> <p>2 Основание → 2/18</p>
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			

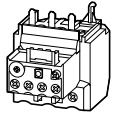
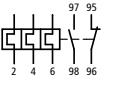
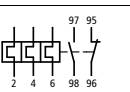
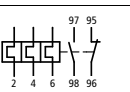


ZB

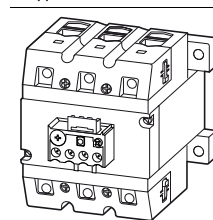
Расцепитель перегрузки	Условное обозначение	Вспомогательные контакты		Для использования с	Защита от короткого замыкания	
		H/O = Нормально открытый	H/3 = Нормально закрытый		Тип координации «1»	Тип координации «2»
I_r					gG/gL	gG/gL
A					A	A

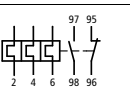
Реле перегрузки ZB65

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


	6...10		1 H/O	1 H/3	DILM40, DILM50, DILM65, DIULM40, DIULM50, DIULM65, SDAINLM70, SDAINLM90, SDAINLM115	50	25			
	10...16					63	35			
	16...24					63	50			
	24...40					125	63			
	40...57					160	80			
	50...65					160	100			
	65...75					250	160			
	35...50						1 H/O	1 H/3	DILM80, DILM95, DILM115, DILM150, DILM170, DIULM80, DIULM95, DIULM115, DIULM150, SDAINLM140, SDAINLM165, SDAINLM200, SDAINLM260	160
50...70	250	160								
70...100	315	200								
95...125	315	250								
120...150	315	250								
145...175	315	250								
35...50		1 H/O	1 H/3	DILM80, DILM95, DILM115, DILM150, DILM170, DIULM80, DIULM95, DIULM115, DIULM150, SDAINLM140, SDAINLM165, SDAINLM200, SDAINLM260	160					125
50...70					250					160
70...100					315	200				
95...125					315	250				
120...150					315	250				
145...175					400	315				

Отдельный монтаж

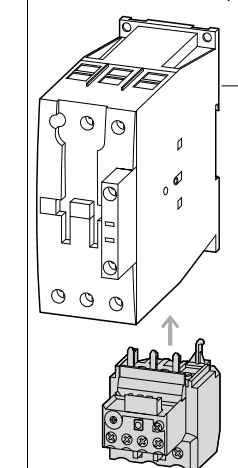


35...50		1 H/O	1 H/3	DILM80, DILM95, DILM115, DILM150, DILM170, DIULM80, DIULM95, DIULM115, DIULM150, SDAINLM140, SDAINLM165, SDAINLM200, SDAINLM260	160	125
50...70					250	160
70...100					315	200
95...125					315	250
120...150					315	250
145...175					400	315

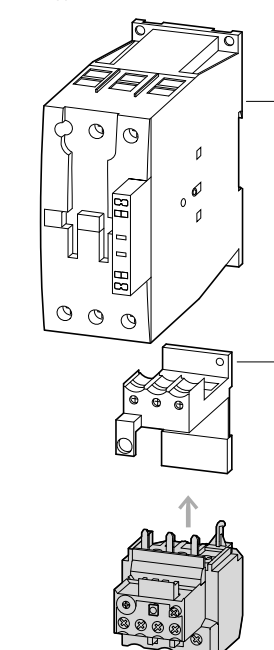
ZB

Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
ZB65-10 278455		1 шт	<p>Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель.</p> <p>Подходит для защиты EEx двигателей.</p> <p></p> <p>РТВ 04 АТЕХ 3022</p> <p>См. руководство AWB2300-1545D/GB.</p>
ZB65-16 278456			
ZB65-24 278457			
ZB65-40 278458			
ZB65-57 278459			
ZB65-65 278460			
ZB65-75 108792			
ZB150-50 278462			
ZB150-70 278463			
ZB150-100 278464			
ZB150-125 278465			<p>1 Контакттор 2 Основание</p> <p>→ 1/17 → 2/18</p>
ZB150-150 278466			
ZB150-175 107316			
ZB150-50/КК 278468		1 шт	
ZB150-70/КК 278469			
ZB150-100/КК 278470			
ZB150-125/КК 278471			
ZB150-150/КК 278472			
ZB150-175КК 107317			

Установка на контактор



Отдельный монтаж

1 Контакттор
2 Основание→ 1/17
→ 2/18

Z5, ZW7

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					gG/gL	gG/gL
A					A	A

Реле перегрузки Z5 свыше 150A

Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947

Номинальный ток	Схема подключения	Количество контактов		Типы корпусов		Монтажные варианты	
		1 Н/О	1 Н/З	DILM185 DILM225 DILM250	250	160	200
50...70					250	160	
70...100					315	200	
95...125					315	250	
120...160					400	250	
160...220				Монтаж на контактор	400	315	
200...250				Отдельный монтаж	500	400	
			Монтаж на контактор	400	315		
			Отдельный монтаж	500	400		

Реле перегрузки ZW7 с внешним трансформатором тока

Номинальный ток	Схема подключения	Количество контактов		Типы корпусов		Монтажные варианты	
		1 Н/О	1 Н/З	-	-	-	-
42...63							
60...90							
85...125							
110...160							
160...240							
190...290							
270...400							
360...540							
420...630							

Z5, ZW7

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

→ страница 1/27



ZEV – электронное реле перегрузки на токи 1 ... 820 А



Общая информация

Технологический прогресс рождает совершенно новые подходы к решению задач: применение новых датчиков и расцепителей сделало защиту двигателей проще и экономичнее. Реле перегрузки серии Z предоставляют стандартные функции: защиту в случае обрыва фазы, перегрузки или асимметрии нагрузки. Электронное реле защиты двигателя ZEV способно на большее.

Применение

Система защиты двигателя ZEV подходит для наиболее тяжелых условий пуска. Класс срабатывания настраивается (до CLASS 40), что позволяет надежно защитить двигатели с разгоном до 40 секунд. Защита двигателя с любыми условиями пуска возможна благодаря предварительному выбору одного из 8 классов срабатывания, со временем разгона от 5 до 40 секунд. Замыкание на землю обнаруживается благодаря внешним трансформаторам утечки. Возможность объединения термисторных датчиков в единую систему позволяет обеспечить полную защиту двигателя.

Работа

ЖК-дисплей предоставляет пользователям доступ в меню настроек и обеспечивает управление напрямую. В случае срабатывания, на дисплей выводится причина отключения, что позволяет быстро устранить неисправность.

Дополнительные сигнальные кабели можно подключить к свободно конфигурируемым контактам 05-06 и 07-08.

Им можно присвоить следующие функции:

- Ранняя индикация перегрузки
- Сигнализация утечки на землю
- Сигнализация срабатывания от термисторов
- Индикация внутренней ошибки

Инженерные данные


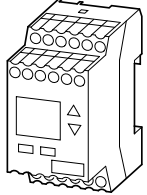
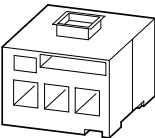
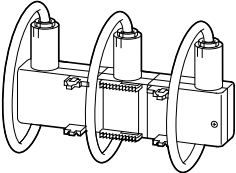

Устройство может работать от напряжения в диапазоне 24 ... 240 В как постоянного, так и переменного тока частотой 50/60 Гц, обеспечивая гибкость применения со всеми стандартными напряжениями.

Монтаж

Датчики кольцевого типа позволяют использовать реле ZEV с двигателями небольших размеров. Для крупных машин, датчики просто одеваются на кабели. Нет необходимости в сложном монтаже или подборе размеров под кабели, равно как и в сверлении монтажной платы. Вместо этого, датчики просто пристегиваются, экономя время и усилия.

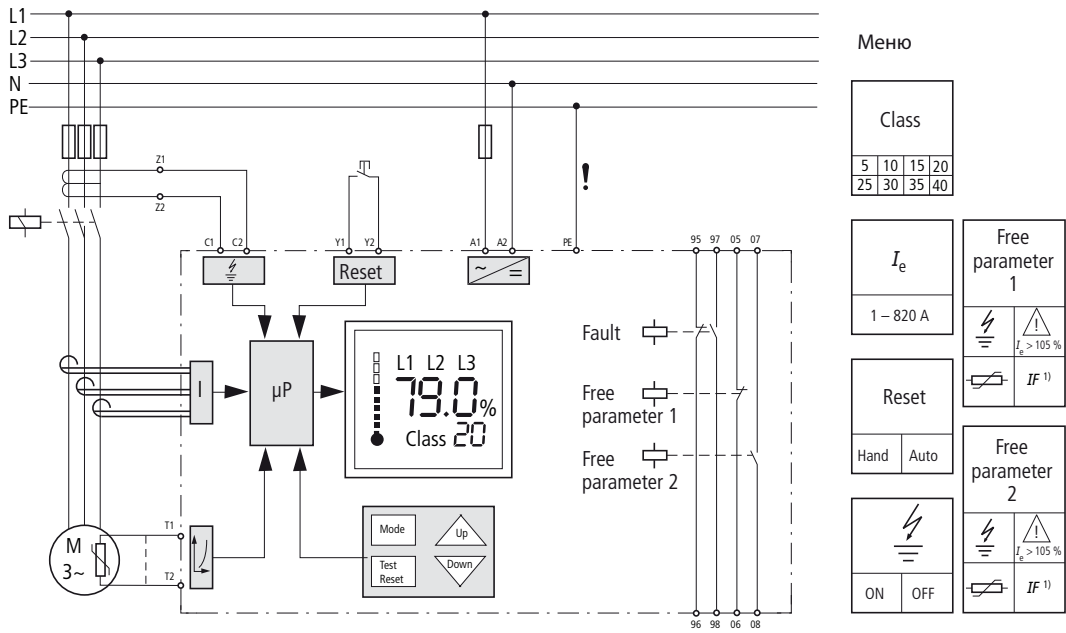
Компактные размеры позволяют экономить пространство в щите.

ZEV..., SSW...

Длина	Диаметр	Расцепитель перегрузки I_r	Для использования с	Ток утечки	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	
мм	мм	A		A				
ZEV								
								
PTB 01 ATEX 3233								
		1...820	DILEM...DILM820		ZEV 209634		1 шт	
Датчики тока								
		6	DILEM DILM7...DILM25		ZEV-XSW-25 209635		1 шт	
		13	DILM7...DILM65		ZEV-XSW-65 209636			
		21	DILM12...DILM150		ZEV-XSW-145 209637			
		110	DILM40...DILM820		ZEV-XSW-820 209641			
Соединительные кабели								
200			ZEV-XSW-25 ZEV-XSW-65 ZEV-XSW-145 ZEV-XSW-820		ZEV-XVK-20 209643		1 шт	
400					ZEV-XVK-40 209644			
800					ZEV-XVK-80 209645			
Трансформаторы утечки SSW								
Для определения замыкания на землю		40		0.3	SSW40-0.3 028286		1 шт	
				0.5	SSW40-0.5 028305			
				1	SSW40-1 028306			
		65		0.5	SSW65-0.5 028307			
		65		1	SSW65-1 028316			
		120		0.5	SSW120-0.5 028319			
		120		1	SSW120-1 028321			
Крепежная скоба								
			ZEV ZEV-XSW-25 ZEV-XSW-65 ZEV-XSW-145 easy..., MFD... PS4..., EM4... LE4...		ZB4-101-GF1 061360			9 шт
Документация								
Реле защиты двигателя ZEV Защита от перегрузки двигателей EEx e								
Немецкий						AWB2300-1433D 259711	1 шт	
Английский						AWB2300-1433GB 267430	1 шт	



ZEV



Меню

Class			
5	10	15	20
25	30	35	40

I_e	Free parameter 1
1 – 820 A	$I_e > 105\%$
Reset	IF ¹⁾
Hand	Auto

I_e	Free parameter 2
$I_e > 105\%$	IF ¹⁾
ON	OFF

1) IF: Внутренняя ошибка

Входы		Выходы	
A 1/A 2	Питание	95/96	H/3 контакт перегрузка/термистор
T 1/T 2	Термисторный вход	97/98	H/O контакт перегрузка/термистор
C 1/C 2	Вход трансформатора утечки SSW	05/06	H/3 контакт свободно конфигурируемый
Y 1/Y 2	Удаленный сброс	07/08	H/O контакт свободно конфигурируемый

Выбор коммутационного оборудования и сечений кабелей в соответствии с условиями пуска (CLASS)

Коммутационное оборудование выпускается для соответствия классу 10 (CLASS 10) при нормальной работе или перегрузке. Чтобы автоматический выключатель и контактор, а также кабели не перегружались вследствие длительного пуска, их необходимо выбирать с избыточным размером. Номинальный ток I_e для коммутационного оборудования и кабелей можно рассчитать с помощью следующей таблицы, принимая во внимание класс пуска:

Класс отключения	Class 5	Class 10	Class 15	Class 20	Class 25	Class 30	Class 35	Class 40
Коэффициент для номинального тока I_e	1.00	1.00	1.22	1.41	1.58	1.73	1.89	2.00

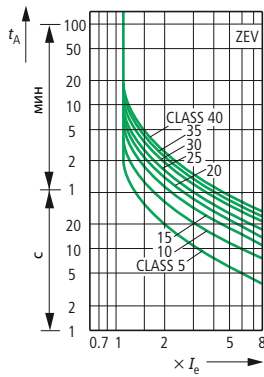
Токи двигателей < 1 А

При использовании датчиков ZEV-XSW-25 ... ZEV-XSW-145, кабели, питающие двигатель, просто пропускаются через отверстия датчиков. Для двигателей с токами менее 1 А, отходящие кабели наматываются на ZEV-XSW-25.

Число витков n	4	3	2
Номинальный ток двигателя I_N	A 0.25...0.32	0.33...0.49	0.5...0.99
Токовая уставка реле I_E в диапазоне	A 1.00...1.28	1.00...1.47	1.00...1.98

Токовая уставка I_E высчитывается по формуле: $I_E = n \times I_N$

Кривые срабатывания



При обрыве фазы или асимметрии
> 50 % ZEV отключится в течение 2,5 сек.

Время срабатывания электронного реле защиты ZEV

Класс отключения, настраиваемый	CLASS	5	10	15	20	25	30	35	40	
Время срабатывания в секундах ($\pm 20\%$)		3-х фазная симметричная нагрузка из холодного состояния								
Токовая уставка I_E	$\times 3$	11.3	22.6	34	45.3	56.6	67.9	79.2	90.5	
	$\times 4$	8	15.9	23.9	31.8	39.8	47.7	55.7	63.6	
	$\times 5$	6.1	12.3	18.4	24.6	30.7	36.8	43	49.1	
	$\times 6$	5	10	15	20	25	30	35	40	
	$\times 7.2$	4.1	8.2	12.3	16.4	20.5	24.5	28.6	32.7	
	$\times 8$	3.6	7.3	10.9	14.6	18.2	21.9	25.5	29.2	
	$\times 10$	2.9	5.7	8.6	11.5	14.4	17.2	20.1	23	

Время восстановления после отключения по перегрузке

CLASS	5	10	15	20	25	30	35	40
$t_{\text{восстановл.}}$ [МИН]	5	6	7	8	9	10	11	12

Срабатывание от термистора

Сопротивление срабатывания $R = 3200 \text{ Ом} \pm 15\%$

Сопротивление восстановления $R = 1500 \text{ Ом} +10\%$

Общее сопротивление в холодном состоянии $\Sigma R_k \leq 1500 \text{ Ом}$

при $R_k \leq 250 \text{ Ом}$ одного датчика: 6 датчиков

при $R_k \leq 100 \text{ Ом}$ одного датчика: 9 датчиков

Время тестового срабатывания: 5 сек

Номер сертификата испытаний ЕС: PTB 01 ATEX 3233

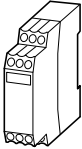
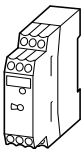
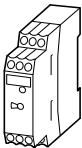
Для защиты взрывозащищенных двигателей также заказывайте руководство AWB2300-1433G "ZEV motor-protective system, Overload monitoring of motors in EEX e areas".



EMT6

Описание	Номинальный рабочий ток	Ток термической стойкости	Номинальное напряжение управления	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке
	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(230В) 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(230В) 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

Документация

Термисторное реле EMT6
Защита машин от перегрузки во взрывоопасных зонах

Немецкий

AWB2327-1446D
264853

1 шт

Английский

AWB2327-1446GB
267010

1 шт

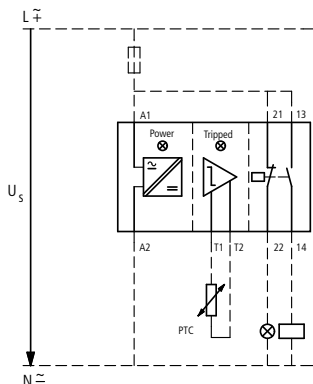


EMT6

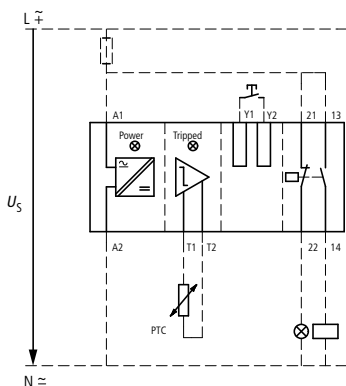
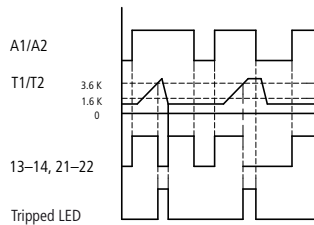
Маркировка разъемов согласно EN 50005

Примечания

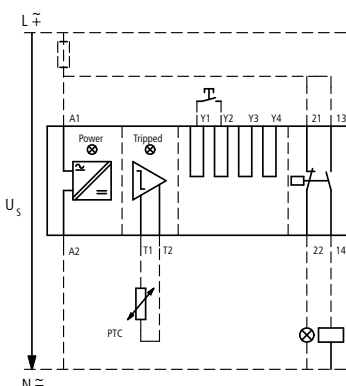
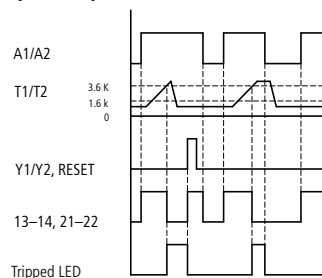
- Светодиодная индикация
- Напряжение питания
- Устройство сработало
- Устройство сработало/ КЗ в цепи датчика



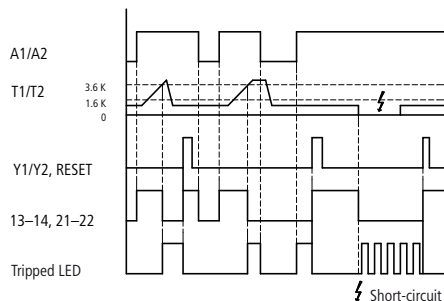
EMT6-K, EMT6-(K)DB, EMT6-DBK
Автоматический сброс



EMT6-(K)DB, EMT6-DBK
Ручной сброс



EMT6-DBK
Защита от снижения напряжения и КЗ



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

Может защелкиваться на рейку согласно IEC/EN 60715.

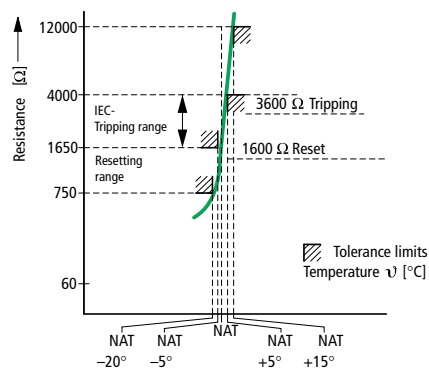
При $R_k \leq 250$ Вт одного датчика: 6 датчиков, при $R_k \leq 100$ Вт одного датчика: 9 датчиков в обмотке (устанавливаются клиетом), макс. длина кабелей от датчиков 250 м (неэкранированный кабель);
Общее сопротивление термисторов (холодное состояние) $\Sigma R_k \leq 1500$ Вт

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 КЗ	—	1,9
4 кВ	3	0,8
T1-T2 разомкнуты	5,1	—




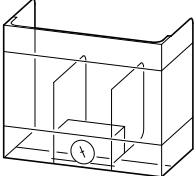
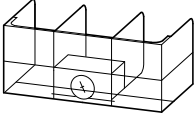
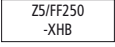

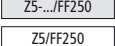
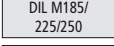
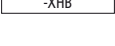
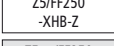
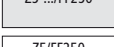
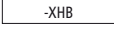
Отключаемые функции EMT6-DBK:

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



Термисторные реле защиты двигателя



	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Документация					
Реле перегрузки Контроль перегрузки для двигателей EEx e					
	ZB12... ZB32...	AWB2300-1527D/GB 284910		1 шт	Немецкий/Английский
	ZB65... ZB150...	AWB2300-1545D/GB 102065			
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-.../FF250	Z5/FF250-XHB 215217		1 шт	Отдельный монтаж
	 Монтаж Z5-.../FF250 на контакторы DILM185, DILM225, DILM250	Z5/FF250-XHB-Z 215218			Монтаж на контактор
				 Z5/FF250-XHB	 DIL M400-XHB
				 Z5-.../FF250	 DIL M185/225/250
				 Z5/FF250-XHB	 Z5/FF250-XHB-Z
					 Z5-.../FF250
					 Z5/FF250-XHB

ZE, ZB, Z5, ZW7, ZEV

Данные для выбора

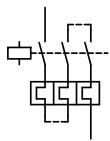
	ZE ZB12	ZB32, ZB65, ZB150	Z5	ZW7	ZEV
Чувствительность к выпадению фазы	●	●	●	-	●
Температурная компенсация	●	●	●	●	●
Дополнительные контакты 1Н/0 + 1Н/З	●	●	●	●	●
Кнопка тестирования/отключения	●	●	●	●	●
Кнопка ручного/автоматического сброса	●	●	●	●	●
Отдельный монтаж	-	●	●	●	●
Защита двигателей ЕЕх в (РТВ)	●	●	●	-	●
Защита устройств с тяжелым пуском	-	-	-	●	●
Отключение трех фаз	●	●	●	●	●

Номера протоколов испытаний EU

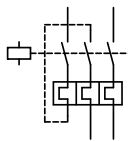
ZEV	PTB 01 ATEX 3233
ZE	PTB 01 ATEX 3331
ZB12	PTB 04 ATEX 3022
ZB32	PTB 04 ATEX 3022
ZB65	PTB 04 ATEX 3022
ZB150	PTB 04 ATEX 3022
EMT6	PTB 02 ATEX 3162

Защита однополюсных двигателей и двигателей постоянного тока

1 полюс

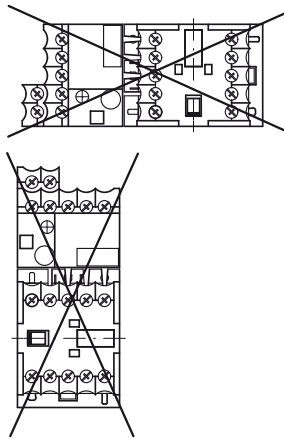


2 полюс

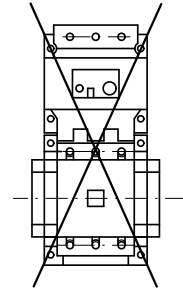


Монтажное положение

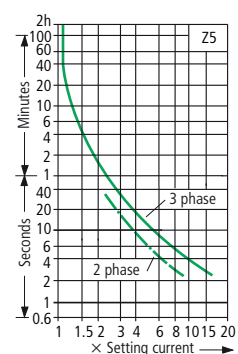
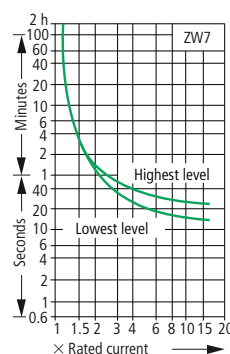
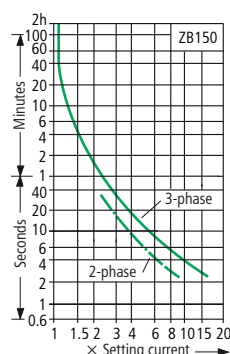
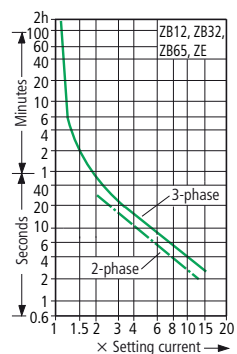
ZE



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		
Закрытая установка ¹⁾				°C	-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}	V AC	6000	6000	6000	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3					
Номинальное напряжение изоляции									
AC				U_i	V AC	690	690	690	1000
Номинальное рабочее напряжение				U_e	V AC	690	690	690	1000
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1									
Между вспомогательными и главными контактами				V AC	300	440	440	440	
Между силовыми проводниками				V AC	300	440	440	440	
Диапазон уставок реле перегрузки				A	0.1...9	0.1...32	6...75	25...150	
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									
Однопроводочный				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	2/0	
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-.../FF250	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}	В AC	8000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции				
AC	U_i	В AC	1000	690
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В AC	1000	690
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1				
Между вспомогательными и главными контактами		В AC	440	440
Между силовыми проводниками		В AC	440	440
Диапазон уставок реле перегрузки		A	50...250	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	–

Примечание¹⁾ 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	ZB12, ZB32	Z5-.../FF250	ZW7
Вторичные и контрольные цепи							
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	V		6000	6000	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				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)
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)
Одножильный или многожильный		AWG		2 × (18 – 12)	2 × (18 – 12)	2 × (18 – 12)	2 × (18 – 12)
Винты зажима				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
Инструмент							
Крестовая отвертка		Размер		2	2	2	2
Шлицевая отвертка		мм		0.8 × 5.5	1 × 6	1 × 6	1 × 6
Номинальное напряжение изоляции	U_i	V AC		690	500	500	500
Номинальное рабочее напряжение	U_e	V AC		500	500	500	500
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1							
между вспомогательными контактами		V AC		300	240	240	240
Условный термический ток	I_{th}	A		6	6	6	6
Номинальный ток							
AC-15							
H/O контакт							
120 В	I_e	A		1.5	1.5	1.5	1.5
240 В	I_e	A		1.5	1.5	1.5	1.5
415 В	I_e	A		0.5	0.5	0.5	0.5
500 В	I_e	A		0.3	0.5	0.5	0.5
H/3 контакт							
120 В	I_e	A		1.5	1.5	1.5	1.5
240 В	I_e	A		1.5	1.5	1.5	1.5
415 В	I_e	A		0.7	0.9	0.9	0.9
500 В	I_e	A		0.5	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
60 В	I_e	A		0.75	0.75 ²⁾	0.75 ²⁾	0.75 ²⁾
110 В	I_e	A		0.4	0.4	0.4	0.4
220 В	I_e	A		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

Примечания

¹⁾ Номинальный ток: условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано

²⁾ Номинальный ток DC-13, 60 В: вспомогательный H/O контакт 0.6 А



ZEV

				ZEV			
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 уст. ¹⁾ Закрытая установка ¹⁾ Хранение	°C	°C	25...60 ⁷⁾	25...40 ⁷⁾		
		°C	°C	25...60 ⁷⁾	25...40 ⁷⁾		
		°C	°C	-40...80	-40...80		
Температурная компенсация				Постоянная			
Монтажное положение				Любое			
Вес				кг	0.257		
Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс, по IEC 60068-2-27				g	15		
Степень защиты				IP20			
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)				Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти			
Силовые цепи							
Диапазон уставки расцепителя перегрузки				A	1...820 ⁶⁾		
Остаточная ошибка термокомпенсации > 40°C				%/K	-		
Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания				Определяется контактором			
Инструмент	Крестовая отвертка			Размер	1		
	Шлицевая отвертка			мм	0.8 × 5.5		
Вторичные и контрольные цепи							
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению				U_{imp}	V	4000	
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3			
Емкость зажимов	Однопроволочный			мм ²	1 × (0.5 – 2.5) 2 × (0.5 – 1.5) ³⁾		
	Гибкий с наконечником			мм ²	1 × (0.5 – 2.5) 2 × (0.5 – 1.5) ³⁾		
	Одножильный или многожильный			AWG	1 × (18 – 14)		
Винт зажима				M3.5			
Момент затяжки				Нм	0.8		
Инструмент	Крестовая отвертка			Размер	1		
	Обычная отвертка			мм	0.8 × 5.5		
Номинальное напряжение изоляции				U_i	V AC	250	
Номинальное рабочее напряжение				U_e	V AC	240	
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1				Между вспомогательными контактами			
Ток термической стойкости				I_{th}	A	6	
Номинальный рабочий ток AC-15	H/O контакт	120 В	I_e	A	3 ⁵⁾		
		240 В	I_e	A	3 ⁵⁾		
		415 В	I_e	A	-		
		500 В	I_e	A	-		
		120 В	I_e	A	3		
		240 В	I_e	A	3		
	H/3 контакт	415 В	I_e	A	-		
		500 В	I_e	A	-		
		24 В	I_e	A	1		
		60 В	I_e	A	-		
		110 В	I_e	A	-		
		220 В	I_e	A	-		
DC-13 L/R – 15 мс ²⁾				I_e	A	1	
Потребление энергии				$P_{max.}$	Вт	2.5	
Расчетная мощность КЗ без сваривания макс. предохранитель				A gG/gL		6	
Допустимые отклонения напряжения				Переменный ток		× U_c	0.85...1.1
				Постоянный ток		× U_c	0.85...1.1
Термисторная защита							
Полное сопротивление (холодное состояние)				Ом	1500		
Диапазон срабатывания				Ом	2720...3680		
Диапазон восстановления				Ом	1500...1650		
Время восстановления	Перегрузка			→ страница 2/15			
	Срабатывание от термисторов			при 5 K ниже температуры срабатывания			
	Защита от утечки на землю			моментально			
Примечания							
1) Температура окружающей среды: при открытой и закрытой установке в соответствии с IEC/EN 60947, PTB: от -5°C до +50°C							
2) Номинальный рабочий ток: условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указан							
3) Емкости зажимов вторичных и контрольных цепей (однопроволочные, гибкие с наконечником): при подключении двух проводников возможны только следующие комбинации: 0.5 и 0.75 мм ² , 0.75 и 1 мм ² , 1 и 1.5 мм ²							
4) Надежное разъединение: вплоть до 240 В в зависимости от разводки между силовой цепью и выходами, нет развязки между термисторными входами и входами трансформатора утечки и датчика (соседние контакты: $U_s = 127$ В)							
5) Номинальный и рабочий ток AC-15: контакты 95/96 и 97/98 3 А (управление контактором), контакты 05/06 и 07/08 1.5 А (доп. контакты)							
6) Диапазон уставок зависит от используемого датчика							
7) Емкости силовых зажимов (одножильные и многожильные, с наконечником): при подключении двух проводников используйте проводники одного сечения							
Окружающая температура в открытом и закрытом исполнении: читабельность ЖК-дисплея ограничивается порогом < -15 °C							



ZEV

			ZEV-XSW-25	ZEV-XSW-65	ZEV-XSW-145	ZEV-XSW-820
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 ¹⁾						
Открытая установка		°C	25...60	25...60	25...60	25...60
Закрытая установка		°C	25...40	25...40	25...40	25...40
Хранение		°C	-40...80	-40...80	-40...80	-40...80
Температурная компенсация			Постоянная			
Монтажное положение			Любое			
Вес		кг	0.23	0.4	0.45	0.14
Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс, по IEC 60068-2-27		g	15	15	15	15
Степень защиты			IP20	IP20	IP20	IP20
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти			
Силовые цепи						
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	В AC	2)	2)	2)	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			2)	2)	2)	III/3
Номинальное напряжение изоляции						
AC	U_i	В AC	2)	2)	2)	1000
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В AC	2)	2)	2)	1000
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1						
Между шиной и датчиком		В AC	–	–	–	500
Диапазон установки расцепителя перегрузки		A	1...25	3...65	10...145	40...820
Максимальный предохранитель для защиты от короткого замыкания			Определяется контактором			
Отверстие для проталкивания кабелей		мм	6	13	21	110

Примечания

¹⁾ Рабочий диапазон в соответствии с IEC/EN 60947, PTB: от -5°C до +50°C

²⁾ Определяется используемой силовой проводкой



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

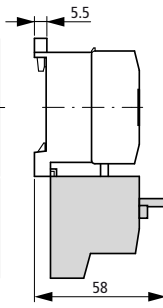
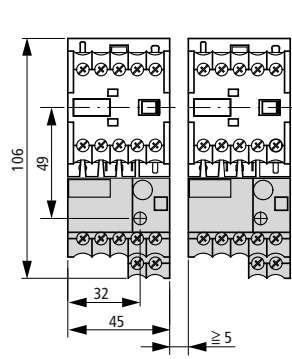
¹⁾ EMT6(-DB)230B: $U_e = 230$ В



ZE, ZB

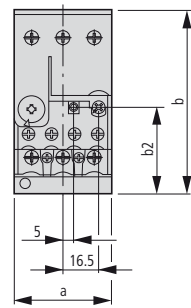
Реле перегрузки

ZE

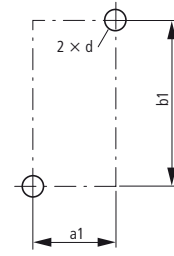
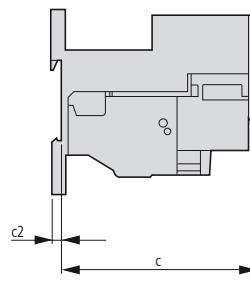


Основание

ZB32-XEZ

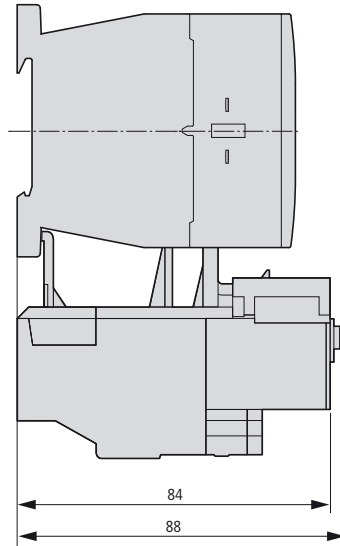
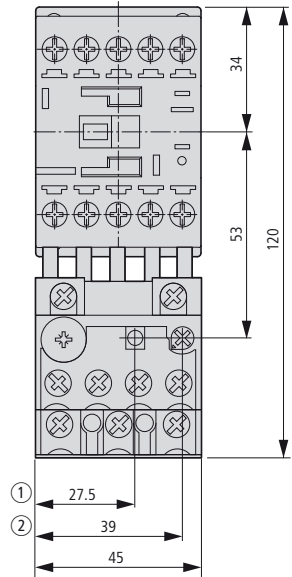


ZB65-XEZ

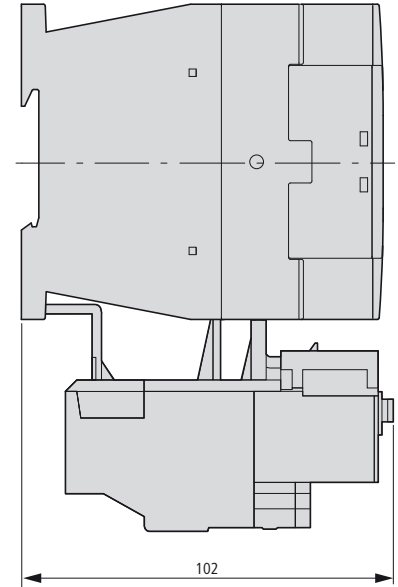
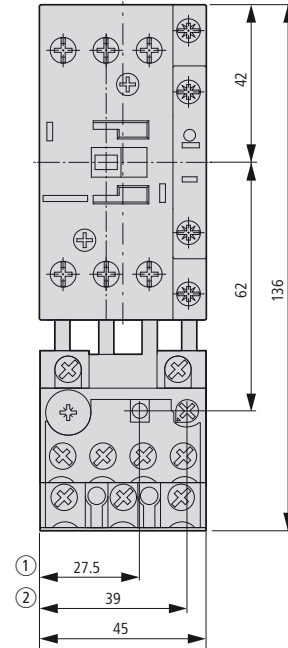


Тип	ZB32	ZB65
a	45	60
b	85	86
c	90.5	112
c2	3.8	4.7
a1	35	50
b1	75	75
b2	40.5	47
d	M4	M5

ZB12



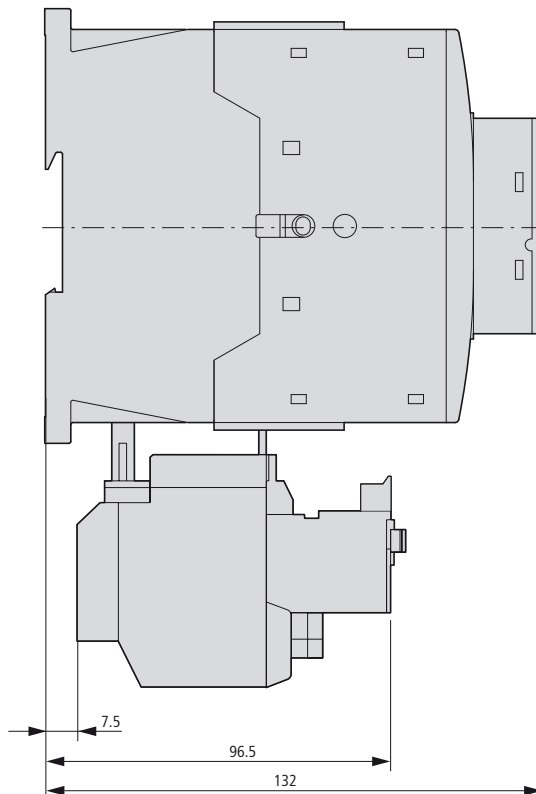
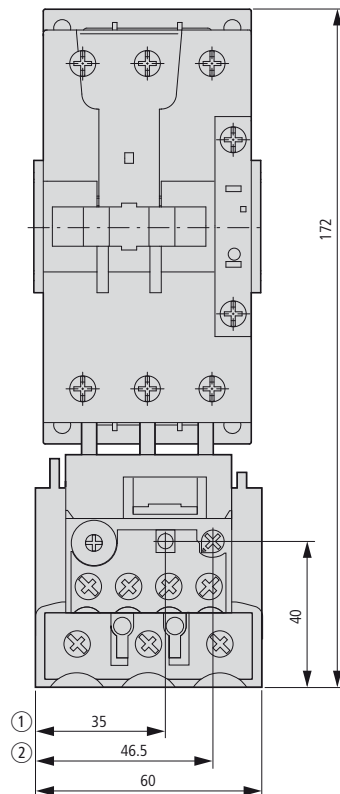
ZB32



- ① OFF
- ② Reset/ON

- ①
- ②

ZB65



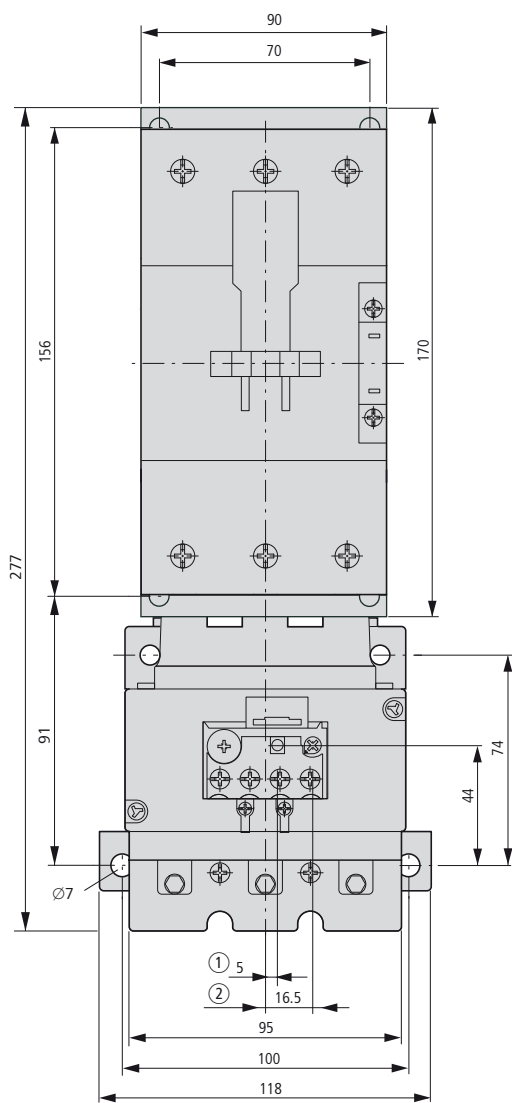
- ① OFF
- ② Reset/ON

- ①
- ②

ZB

Реле перегрузки

ZB150

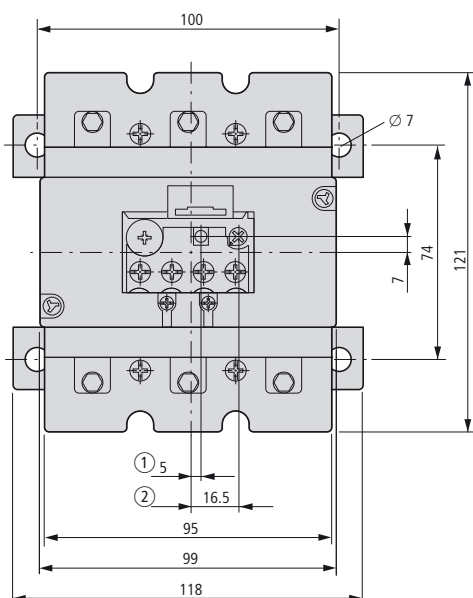


- ① OFF
- ② Reset/ON

Реле перегрузки



ZB150KK

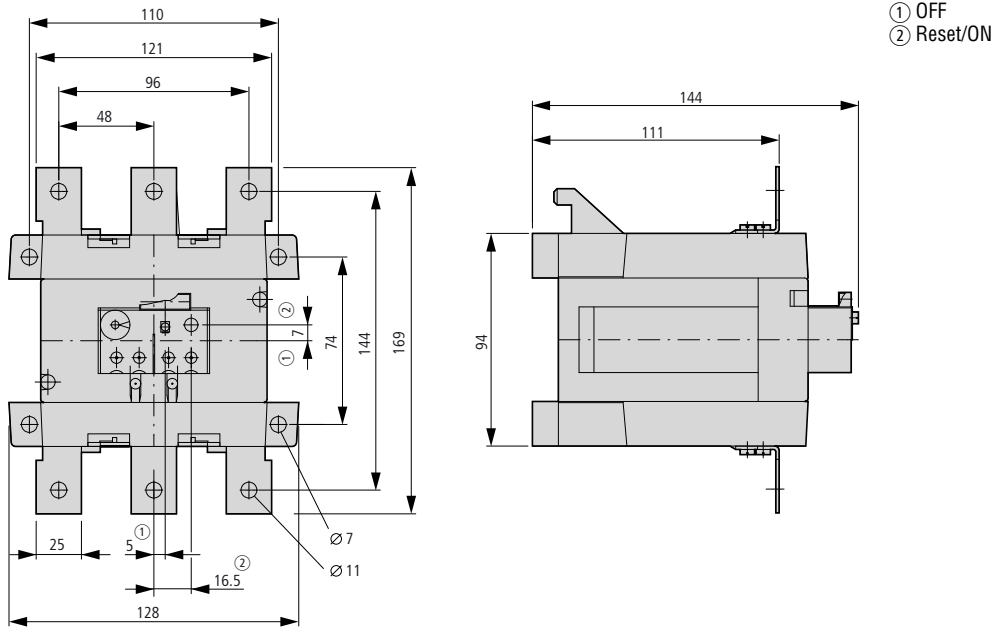


- ① OFF
- ② Reset/ON

Z5, ZW7, EMT6

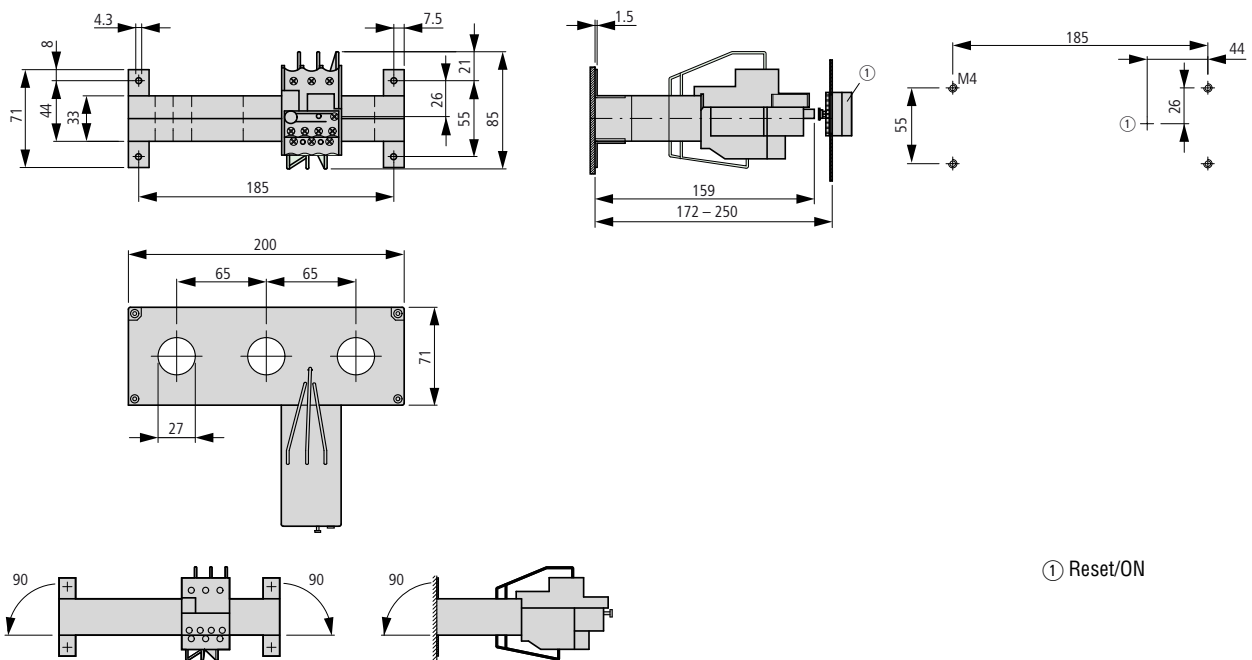
Реле перегрузки свыше 150 А

Z5-.../FF250



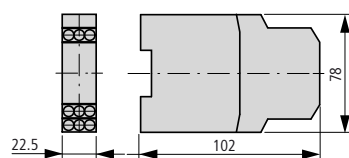
Реле перегрузки с управляющим трансформатором тока

ZW7



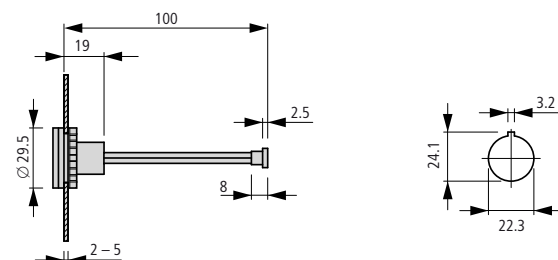
Термисторное реле защиты двигателя

EMT6...



Внешняя кнопка сброса

M22-DZ-BM22-DZ-X

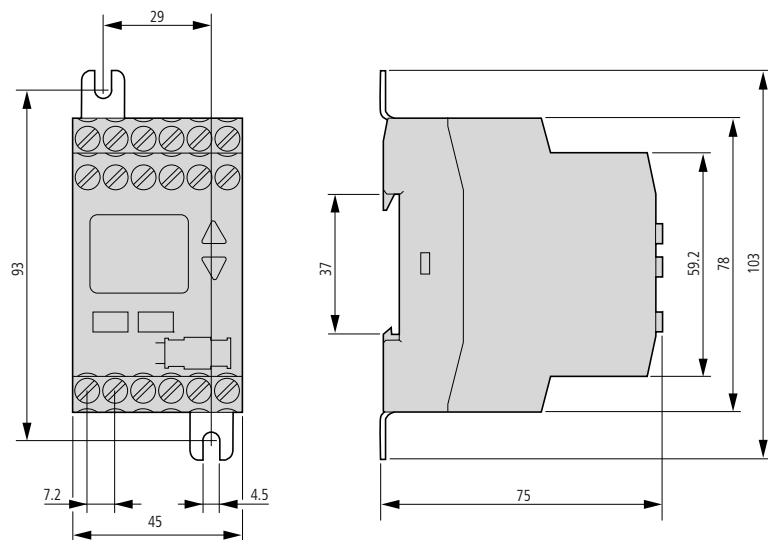


Электронное реле защиты двигателя

ZEV

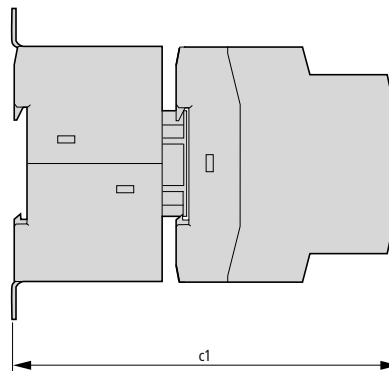
Электронное реле защиты двигателя

ZEV



Электронное реле защиты двигателя

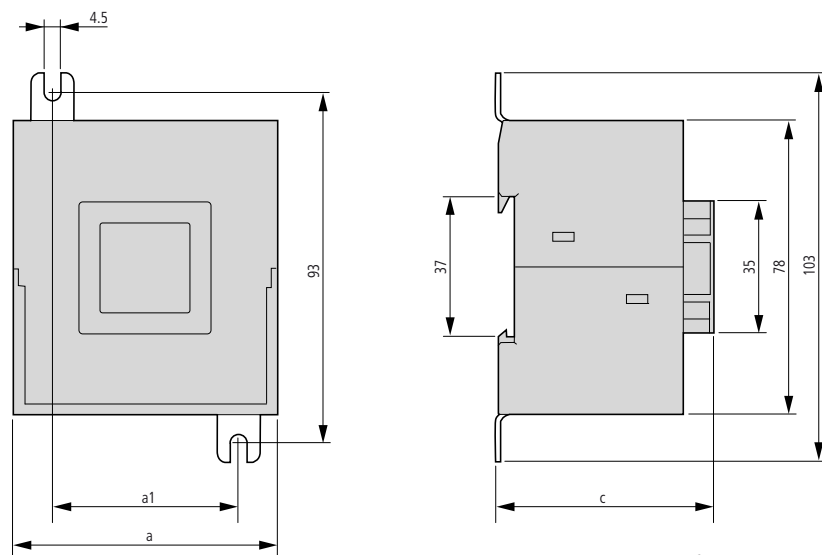
ZEV + ZEV-XSW-...



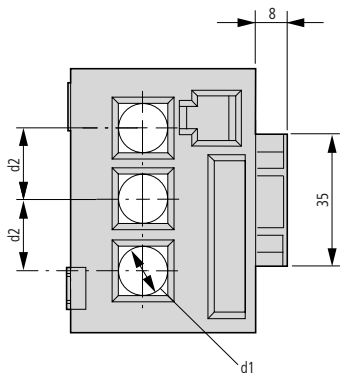
Part no.	c1
ZEV + ZEV-XSW-25	120
ZEV + ZEV-XSW-65	128
ZEV + ZEV-XSW-145	134

Датчики тока

ZEV-XSW-...

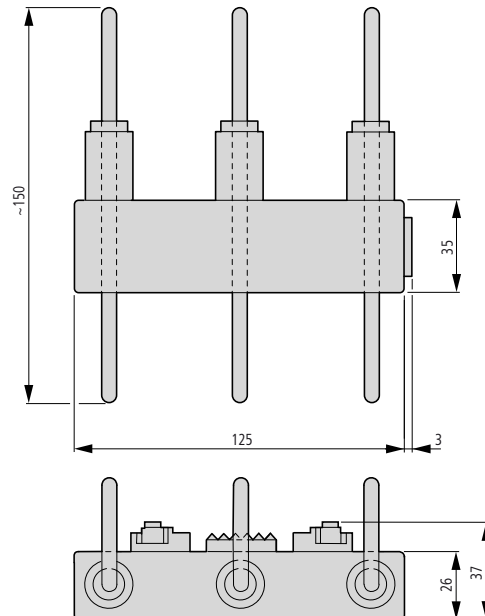


Тип	a	a1	c	d1	d2
ZEV + ZEV-XSW-25	45	24	50	6	11.2
ZEV + ZEV-XSW-65	70	49	58	13	19
ZEV + ZEV-XSW-145	90	68	65	21	26



Датчики тока

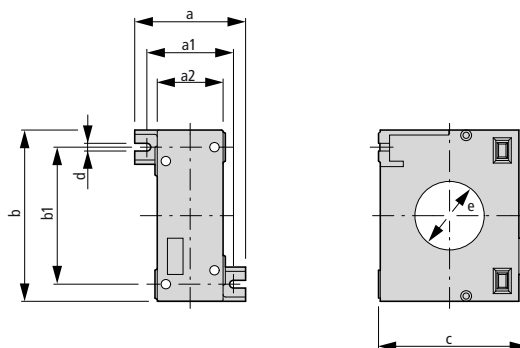
ZEV-XSW-820



Трансформатор утечки

SSW...

Тип	a	a1	a2	b	b1	c	d	e
SSW40-...	64	50	38	100	80	86	4.5	40
SSW65-...	75	60	43	124	100	112	4.5	65
SSW120-...	86.5	70	54.5	200	170	205	4.5	120

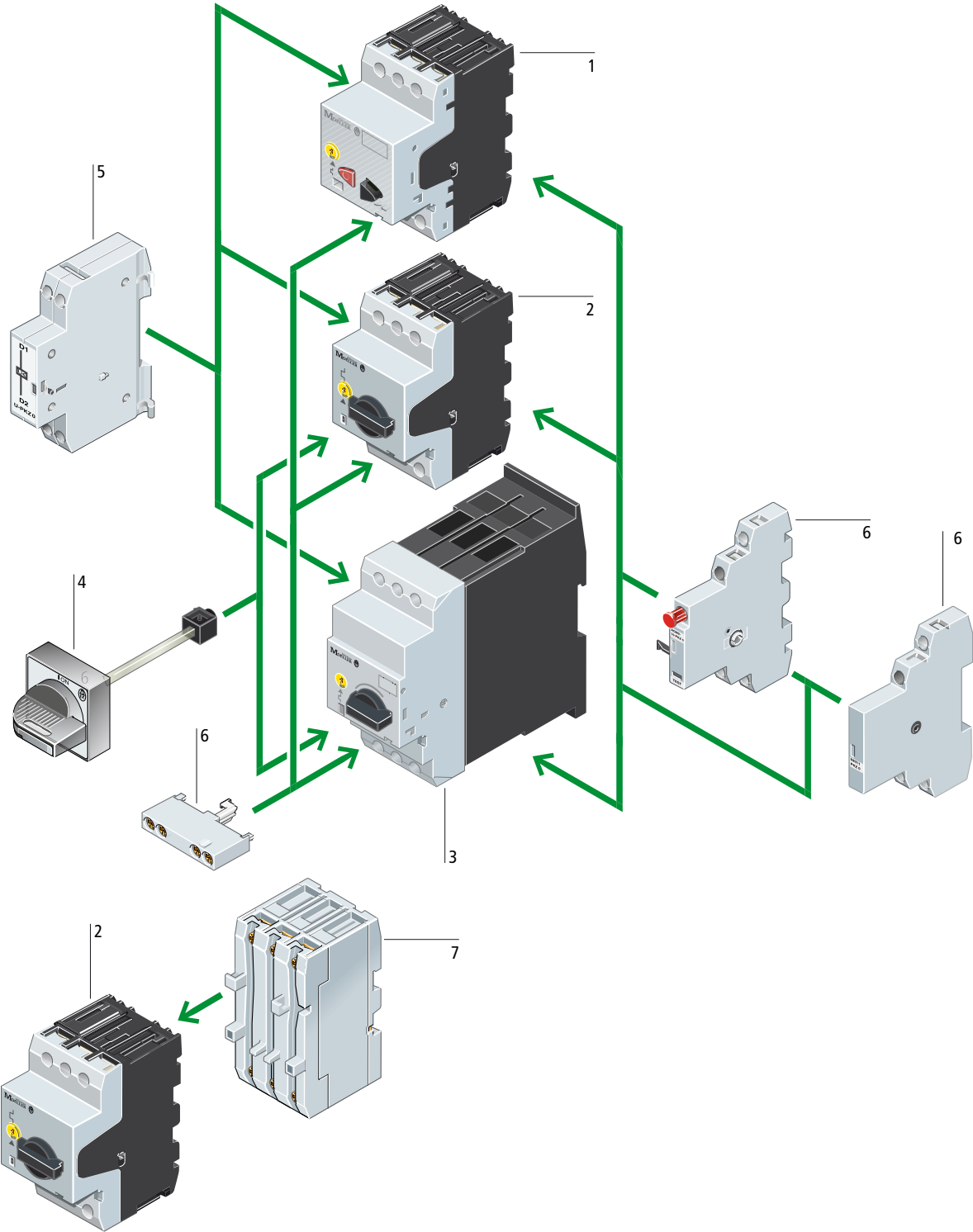


Реле перегрузки



	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
Вспомогательные контакты	3/8
Вспомогательные контакты, расцепители	3/10
Проектирование	
Аксессуары для автоматических выключателей в оболочках	3/12
Информация для заказа	
Изолированные оболочки	3/14
Аксессуары	3/17
Шинные адаптеры	3/19
Комплекты для соединения	3/21
Трехфазные соединители	3/22
Напряжения управления	3/24
Проетирование	
Автоматические выключатели защиты двигателя	3/25
Характеристические кривые	3/26
Отключающая способность	3/27
Технические данные	
Автоматические выключатели защиты двигателя	3/30
Вспомогательные контакты	3/32
Габаритные размеры	
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, PKZM01	3/34
Аксессуары	3/35
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4	3/39
Аксессуары	3/39

Защита двигателей, трансформаторов, проводов и кабелей



Базовое устройство

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01	1
--	---

→ Страница 3/3

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0	2
---	---

→ Страница 3/4

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4	3
---	---

→ Страница 3/4

Дополнительные функции

Стандартные дополнительные контакты	6
-------------------------------------	---

→ Страница 3/8

Расцепители напряжения	5
------------------------	---

→ Страница 3/11

Ограничитель тока	7
-------------------	---

→ Страница 3/11

Монтажные аксессуары

Поворотная ручка на дверь щита IP65	4
-------------------------------------	---

→ Страница 3/17

Изолированные оболочки	
------------------------	--



→ Страница 3/14

Монтаж/присоединение	
----------------------	--

→ Страница 3/19

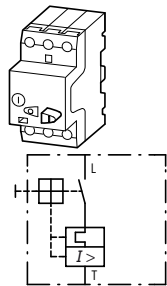


PKZM01

Максимальная мощность двигателя			Номинальный непрерывный ток	Диапазон уставок		Винтовые зажимы		Кол-во в упаковке
						Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	
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	А	А	А			
								

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, P, PKZM0, PKZM4

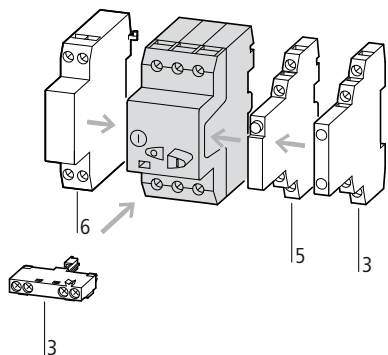
Автоматические выключатели защиты двигателей, Типы координации «1» и «2»



–	–	–	0.16	0.1...0.16	2.2	PKZM01-0,16 278475	1 шт
–	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
 - 5 Контакты индикации аварийного срабатывания
 - 6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения
- Чувствительность к выпадению 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

- 3/8
- 3/11
- 3/11

PKZM0, PKZM4

Максимальная мощность двигателя					Номинальный непрерывный ток	Диапазон уставок		Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке
АС-3						Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ			
220 В	380 В	440 В	500 В	660 В	I_n			I_r	I_m	
230 В	400 В			690 В	A	A	A			
240 В	415 В									
P	P	P	P	P	I_n	I_r	I_m			
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A	A	A			

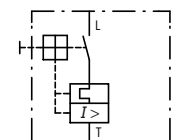


Автоматические выключатели защиты двигателей, Типы координации «1» и «2»

					0.06	0.16	0.1...0.16	2.2	PKZM0-0,16		1 шт				
									072730						
					0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	PKZM0-0,25					
					0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0.25...0.4	5.6	PKZM0-0,4		
					0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0.4...0.63	8.8	PKZM0-0,63		
					0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.63...1	14	PKZM0-1		
					0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1...1.6	22	PKZM0-1,6		
					0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1.6...2.5	35	PKZM0-2,5		
					0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.5...4	56	PKZM0-4		
					1.1	2.2	3	3	4	6.3	4...6.3	88	PKZM0-6,3		
					2.2	4	4	4	7.5	10	6.3...10	140	PKZM0-10		
					3	5.5	5.5	5.5	11	12	8...12	168	PKZM0-12		
					4	7.5	9	9	12.5	16	10...16	224	PKZM0-16		
					5.5	9	11	12.5	15	20	16...20	280	PKZM0-20		
					5.5	12.5	12.5	15	22	25	20...25	350	PKZM0-25		
					7.5	15	15	22	30	32	25...32	448	PKZM0-32		

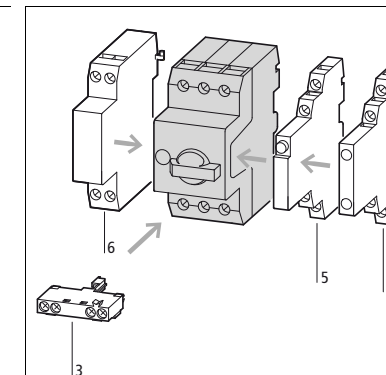
Автоматические выключатели защиты двигателей, Типы координации "1" и "2"

					10...16	224	PKZM4-16		1 шт						
							222350								
					5.5	12.5	12.5	15	22	25	16...25	350	PKZM4-25		
					7.5	15	17.5	22	22	32	25...32	448	PKZM4-32		
					11	20	22	24	30	40	32...40	560	PKZM4-40		
					14	25	30	30	45	50	40...50	700	PKZM4-50		
					17	30	37	37	55	58	50...58	812	PKZM4-58		
					18.5	34	37	45	55	65	55...65	882	PKZM4-63		



Винтовые зажимы на входящей стороне, пружинные на отходящей		Пружинные зажимы		Кол-во в упаковке	Примечания
Тип Артикул	Цена См. Прайс-Лист	Тип Артикул	Цена См. Прайс-Лист		

PKZM0-0,16-SC 229828		PKZM0-0,16-C 229669		1 шт	<p>Аксессуары</p> <p>3 Стандартные дополнительные контакты → 3/8</p> <p>5 Контакты индикации аварийного срабатывания → 3/11</p> <p>6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения → 3/11</p> <p>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 Ex PTB 02 ATEX 3151, см. руководство → 3/18</p>
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			
PKZM0-16-SC 229838		PKZM0-16-C 229679			



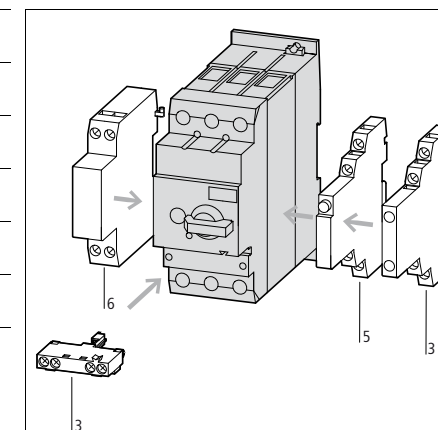
Аксессуары

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
Ex PTB 02 ATEX 3151, см. руководство → 3/18



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
Ex PTB 02 ATEX 3151, см. руководство → 3/18

Мощность двигателя АС-3					Номинальный непрерывный ток	Диапазон уставок		Тип Артикул	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
220 В	380 В	440 В	500 В	660 В		Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ			
230 В	400 В			690 В	I_n	I_r	I_{rm}			
240 В	415 В									
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт						



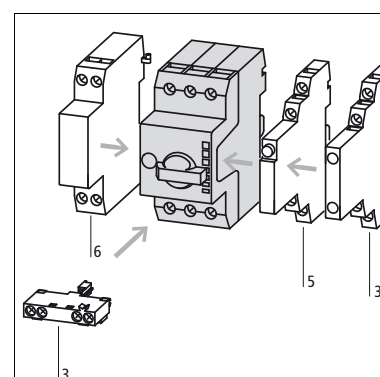
Автоматические выключатели без защиты от перегрузки

				0.06	0.16	...	2.2	PKMO-0.16 072720	1 шт
	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	...	3.5	PKMO-0.25 072721	
0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	...	5.6	PKMO-0.4 072722	
0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	...	8.8	PKMO-0.63 072723	
0.12	0.25	0.25	0.38	0.55	1	...	14	PKMO-1 072724	
0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.6	...	22	PKMO-1.6 072725	
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	...	35	PKMO-2.5 072726	
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	...	56	PKMO-4 072727	
1.1	2.2	3	3	4	6.3	...	88	PKMO-6.3 072728	
2.2	4	4	4	7.5	10	...	140	PKMO-10 072729	
3	5.5	5.5	5.5	11	12	...	168	PKMO-12 278490	
4	7.5	9	9	12.5	16	...	224	PKMO-16 044502	
5.5	9	11	12.5	15	20	...	280	PKMO-20 203594	
5.5	12.5	12.5	15	22	25	...	350	PKMO-25 044503	
7.5	15	15	22	30	32	...	448	PKMO-32 278491	

Автоматические выключатели защиты трансформаторов

				0.16	0.1...0.16	2.4	PKZMO-0.16-T 088907	1 шт
				0.25	0.16...0.25	4.25	PKZMO-0.25-T 088908	
				0.4	0.25...0.4	6.8	PKZMO-0.4-T 088909	
				0.63	0.4...0.63	12	PKZMO-0.63-T 088910	
				1	0.63...1	20	PKZMO-1-T 088911	
				1.6	1...1.6	32	PKZMO-1.6-T 088912	
				2.5	1.6...2.5	50	PKZMO-2.5-T 088913	
				4	2.5...4	84	PKZMO-4-T 088914	
				6.3	4...6.3	141	PKZMO-6.3-T 088915	
				10	6.3...10	224	PKZMO-10-T 088916	
				12	8...12	224	PKZMO-12-T 278492	
				16	10...16	358	PKZMO-16-T 088917	
				20	16...20	380	PKZMO-20-T 088918	
				25	20...25	420	PKZMO-25-T 278493	

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

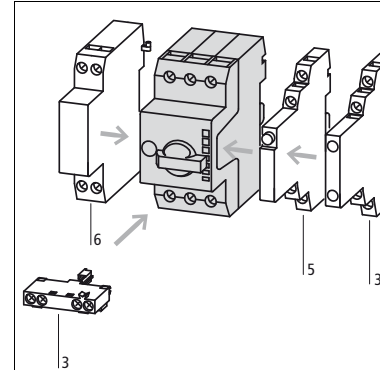
→ 3/8

→ 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

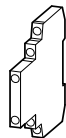
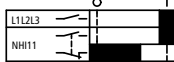
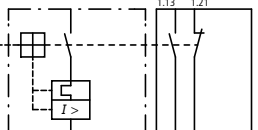
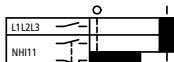
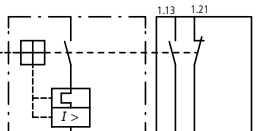
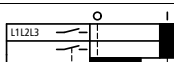
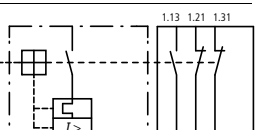
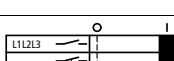
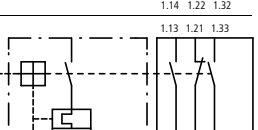
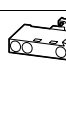
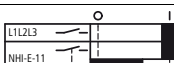
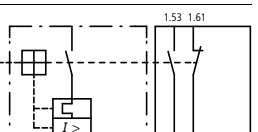
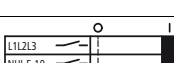
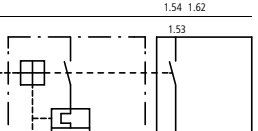

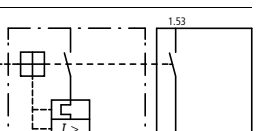

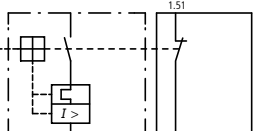
→ 3/8

→ 3/11

→ 3/11

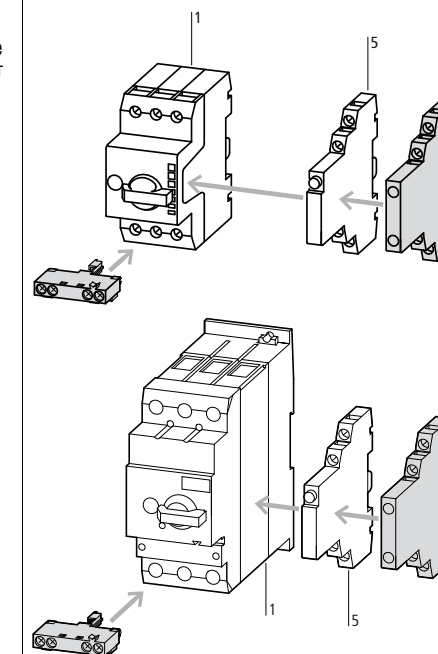
Для защиты трансформаторов с высокими пусковыми токами.

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

Контакты	Диаграмма работы	Условное обозначение	Для использования с	Тип Артикул	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке	
1 Н/О = Н/О = Нормально открытый Нормально закрытый							
Стандартные дополнительные контакты Для автоматических выключателей защиты двигателей							
	1 Н/О 1 Н/З			Винтовые зажимы	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0	NH11-PKZ0 072896	5 шт
	1 Н/О 1 Н/З			Пружинные зажимы	NH11-PKZ0-C 229680		
	1 Н/О 2 Н/З			Винтовые зажимы	NH12-PKZ0 072895		
	2 Н/О 1 Н/З			Винтовые зажимы	NH21-PKZ0 072894		
	1 Н/О 1 Н/З			Винтовые зажимы	NH-E-11-PKZ0 082882		
	1 Н/О			Винтовые зажимы	NH-E-10-PKZ0 082884		
	1 Н/О			Винтовые зажимы	NH-E-10-PKZ0-C 229681		
	1 Н/З			Пружинные зажимы	NH-E-01-PKZ0-C 229682		

Примечания

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



Может устанавливаться справа 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.

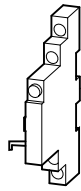
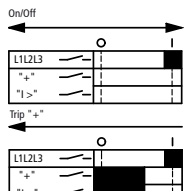
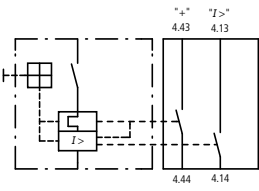
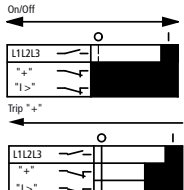
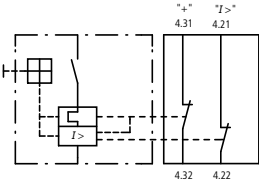

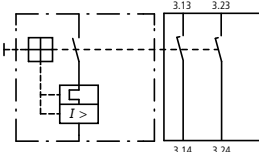
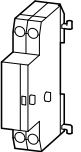
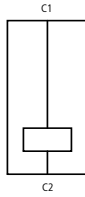
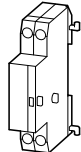
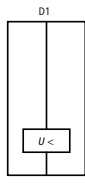
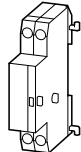
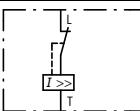
Аксессуары

1 Автоматические выключатели защиты двигателей
5 Контакты индикации аварийного срабатывания

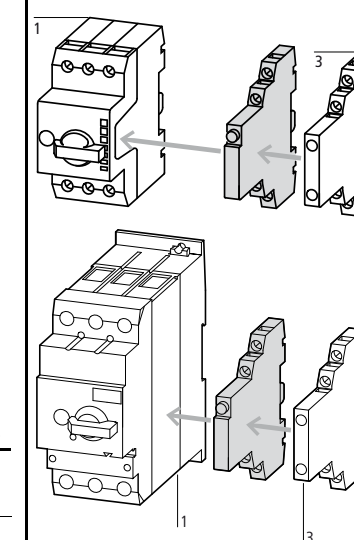
Страница

→ 3/4

→ 3/11

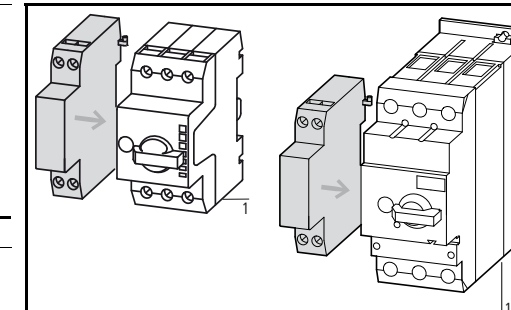
Контакты	Диаграмма работы	Условное обозначение	Для использования с
H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый			
Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания Для автоматических выключателей защиты двигателей			
 2 x 1 H/O			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01
2 x 1 H/3			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01
Дополнительные контакты предварительного срабатывания Для автоматических выключателей защиты двигателей			
 2 H/O			PKZM0 PKZM0-T PKM0 PKZM01
Независимый расцепитель			
 Винтовые зажимы			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01
Расцепители минимального напряжения			
 Винтовые зажимы			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01
 Пружинные зажимы			
Ограничитель тока Для увеличения отключающей способности автоматических выключателей PKZM0-16, -20, -25, -32 до 150 кА/440 В			
			PKZM0 PKZM4

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: NH11-PKZO NH12-PKZO NH121-PKZO NH1-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).
VH120-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.
VH120-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.
U-PKZO-C(230V50HZ) 229683		2 шт	
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	Степень защиты	Цвет ручки	NHI.-PKZO	AGM2-.-PKZO	NHI-E.-PKZO	VHI.-PKZO	VHI.-PKZO1	U-PKZO или A-PKZO	L-PKZO	
Оболочки для поверхностного монтажа											
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01											
		CI-PKZO1	IP40	-	-	-	●	-	-	●	●
					-	-	-	-	●	●	●
					●	-	●	-	-	-	●
					●	-	-	-	●	-	●
					-	-	-	-	-	-	-
		CI-PKZO1-PVT CI-PKZO1-PVS	IP65	Красно-желтый	-	-	●	-	-	●	●
					-	-	-	-	●	●	●
					-	-	-	-	●	-	●
		CI-PKZO1-SVB CI-PKZO1-SVB-V	IP65	-	-	-	●	-	-	●	●
					-	-	-	-	● ¹⁾	●	●
Автоматический выключатель защиты двигателя PKZM0											
		CI-K2-PKZO	IP41	-	●	-	●	-	-	●	●
					-	●	●	-	-	●	●
					●	-	●	-	-	●	●
					-	●	●	-	-	●	●
					-	●	●	-	-	●	●
					-	-	●	-	-	●	●
		CI-PKZO-M	IP40	-	●	-	●	-	-	-	●
					-	-	●	-	-	●	●
					●	-	●	-	-	●	●
					-	-	●	-	-	●	●
		CI-PKZO-GRM	IP55	Черный	●	-	●	-	-	-	●
					-	-	●	-	-	●	●
		CI-PKZO-GRM	IP55	Красно-желтый	●	-	●	-	-	-	●
					-	-	●	-	-	●	●
Автоматический выключатель защиты двигателя PKZM0 + дополнительный контакт предварительного срабатывания VHI-PKZO											
		CI-K2-PKZO-GV	IP65	Черный	●	-	-	●	-	●	●
					-	●	-	●	-	●	●
					●	-	-	●	-	●	●
					-	●	-	●	-	●	●
					-	-	-	●	-	●	●
		CI-K2-PKZO-GVM	IP55	Черный	●	-	-	●	-	-	●
					-	-	-	●	-	●	●
					●	-	-	●	-	●	●
		CI-K2-PKZO-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, PKZM01, PKZM0


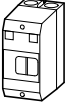


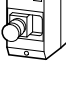



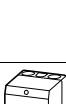
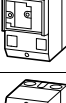

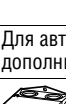
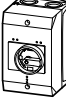



Оболочки				Аксессуары						
Тип	Тип	Степень защиты	Цвет ручки	NH1.-PKZ0	AGM2--PKZ0	NH1-E.-PKZ0	VH1.-PKZ0	VH1.-PKZ01	U-PKZ0 или A-PKZ0	L-PKZ0
Оболочки для поверхностного монтажа										
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4										
	CI-K4-PKZ4-G	IP65	Черный	●	●	●	-	-	●	●
	CI-K4-PKZ4-GR	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 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

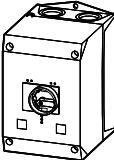




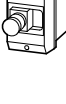
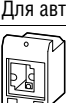




CI-PKZ

	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 ключем			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		




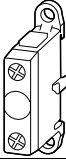
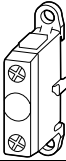

E-PKZ

	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	+VNI или NHI-E +NHI или AGM	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 PE проводника
	С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204	IP65	+U или A +L-PKZ0 (2 шт)	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 VNI +L (2 шт)	E-PKZ01 281633	1 шт	Встроенный зажим для PE(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 VNI-PKZ01	PKZM01 +U или A +NHI-E или VNI +L (2 шт)	E-PKZ01-SVB-V 281943			
	С кнопкой аварийного останова, с фиксацией	PKZM01 +U или A +L (2 шт)	E-PKZ01-PVT 281636			
	С кнопкой аварийного останова, отмена фиксации ключем			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 PE(N) проводника.
	С черно-серой поворотной ручкой	IP55 спереди	PKZM0-... +NHI или U или A	E-PKZ0-G 072907		
	С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204		PKZM0-... +NHI-E +L-PKZ0 (2 шт)	E-PKZ0-GR 072908		









Автоматические выключатели защиты двигателей PKZM01, PKZM0, PKZM4



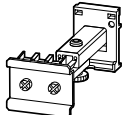

SVB-PKZ, CL/EPKZ01

	Степень защиты	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке
Изолированные оболочки для поверхностного монтажа					
Функция запирания 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)	SVB-PKZ0-CI 035129		3 шт
		CI-PKZ0-G(R)(V)M			
		CI-K4-PKZ4-G(R)			
		E-PKZ0-G(R)	SVB-PKZ0-E 035127		3 шт
Зажим для нейтрали Для подключения 5-го проводника					
	Гибкий проводник, 1 – 4 мм ²	CI-K2-PKZ0-...	K-CI-K1/2 207451		20 шт
	63 А, гибкий проводник, 6 – 16 мм ²	CI-K4-PKZ4-G(R)	K25/1 096200		10 шт
		E-PKZ0(-G)(-GR)	N-PKZ0 082160		20 шт
		E-PKZ01(-G)			

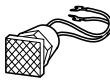


Кабельный ввод	Диаметр отверстия мм	Внешний диаметр кабеля мм	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке																																														
Метрические кабельные сальники согласно EN 50262																																																			
<ul style="list-style-type: none"> • 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																																																			
<ul style="list-style-type: none"> • IP65 • 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																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Для использования с</th> <th>Тип Артикул</th> <th>Цена См. Прайс-Лист</th> <th>Кол-во в упаковке</th> <th>Примечания</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6">Поворотная ручка на дверь IP65</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Может использоваться с PKZM0 или PKZM4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4"></td> <td>Для использования в качестве главного выключателя согласно IEC/EN 60204</td> <td>Черный</td> <td>PKZO-XH 106132</td> <td rowspan="4">1 шт</td> <td rowspan="4">Ось А-Н-PKZO 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.</td> </tr> <tr> <td>Для использования в качестве главного выключателя с функцией аварийного останова, согласно EN 60204</td> <td>Желто-красный</td> <td>PKZO-XRH 106133</td> </tr> <tr> <td>Для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204, а также для установки PKZM0 горизонтально</td> <td>Черный</td> <td>PKZO-XH-MCC 106136</td> </tr> <tr> <td>Для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204, а также для установки PKZM0 горизонтально</td> <td>Желто-красный</td> <td>PKZO-XRH-MCC 106137</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Клемнная крышка</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Для увеличения степени защиты PKZM4 до IP2x</td> <td>PKZM4</td> <td>НВ-PKZ4 256581</td> <td>1 шт</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							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	PKZO-XH 106132	1 шт	Ось А-Н-PKZO 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	PKZO-XRH 106133	Для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204, а также для установки PKZM0 горизонтально	Черный	PKZO-XH-MCC 106136	Для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204, а также для установки PKZM0 горизонтально	Желто-красный	PKZO-XRH-MCC 106137	Клемнная крышка							Для увеличения степени защиты PKZM4 до IP2x	PKZM4	НВ-PKZ4 256581	1 шт	
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	PKZO-XH 106132	1 шт	Ось А-Н-PKZO 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	PKZO-XRH 106133																																																
	Для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204, а также для установки PKZM0 горизонтально	Черный	PKZO-XH-MCC 106136																																																
	Для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204, а также для установки PKZM0 горизонтально	Желто-красный	PKZO-XRH-MCC 106137																																																
Клемнная крышка																																																			
	Для увеличения степени защиты PKZM4 до IP2x	PKZM4	НВ-PKZ4 256581	1 шт																																															

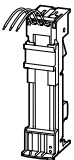
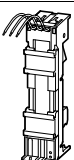
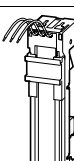

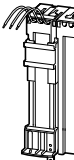
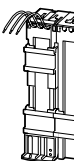


	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс- Лист	Кол-во в упаковке	
Телескопические адаптеры				
С рейкой 45 мм согласно IEC/EN 60715, для компенсации монтажной глубины устройств с задним присоединением в оболочках CI-K..				
	Телескопический адаптер	M22-TA 226161	1 шт	Регулируется бесступенчато, от 75 – 115 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-PKZO 030851	5 шт	Не может совмещаться с VNI-PKZO.
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-PKZO 203599	5 шт	
Документация				
	Автоматические выключатели защиты двигателей PKZM0, контроль перегрузки у двигателей EEx e	AWB1210-1458D/GB 266164	1 шт	Немецкий/Английский
	Автоматические выключатели защиты двигателей PKZM4, контроль перегрузки у двигателей EEx e	AWB1210-1457D/GB 266165	1 шт	Немецкий/Английский
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-PKZO(230V) 082151		10 шт
		230 – 400	L-PKZO(400V) 082152		10 шт
		415 – 500	L-PKZO(500V) 082153		5 шт
	зеленый	110 – 230	L-PKZO-GN(230V) 082154		10 шт
		230 – 400	L-PKZO-GN(400V) 082155		10 шт
		415 – 500	L-PKZO-GN(500V) 082156		5 шт
	красный	110 – 230	L-PKZO-RT(230V) 082157		10 шт
		230 – 400	L-PKZO-RT(400V) 082158		10 шт

ВВА

	Номинальное рабочее напряжение	Номинальный рабочий ток	Емкость зажимов	Ширина адаптера	Длина адаптера	Монтажная 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 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + 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 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32 MSC-D-16-M17... до MSC-D-32-M32...	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
	690	63	AWG 8 (10 мм ²)	72	260	2	PKZ2 + DILM7 PKZ2 + DILM9 PKZ2 + DILM12 PKZ2 + DILM15 PKZ2 + DILM17 PKZ2 + DILM25 PKZ2 + DILM32 PKZ2 + DILM40	BBA2L-63 101480			Для электрического соединения PKZ2 + DILM7 – DILM12: MVS-LB0-00M-G PKZ2 + DILM15 – DILM32: MVS-LB0-0M-G может быть использован
Для реверсивных сборок											
	690	25	AWG 12 (4 мм ²)	90	200	1	PKZM0 + 2 × DILM7-01 PKZM0 + 2 × DILM9-01 PKZM0 + 2 × DILM12-01 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 × DILM17-01 PKZM0 + 2 × DILM25-01 PKZM0 + 2 × DILM32-01 MSC-R-16-M17... до MSC-R-32-M32...	BBA0R-32 101454		2 шт	Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0 и DILM, используйте соединительный модуль PKZM0-XM32DE и комплект для реверсивного соединения DILM32-XRL

Автоматические выключатели защиты двигателей PKZM01, PKZM0, PKZM4



Шинный адаптер

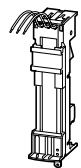
BVA

Номинальное рабочее напряжение	Номинальный рабочий ток	Емкость зажимов	Ширина адаптера	Длина адаптера	Монтажная рейка	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке	Примечания
U_e	I_e		мм	мм	Кол-во					

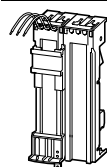
Шинный адаптер, 3 полюса

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

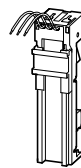


690	16	AWG 14 (2.5 мм ²)	45	200	2	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	BBA0C-16 101455		4 шт	Согласно UL 508: $I_e = 12$ A
-----	----	-------------------------------	----	-----	---	---	---------------------------	--	------	-------------------------------

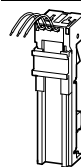


690	16	AWG 14 (2.5 мм ²)	90	200	2	PKZM0-C + 2 × DILMC7-01 PKZM0-C + 2 × DILMC9-01 PKZM0-C + 2 × DILMC12-01	BBA0RC-16 101456		2 шт	Согласно UL 508: $I_e = 12$ A
-----	----	-------------------------------	----	-----	---	--	----------------------------	--	------	-------------------------------

Автоматические выключатели защиты двигателя

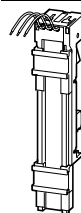


690	63	AWG 8 (10 мм ²)	54	200	1	PKZM4	BBA4-63 101457		4 шт	
-----	----	-----------------------------	----	-----	---	-------	--------------------------	--	------	--



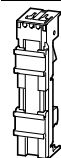
690	63	AWG 8 (10 мм ²)	72	200	1	PKZ2	BBA2-63 101458		4 шт	
-----	----	-----------------------------	----	-----	---	------	--------------------------	--	------	--

Универсальный адаптер
Для свободной установки



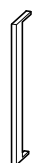
690	25	AWG 12 (4 мм ²)	45	200	2		BBA0-25/2TS 101481		4 шт	Монтажная рейка может быть смещена с шагом 1.25 мм.
-----	----	-----------------------------	----	-----	---	--	------------------------------	--	------	---

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	

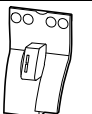

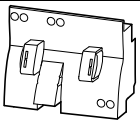
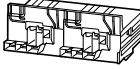
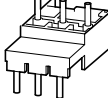
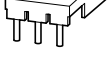
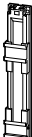
Боковой модуль
Может быть установлен с обеих сторон



			9	200			BBA-XSM 101484		10 шт	Для установки на шинный адаптер, увеличение монтажной шины.
--	--	--	---	-----	--	--	--------------------------	--	-------	---












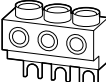






PKZM0, PKZM4

Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Комплекты для соединения				
Прямой пуск				
	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15	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 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XDM32 283153	1 шт	Состоит из: • Вертикального адаптера • Соединения силовой цепи между PKZ и контактором
Реверсивные пусковые комбинации				
	PKZM0 + DILM7-01 PKZM0 + DILM9-01 PKZM0 + DILM12-01	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 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XRM32 283189	1 шт	Состоит из: • Вертикального адаптера • Соединения силовых цепей для реверсивной сборки
Электрический соединительный модуль				
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	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»





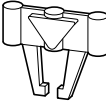
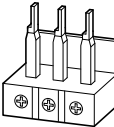

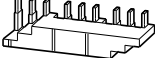

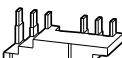


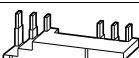




ВЗ...PKZO, ВЗ...PKZO-U

Автоматические выключатели	Длина	Ширина устройства	Тип Артикул	Цена См. прайс-лист	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	ВЗ.0/2-PKZO 063961	10 шт	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	3	135	45	ВЗ.0/3-PKZO 232289		
	4	180	45	ВЗ.0/4-PKZO 063960		
	5	225	45	ВЗ.0/5-PKZO 232290		
Для автоматических выключателей защиты двигателя, каждый с дополнительным контактом (или контактом аварийной индикации), установленным справа						
	2	99	45 + 9	ВЗ.1/2-PKZO 044945	10 шт	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	3	153	45 + 9	ВЗ.1/3-PKZO 044946		
	4	207	45 + 9	ВЗ.1/4-PKZO 044947		
	5	261	45 + 9	ВЗ.1/5-PKZO 044948		
Для автоматических выключателей защиты двигателя, каждый с дополнительным контактом и контактом аварийной индикации,						
	2	108	45 + 18	ВЗ.2/2-PKZO 063963	10 шт	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	4	234	45 + 18	ВЗ.2/4-PKZO 063959	10 шт	
Кожух для свободных выводов						
Защита от прямого прикосновения. Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей ВЗ...-PKZO						
				Н-ВЗ-PKZO 032721	20 шт	
Зажимы для подвода питания						
				ВК25/3-PKZO 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
Трехфазный соединитель, подвод питания к зажимам 2, 4, 6						
Защита от прямого прикосновения. $U_e = 690 \text{ В}$, $I_u = 63 \text{ А}$ Могут быть расширены переворачиванием						
Для PKZM0-... без боковых дополнительных контактов и расцепителей						
	2	90	45	ВЗ.0/2-PKZO-U 292387	5 шт	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 2, 4, 6
	3	135	45	ВЗ.0/3-PKZO-U 292388		
	4	180	45	ВЗ.0/4-PKZO-U 292389		
	5	225	45	ВЗ.0/5-PKZO-U 292880		



ВЗ...PKZO-U, ВЗ...-PKZ4

Автоматический выключатель	Длина	Ширина устройства	Тип	Цена	Кол-во в упаковке
Количество	мм	мм	Код для заказа	См. прайс-лист	
Для автоматических выключателей защиты двигателя, каждый с дополнительным контактом или контактом аварийной индикации, установленным справа					
	2	99	45 + 9	ВЗ.1/2-PKZO-U 292881	5 шт Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 2, 4, 6
	3	153	45 + 9	ВЗ.1/3-PKZO-U 292882	
	4	207	45 + 9	ВЗ.1/4-PKZO-U 292883	
	5	261	45 + 9	ВЗ.1/5-PKZO-U 292884	
Крышка для неиспользуемых зажимов					
Защита от прямого прикосновения. Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей ВЗ...-PKZO-U					
				Н-ВЗ-PKZO-U 292885	10 шт
Зажимы для подвода питания					
				ВК25/3-PKZO-U 292886	10 шт Для 3-х фазного соединителя, защищенные от случайного касания, $U_0 = 690$ В, $I_{ij} = 63$ 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, $U_0 = 690$ В, $I_{ij} = 128$ А					
Для автоматических выключателей защиты двигателя/пусковых сборок без боковых дополнительных контактов и расцепителей					
	2	110	55	ВЗ.0/2-PKZ4 220220	1 шт
	3	165		ВЗ.0/3-PKZ4 220221	
	4	220		ВЗ.0/4-PKZ4 220222	
Для PKZM4, каждый с дополнительным контактом или контактом аварийной индикации, установленным справа					
	2	119	55 + 9	ВЗ.1/2-PKZ4 220223	1 шт
	3	183		ВЗ.1/3-PKZ4 220224	
	4	247		ВЗ.1/4-PKZ4 220225	
Для PKZM4, каждый с дополнительным контактом или контактом аварийной индикации, установленным справа, или с расцепителем, установленным слева					
	2	128	55 + 18	ВЗ.2/2-PKZ4 220226	1 шт
	4	274		ВЗ.2/4-PKZ4 220227	
Крышка для неиспользуемых зажимов					
Защита от прямого прикосновения. Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей					
				Н-ВЗ-PKZ4 220228	10 шт

Автоматические выключатели защиты двигателей PKZM01, PKZM0, PKZM4



Независимые расцепители, расцепители минимального напряжения	При заказе отдельно	
	A-PKZ0(...)	U-PKZ0(...)
АС	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения	См. прайс-лист	См. прайс-лист
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⁾	См. прайс-лист	См. прайс-лист
...В 50Гц (24 – 500В) ³⁾		982162
...В 60Гц (24 – 600В) ³⁾		982163
DC		
Стандартные напряжения	См. прайс-лист	См. прайс-лист
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.



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

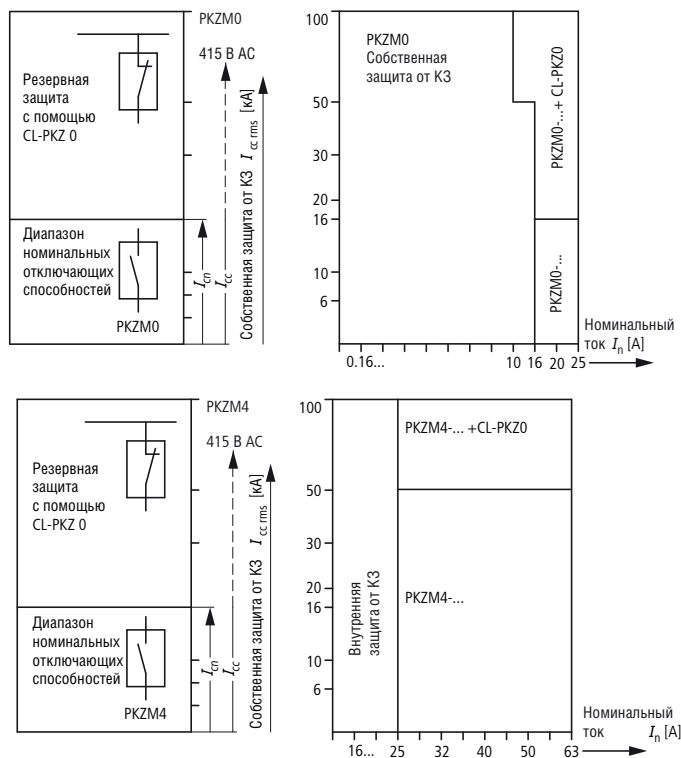


Защита ПВХ кабелей от термической перегрузки при коротком замыкании

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

Минимальное защищаемое сечение					Устройство
4	2,5	1,5	1	0,75	
380 – 415 В, 50 Гц, медный кабель, мм ²					Тип
					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					

Использование автоматических выключателей PKZM без предохранителей, диаграмма резервной защиты

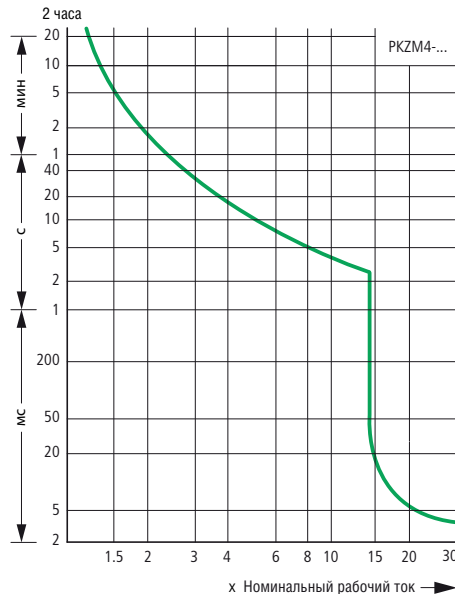
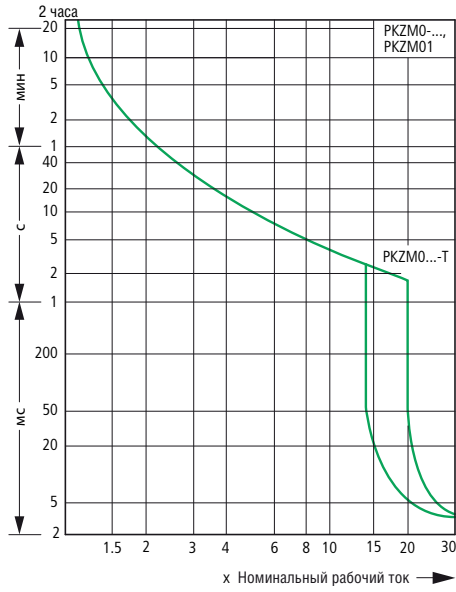


Автоматические выключатели защиты двигателей PKZM01, PKZM0, PKZM4

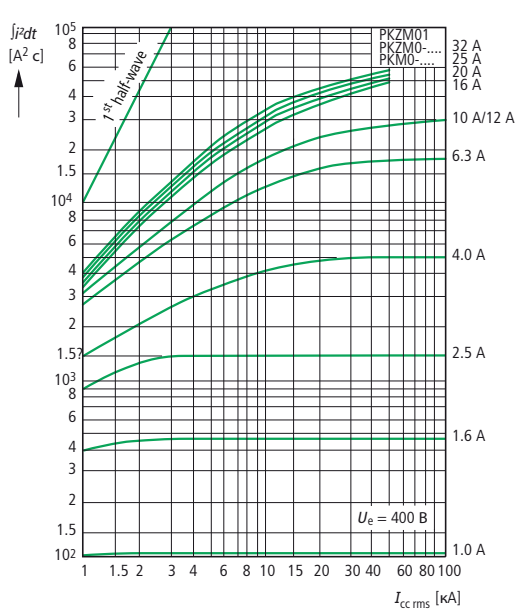
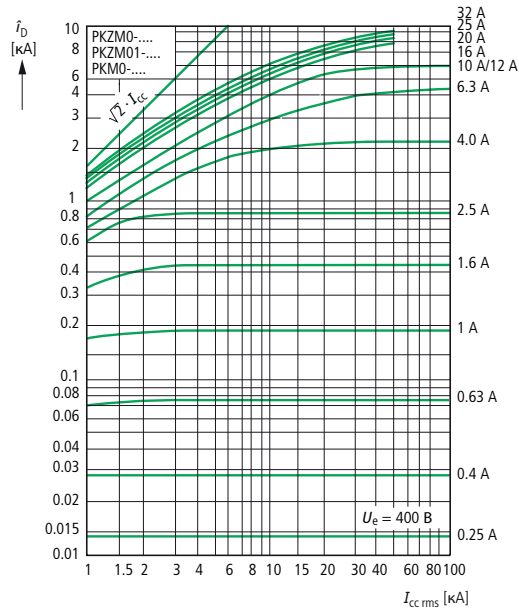


PKZM

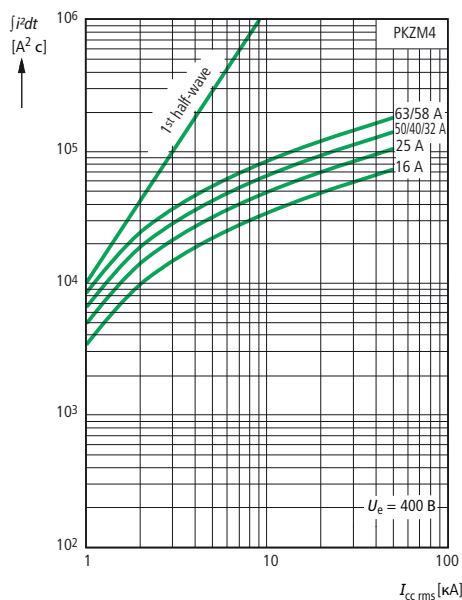
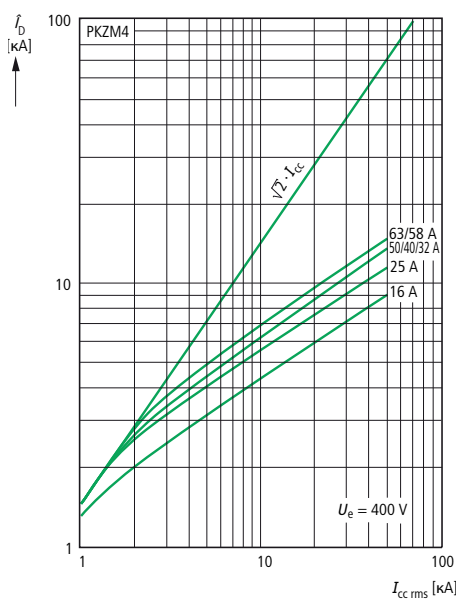
Характеристики отключения для PKZM0...T (кроме PKM0...), PKZM01



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



Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей



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

I_n 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⁾

PKZMO, PKZMO...-T, PKMO, типы координации «1» и «2»

0,16 – 1	150	150	150	N	150	150	150	N												
1,6	150	150	150	N	150	150	150	N												
2,5	150	150	150	N	150	150	150	N									5	5	5	50
4	150	150	150	N	150	150	150	N									3	3	3	50
6,3	150	150	150	N	150	150	150	N									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

PKZMO (PKZMO...-T, PKMO) + CL-PKZO

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

PKZMO (PKZMO...-T, PKMO) + 2 CL-PKZO

0,16 – 1				N				N											20	N
1,6				N				N											20	N
2,5				N				N									40	40	20	N
4				N				N									40	40	20	N
6,3				N				N									20	20	20	N
10				N				N									20	20	20	N
12				N				N									10	10	2,5	N
16				N				N									10	10	2,5	N
20				N				N					20	20	20	N	10	10	2,5	N
25				N				N					20	20	20	N	10	10	2,5	N
32				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 ($I_{cc} > I_q$).



PKZM01, PKZM4

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

I_n 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⁾

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	50	50	50	50
1.6	50	50	50	50	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	50	50	50	50
4	50	50	50	50	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	50	50	50	50
10	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	42	42	10	50	50	50	50	50
12	50	50	10	50	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50	50	50	50	50
16	50	50	10	50	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50	50	50	50	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

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

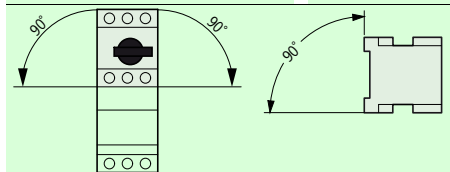
N Не требуется

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

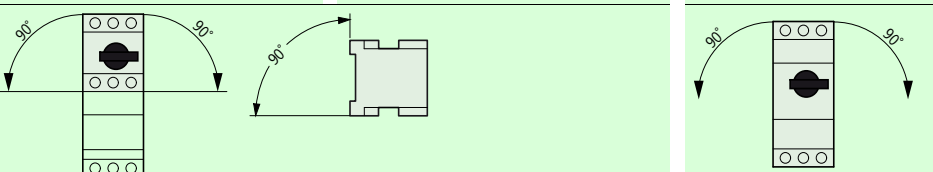




PKZM

		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
	Открытая установка	°C	-25...55
	Закрытая установка	°C	-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
Высота		м	2000
Емкость винтовых зажимов	Однопроволочный	мм²	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)
	Гибкий с наконечником, согласно DIN 46228	мм²	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)
	Одножильный или многожильный	AWG	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
Зажим цепи управления		Нм	1
Силовые цепи			
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению		U_{imp}	В AC
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3
Номинальное рабочее напряжение		U_n	В AC
Номинальный непрерывный ток = Номинальный рабочий ток		$I_n = I_e$	A
Номинальная частота		Гц	40 – 60
Тепловые потери (3 полюса при рабочей температуре)		Вт	6
Механический ресурс		Операций	× 10 ⁶
Электрический ресурс (AC-3 при 400 В)		Операций	× 10 ⁶
Максимальная частота включений		Операций/час	25
Устойчивость к короткому замыканию			
AC			→ Проектирование
DC		кА	60
Коммутационная способность	AC-3 (до 690 В)	A	16
	DC-5 (до 250 В)	A	16 (3 контакта последовательно)
			25 (3 контакта последовательно)
Расцепители			
Температурная компенсация			
Согласно IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	-5...40
Рабочий диапазон		°C	-25...55
Остаточная ошибка термокомпенсации > 40°C		%/K	≤ 0.25
Диапазон уставки теплового расцепителя		× I_n	0.6 – 1
Уставка расцепителя короткого замыкания		× I_n	14
Точность расцепителя короткого замыкания		%	± 20
Чувствительность к выпаданию фазы			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 часть 102

PKZM

PKM0...	PKZM0...-T	PKZM4
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
-25...55	-25...55	-25...55
-25...40	-25...40	-25...40
		
Любое	Любое	Любое
IP20	IP20	IP20
IP00	IP00	IP00
Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти		
25	25	15
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 – 35) 2 × (1 – 35)
18 – 10	18 – 10	14 – 2
1 × (1...2.5) 2 × (1...2.5)		
1 × (1...2.5) 2 × (1...2.5)		
18...14		
1.7	1.7	3
1	1	1
6000	6000	6000
III/3	III/3	III/3
690	690	690
32 или текущие настройки расцепителя	25 или текущие настройки расцепителя	65 открытая установка 63 закрытая установка
40 – 60	40 – 60	40 – 60
6	6	22
0.1	0.1	0.03
0.1	0.1	0.03
40	40	40
→ 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
25 (3 контакта последовательно)	25 (3 контакта последовательно)	63 (3 контакта последовательно)
-5...40	-5...40	-5...40
-25...55	-25...55	-25...55
≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25
-	0.6 – 1	0.6 – 1
14	20	14
± 20	± 20	± 20
	IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 часть 102	

NHI...PKZ, AGM

			NHI...PKZO	NHI-E...PKZO	VHI...PKZO	AGM
Вспомогательные контакты						
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	V AC	6000	4000	4000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение	U_e	V AC	500	440	440	500
	U_e	V DC	250	250	250	250
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1						
Между вспомогательными и главными контактами		V 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

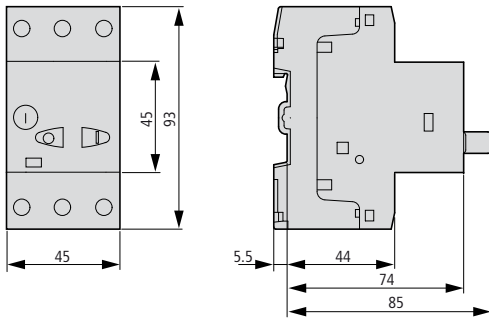


				U-PKZ...	
Расцепитель минимального напряжения					
Емкость зажимов	Одножильный или гибкий с наконечником		мм ²	2 x (0.75 – 2.5)	
	Одножильный или многожильный		AWG	2 x (18 – 14)	
Силовые цепи					
Номинальное рабочее напряжение		U_e	B AC	42 – 480	
Номинальное рабочее напряжение		U_e	B DC	24 – 250	
Напряжение 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

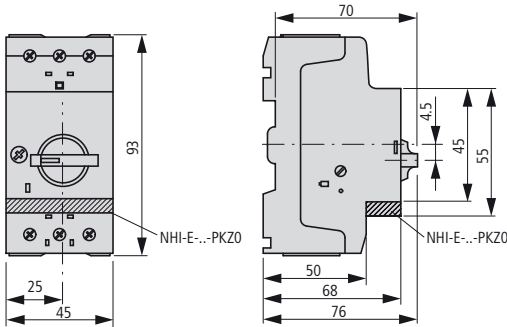


PKZM01, PKZM0

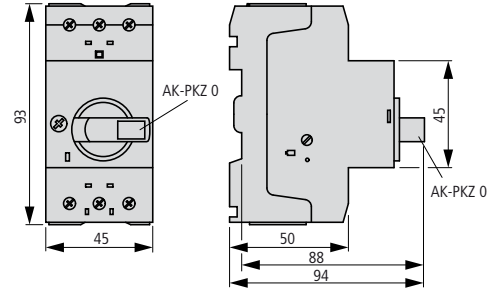
Автоматические выключатели защиты двигателей
PKZM01...



Автоматические выключатели защиты двигателей,
автоматические выключатели защиты трансформаторов
PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)

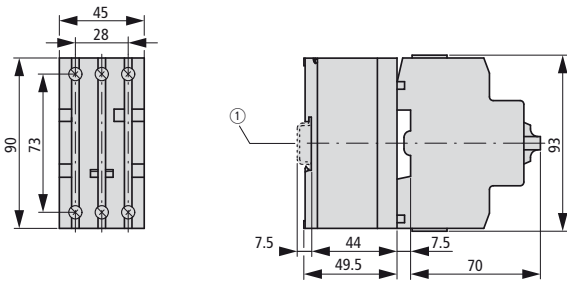


Автоматические выключатели защиты двигателей
с блокируемой поворотной ручкой
PKZM0-...+AK-PKZ0

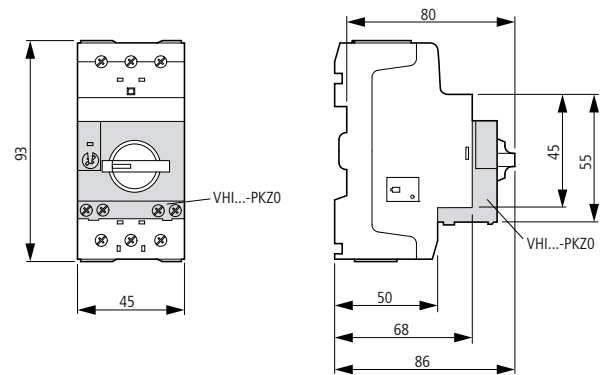


Ограничители тока

CL-PKZ...

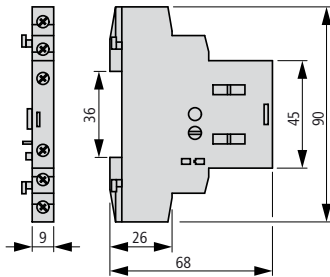


Автоматические выключатели защиты двигателей
с дополнительными контактами предварительного срабатывания
PKZM0-...+VHI-...-PKZ0



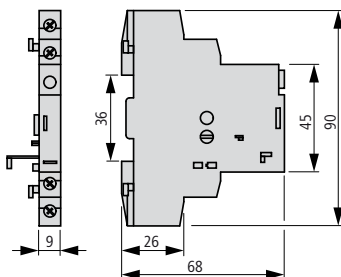
Стандартный вспомогательный контакт

NHI...-PKZ0



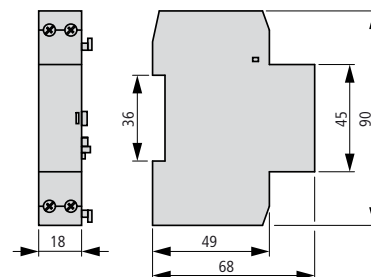
Вспомогательный контакт индикации
аварийного срабатывания

AGM2...-PKZ0



Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения

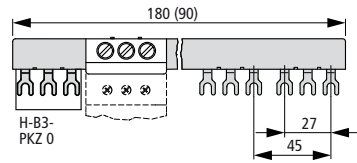
A-PKZ0... U-PKZ0...



Трёхфазные соединители

V3.0/4-PKZO

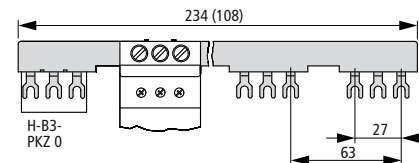
V3.0/2-PKZO



Трёхфазные соединители

V3.2/4-PKZO

V3.2/2-PKZO



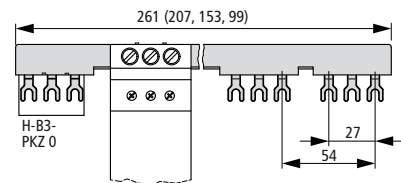
Трёхфазные соединители

V3.1/5-PKZO

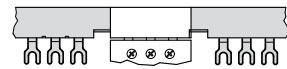
V3.1/4-PKZO

V3.1/3-PKZO

V3.1/2-PKZO

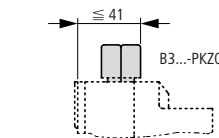
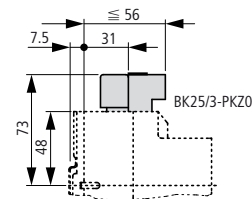


Монтаж с перекрытием для расширения трёхфазного соединителя



Зажимы для подвода питания

BK25/3-PKZO



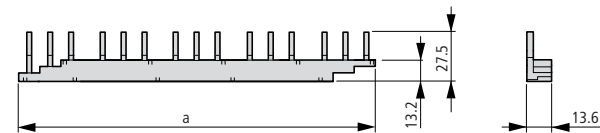
Трёхфазные соединители

V3.0/5-PKZO-U

V3.0/4-PKZO-U

V3.0/3-PKZO-U

V3.0/2-PKZO-U



Тип	a
V3.0/5-...	215
V3.0/4-...	170
V3.0/3-...	125
V3.0/2-...	80

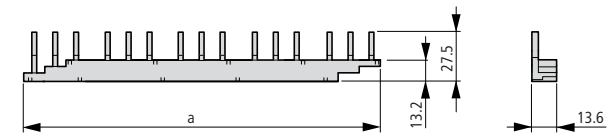
Трёхфазные соединители

V3.1/5-PKZO-U

V3.1/4-PKZO-U

V3.1/3-PKZO-U

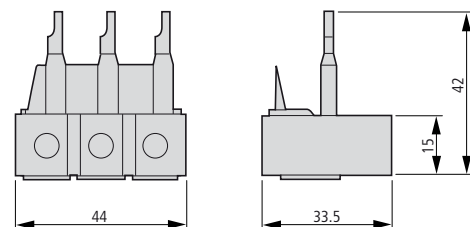
V3.1/2-PKZO-U



Тип	a
V3.0/5-...	215
V3.0/4-...	170
V3.0/3-...	125
V3.0/2-...	80

Зажимы для подвода питания

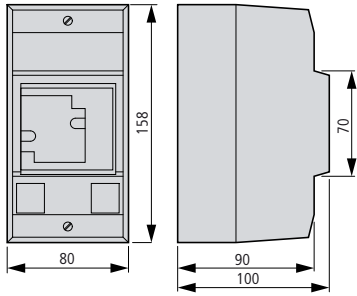
BK25/3-PKZO-U



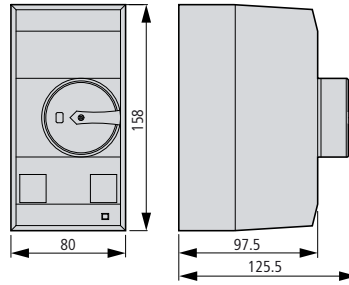
PKZM0

Изолированная оболочка для поверхностного монтажа

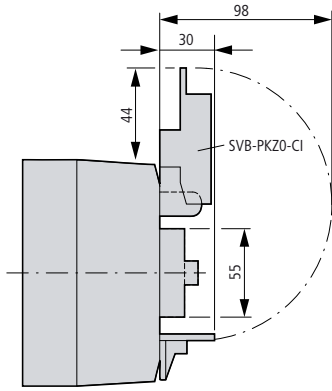
CI-PKZ0-M



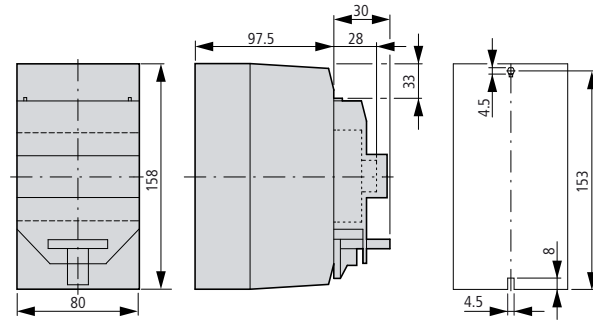
C-PKZ0-G...M



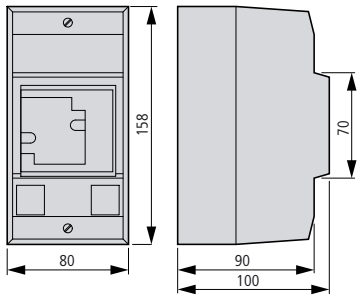
CI-K2-PKZ0-...M + SVB-PKZ0-CI



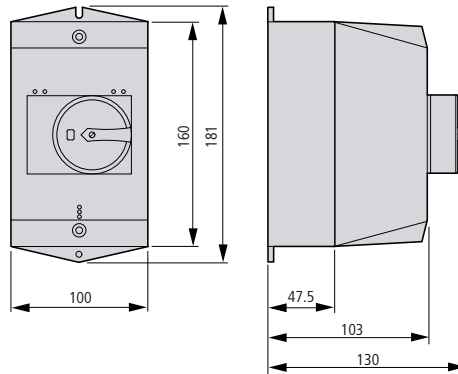
CI-K2-PKZ0-...M + SVB-PKZ0-CI
CI-PKZ0-...M



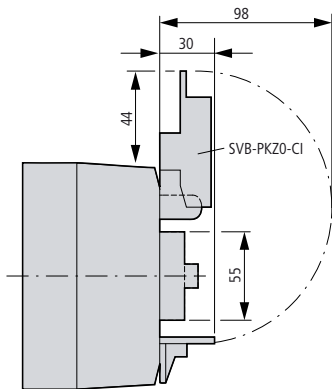
CI-K2-PKZ0



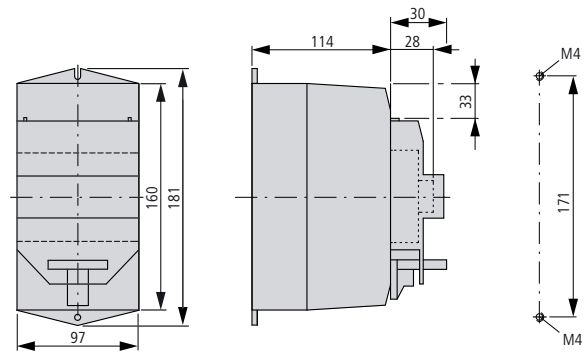
CI-K2-PKZ0G(R)(V)



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



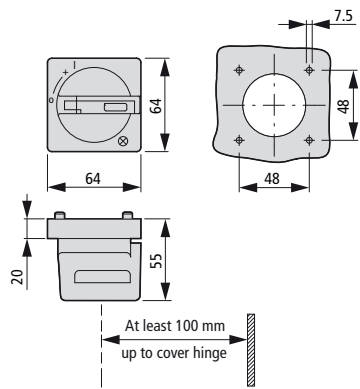
CI-K2-PKZ0...



Автоматические выключатели защиты двигателей PKZM01, PKZM0, PKZM4

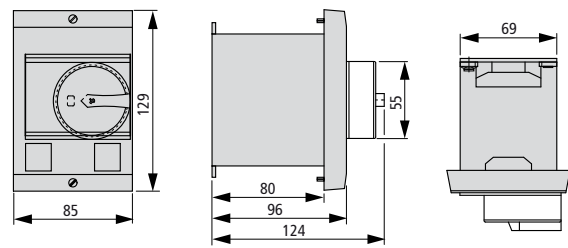


Поворотные ручки на дверь шкафа
PKZ0-XH

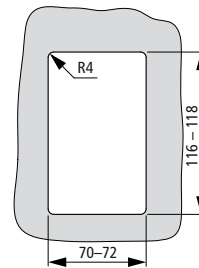


Монтажная глубина: 100 – 240 мм
от поверхности монтажной рейки
до панели/двери
Зазор до навесной петли крышки:
минимум 100 мм

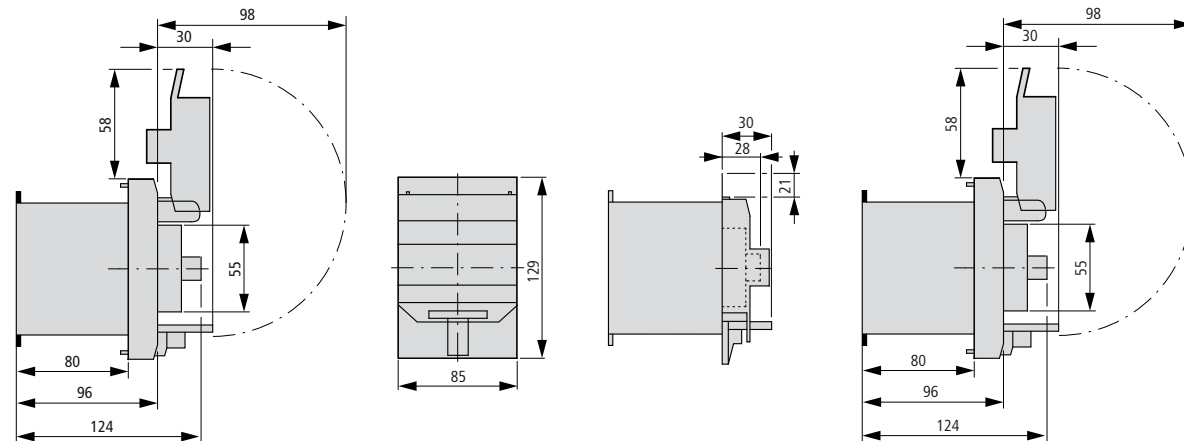
Изолированная оболочка для встроенного монтажа
E-PKZ0
E-PKZ0-G



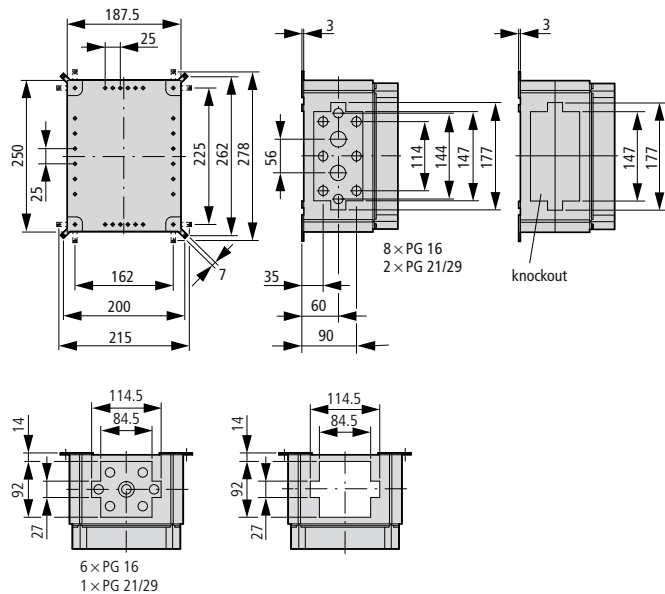
Монтажное отверстие
E-PKZ0-...



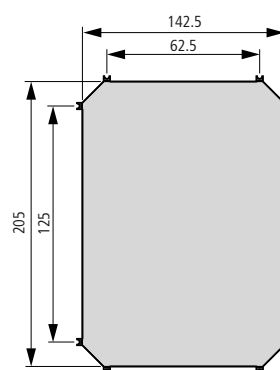
E-PKZ0-G... + SVB-PKZ0-E



Изолированная оболочка для поверхностного монтажа
CI23E-125

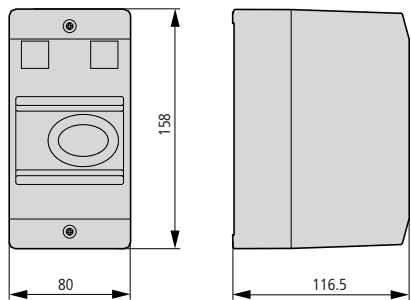
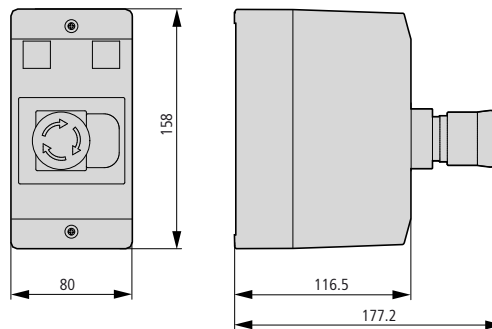
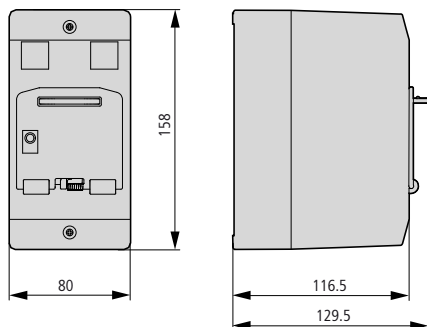


Монтажная плата
M3-CI23

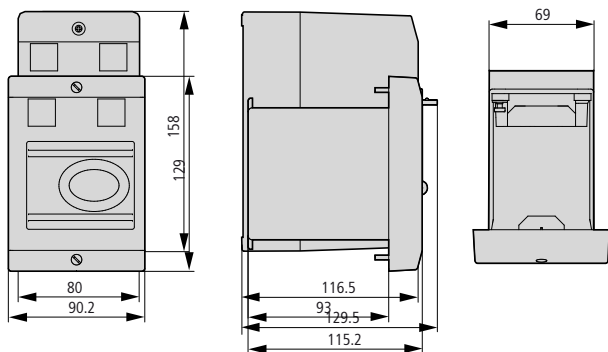
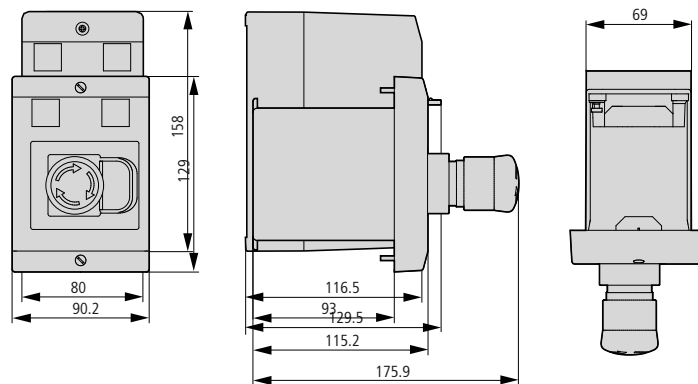
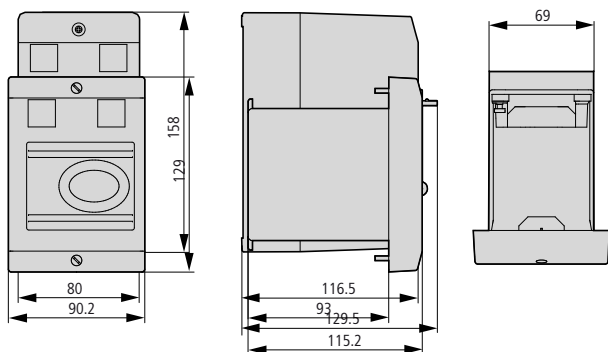


PKZM01

Изолированная оболочка для поверхностного монтажа

CI-PKZ01
CI-PKZ01-GCI-PKZ01-PVT
CI-PKZ01-PVSCI-PKZ01-SVB
CI-PKZ01-SVB-V

Изолированная оболочка для скрытого монтажа

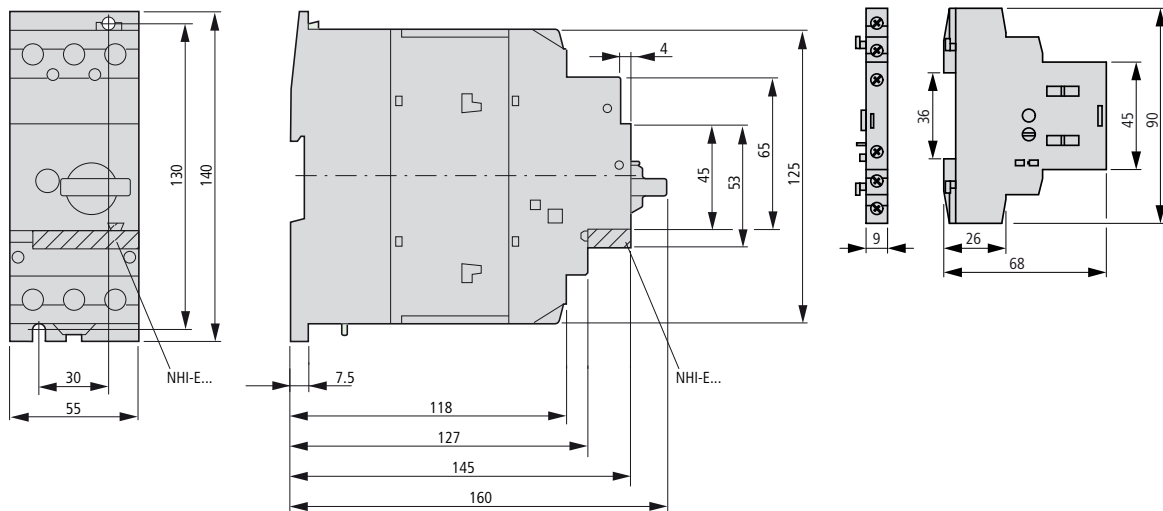
E-PKZ01
E-PKZ01-GE-PKZ01-PVT
E-PKZ01-PVSE-PKZ01-SVB
E-PKZ01-SVB-V

Автоматические выключатели защиты двигателей, аксессуары

PKZM4

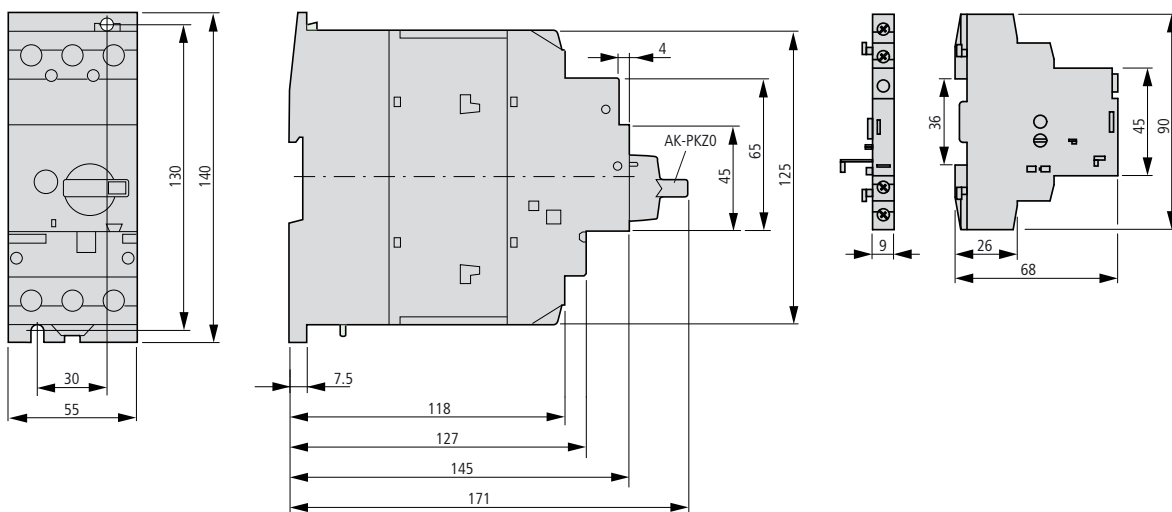
Автоматические выключатели защиты двигателей
PKZM4-...

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

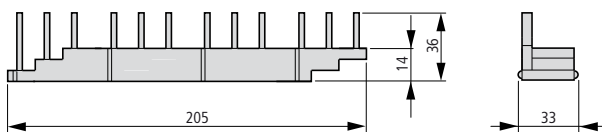


Автоматические выключатели защиты двигателей
с блокируемыми поворотными ручками
PKZM4-... +AK-PKZ0

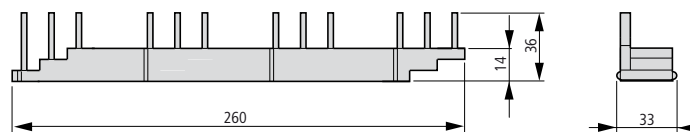
Вспомогательные контакты
индикации аварийного срабатывания
AGM2...-PKZ...
AGM2...-PKZ0



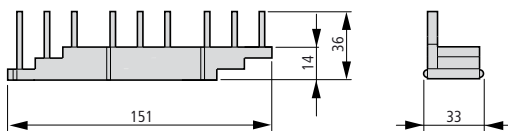
Трехфазные соединители
B3.0/4-PKZ4



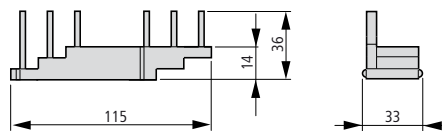
B3.2/4-PKZ4



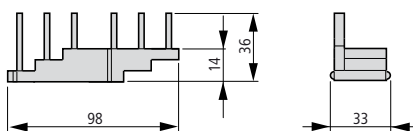
B3.0/3-PKZ4



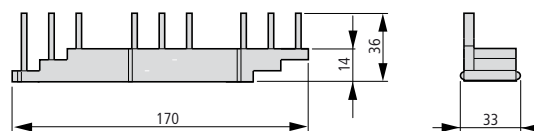
B3.2/2-PKZ4



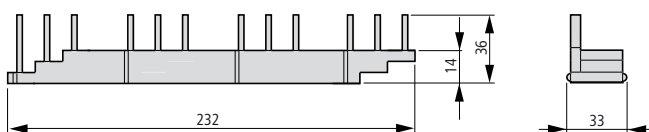
B3.0/2-PKZ4



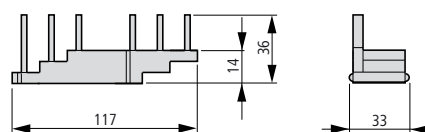
B3.1/3-PKZ4



B3.1/4-PKZ4



B3.1/2-PKZ4



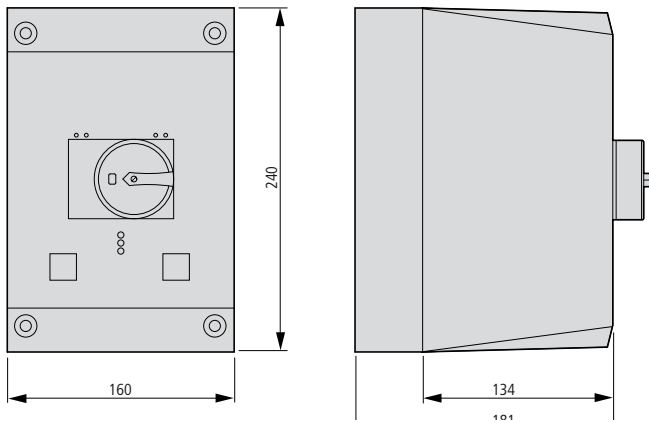
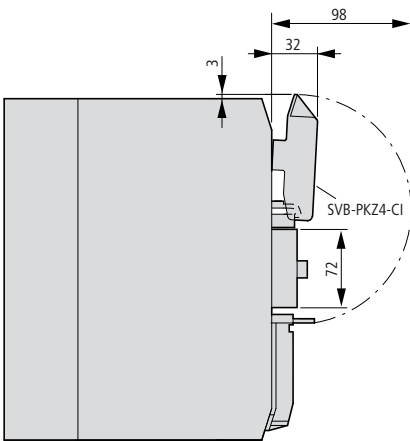
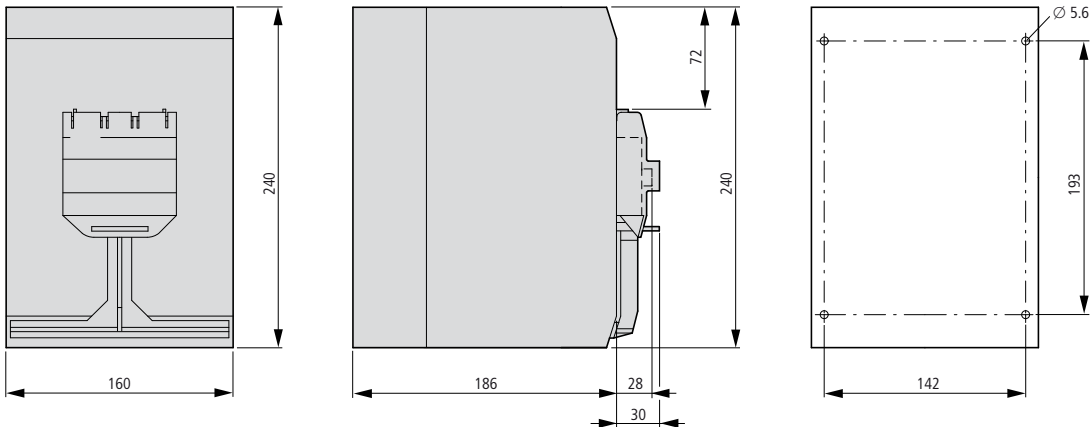
Автоматические выключатели защиты двигателей PKZM01, PKZM0, PKZM4



PKZM4

Изолированная оболочка для поверхностного монтажа

CI-K4-PKZ4-G

CI-K4-PKZ4-G(R)
+SVB-PKZ4-CIРазметка для сверления отверстий
CI-K4-PKZ4-G(R)



	Стр.
Пускатели, прямой пуск	
Информация для заказа	
Устройства в сборе MSC-D	4/2
Компоненты PKZM0/PKZM4 + DILM	4/4
Компоненты NZM + DILM	4/8
Компоненты PKM0 + DILM + ZB	4/10
Технические данные	
Устройства в сборе MSC-D	4/23
Габаритные размеры	
Устройства в сборе MSC-D	4/23
Реверсивные пускатели	
Информация для заказа	
Устройства в сборе MSC-R	4/12
Компоненты PKZM0/PKZM4 + DILM	4/14
Компоненты NZM + DILM	4/16
Технические данные	
Устройства в сборе MSC-R	
Габаритные размеры	
Устройства в сборе MSC-R	
Пускатели для крепления на шины	
Информация для заказа	
MSC-D/BBA для прямого пуска	4/18
MSC-R/BBA для реверсивного пуска	4/20
Габаритные размеры	
MSC-D/BBA для прямого пуска	
MSC-R/BBA для реверсивного пуска	

Условное
обозначениеНоминальные параметры
двигателя

Диапазон уставок

Тип
координи-
зацииНапряжение управления
пускателем

230 В 50 Гц

Тип
АртикулЦена
См.
прайс
лист

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

Тип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулТип
АртикулНапряжение управления
пускателем

24 В DC

Тип
Код для заказаЦена
См.
прайс
листКол-во
в
упаков-
кеАвтомат
защиты
двигателя

Контактор

Набор соединителей
для пускателя

Примечания

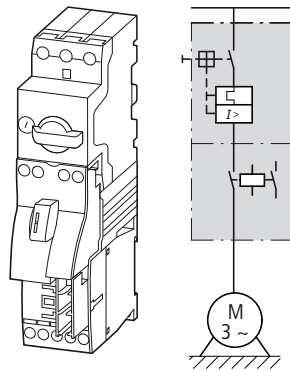
Тип

Тип

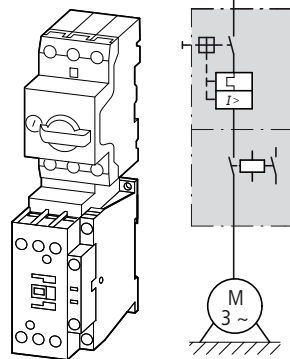
Тип

Механический
соединительный
элемент и
электрический
контактный модуль

Устройства в сборе MSC-D



0.06	0.21	150	0.16...0.25	3.5	„1”, „2”	MSC-D-0,25-M7(230V50HZ) 2831925	
0.09	0.31	150	0.25...0.4	5.6			MSC-D-0,4-M7(230V50HZ) 2831926
0.12	0.41	150	0.4...0.63	8.82			MSC-D-0,63-M7(230V50HZ) 2831927
0.18	0.6	150	0.63...1	14			MSC-D-1-M7(230V50HZ) 2831929
0.25	0.8	150	1...1.6	22.4			MSC-D-1,6-M7(230V50HZ) 283140
0.37	1.1	150	1.6...2.5	35			MSC-D-2,5-M7(230V50HZ) 283142
0.55	1.5	150	2.5...4	56			MSC-D-4-M7(230V50HZ) 283143
0.75	1.9	150	4...6.3	88.2			MSC-D-6,3-M7(230V50HZ) 283145
1.1	2.6	150	6.3...10	140			MSC-D-10-M7(230V50HZ) 283146
1.5	3.6	150	6.3...10	140			MSC-D-10-M9(230V50HZ) 283147
2.2	5	150	8...12	168	MSC-D-12-M12(230V50HZ) 283148		
3	6.6	50	10...16	224	MSC-D-16-M15(230V50HZ) 100414		
4	8.5	50	6.3...10	140	„1”, „2”	MSC-D-10-M17(230V50HZ) 101045	
5.5	11.3	50	8...12	168			MSC-D-12-M17(230V50HZ) 101046
7.5	15.2	50	10...16	224			MSC-D-16-M17(230V50HZ) 283150
11	21.7	50	20...25	350			MSC-D-25-M25(230V50HZ) 283151
15	29.3	50	25...32	448			MSC-D-32-M32(230V50HZ) 283152





3	6.6	50	6.3...10	140	„1”, „2”	MSC-D-10-M17(230V50HZ) 101045	
4	8.5	50	8...12	168			MSC-D-12-M17(230V50HZ) 101046
5.5	11.3	50	10...16	224			MSC-D-16-M17(230V50HZ) 283150
7.5	15.2	50	20...25	350			MSC-D-25-M25(230V50HZ) 283151
11	21.7	50	25...32	448			MSC-D-32-M32(230V50HZ) 283152
15	29.3	50					

MSC-D-0,25-M7(24VDC) 283154	1 шт	PKZMO-0,25	DILM7-...	PKZMO-XDM12	Пускатели для прямого пуска (устройства в сборе) состоят из автомата защиты двигателя PKZMO 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.
MSC-D-0,4-M7(24VDC) 283155		PKZMO-0,4	DILM7-...		
MSC-D-0,63-M7(24VDC) 283156		PKZMO-0,63	DILM7-...		
MSC-D-1-M7(24VDC) 283158		PKZMO-1	DILM7-...		
MSC-D-1,6-M7(24VDC) 283159		PKZMO-1,6	DILM7-...		
MSC-D-2,5-M7(24VDC) 283161		PKZMO-2,5	DILM7-...		
MSC-D-4-M7(24VDC) 283162		PKZMO-4	DILM7-...		
MSC-D-6,3-M7(24VDC) 283164		PKZMO-6,3	DILM7-...		
MSC-D-10-M7(24VDC) 283165		PKZMO-10	DILM9-...		
MSC-D-10-M9(24VDC) 283166		PKZMO-10	DILM9-...		
MSC-D-12-M12(24VDC) 283167	PKZMO-12	DILM12-...			
MSC-D-16-M15(24VDC) 100415	PKZMO-16	DILM15-...			
MSC-D-10-M17(24VDC) 101047	1 шт	PKZMO-10	DILM17-...	PKZMO-XDM32	Дополнительная информация Технические данные PKZMO Аксессуары для PKZ Технические данные DILM Аксессуары для DILM
MSC-D-12-M17(24VDC) 101048		PKZMO-12	DILM17-...		
MSC-D-16-M17(24VDC) 283168		PKZMO-16	DILM17-...		
MSC-D-25-M25(24VDC) 283169		PKZMO-25	DILM25-...		
MSC-D-32-M32(24VDC) 283170		PKZMO-32	DILM32-...		

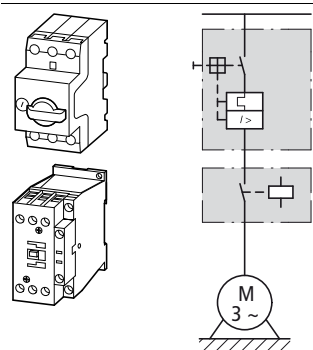
Дополнительная информация
Технические данные PKZMO
Аксессуары для PKZ
Технические данные DILM
Аксессуары для DILM

Страница
-> Часть 3
-> 3/8
-> Часть 1
-> 1/44

PKZM0/PKZM4, DILM

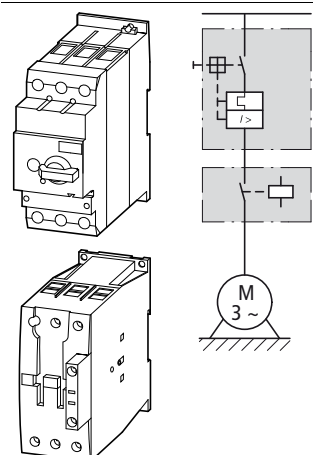
Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя				Диапазон уставок	
	Мощность	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток КЗ 380 – 415 В, Тип координации "1"	Номинальный ток КЗ 380 – 415 В, Тип координации "2"	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ
AC-3 380 В 400 В 415 В						
P	I_n	I_q	I_q	I_r	I_m	
кВт	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
–	11.3	50	50	8...12	168
7.5	15.2	50	50	10...16	224
11	21.7	50	50	20...25	350
–	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

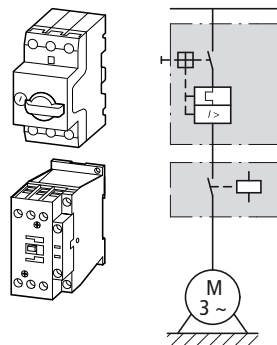
PKZM0/PKZM4, DILM

Автомат защиты двигателя Тип	Контактор Тип координации "1"	Контактор Тип координации "2"	Примечания
PKZM0-0,25	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	<p>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.</p> <p>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</p>
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-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-6,3	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-12	DILM12-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-25	DILM25-...(...)	DILM25-...(...)	
PKZM0-32	DILM32-...(...)	DILM32-...(...)	
PKZM4-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	<p>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.</p> <p>Дополнительная информация Страница Технические данные PKZM4 → Часть 8 Аксессуары для PKZ → 3/8 Технические данные DILM → Часть 1 Другие напряжения управления → 1/56 Аксессуары для DILM → 1/44</p>
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

Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя			Диапазон уставок	
	Мощность	Номинальный ток 500 В	Номинальный ток КЗ 500 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ
	AC-3 500 В P	I_e	I_q	I_r	I_{rn}
	кВт	А	кА	А 	А 

PKZM0 и DILM



0.06	0.17	100	0.16...0.25	3.5
0.09	0.25	100	0.25...0.4	5.6
0.12	0.33	100		
0.18	0.48	100	0.4...0.63	8.8
0.25	0.7	100	0.63...1	14
0.37	0.9	100		
0.55	1.2	100	1...1.6	22
0.75	1.5	100		
1.1	2.1	100	1.6...2.5	35
1.5	2.9	100	2.5...4	56
2.2	4	42	4...6.3	88
3	5.3	42		
4	6.8	42	6.3...10	140
5.5	9	42		
6.5	10.6	42	8...12	168
7.5	12.1	15	10...16	224
11	17.4	6	16...20	280
15	23.4	6	20...25	350
18.5	28.9	6	25...32	448

Замечание

¹⁾ Используя CL-PKZ0, $I_q = 15$ кА.

PKZM0, DILM

Автомат защиты двигателя Тип	Контактор Тип координации "1" Тип	Примечания
PKZM0-0,25	DILM7-...(...)	<p>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.</p> <p>Дополнительная информация</p> <p>Технические данные PKZM0</p> <p>Аксессуары для PKZ</p> <p>Технические данные DILM</p> <p>Другие напряжения управления</p> <p>Аксессуары для DILM</p> <p>Страница</p> <p>→ Часть 3</p> <p>→ 3/8</p> <p>→ Часть 1</p> <p>→ 1/55</p> <p>→ 1/44</p>
PKZM0-0,4	DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(...)	
PKZM0-1	DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	
PKZM0-2,5	DILM7-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	
PKZM0-6,3	DILM7-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	
PKZM0-12	DILM12-...(...)	
PKZM0-16	DILM17-...(...)	
PKZM0-20 ¹⁾	DILM25-...(...)	
PKZM0-25 ¹⁾	DILM25-...(...)	
PKZM0-32 ¹⁾	DILM32-...(...)	

NZM, DILM

Условное обозначение

Номинальные параметры двигателя

Мощность

AC-3

380 В 400 В 415 В

P

кВт

Номинальный ток

AC-3 400 В

 I_e

А

Номинальный ток КЗ

400/415 В

 I_q

кА

Диапазон уставок

Расцепитель

перегрузки

 I_r

А



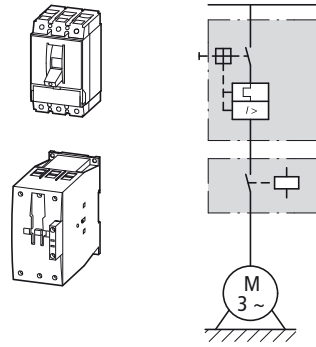
Расцепитель КЗ

 I_{rm}

А



NZM 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			
75	134	50	125...160	1280...2240
90	161	50	160...200	1600...2500
110	196			
132	231	50	175...350	350...4900
160	279			
200	349			
250	437	50	225...450	450...6300
315	544	50	275...550	550...7700
400	683	50	438...875	875...12250
450	750			
500	820			
560	947	50	700...1400	1400...19600
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			
45	81			
55	100	100	70...140	140...1960
75	134			

Условное обозначение

Номинальные параметры двигателя

Мощность

AC-3

500 В DC

P

кВт

Номинальный ток

AC-3 400 В

500 В 525 В

 I_e

А

 I_e

А

750 В DC

 I_q

кА

Диапазон уставок

Расцепитель

перегрузки

 I_r

А



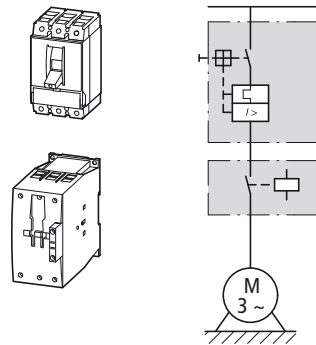
Расцепитель КЗ

 I_i

А



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

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(...) DILM115(...)	DILM95(...) DILM115(...)	
NZMN2-M160	DILM150(...)	DILM80(...)	
NZMN2-M200	DILM185/22(...) DILM225/22(...)	DILM185/22(...) DILM225/22(...)	
NZMN3-ME350	DILM250/22(...) DILM300/22(...) DILM400/22(...)	DILM250/22(...) DILM300/22(...) DILM400/22(...)	
NZMN3-ME450	DILM500/22(...)	DILM500/22(...)	
NZMN4-ME550	DILM580/22(...)		
NZMN4-ME875	DILM650/22(...) DILM750/22(...) DILM820/22(...)		
NZMN4-ME1400	DILM1000/22(...)		
NZMH2-M50	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M63	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M80	DILM80(...)	DILM80(...)	
NZMH2-M100	DILM95(...)	DILM95(...)	
NZMH2-M125	DILM115(...)	DILM115(...)	
NZMH2-M160	DILM150(...)	DILM80(...)	
NZMH2-ME90	DILM80(...) DILM80(...) DILM95(...)	DILM80(...)	
NZMH2-ME140	DILM115(...) DILM150(...)	DILM115(...) DILM80(...)	

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(...)	



Условное обозначение

Номинальные параметры двигателя

Мощность
AC-3
380 V 400 V 415 V

Номинальный ток
400 В

Номинальный ток КЗ
380 – 415 V

Диапазон уставок

Расцепитель перегрузки

 I_r 

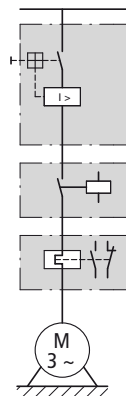
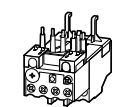
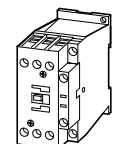
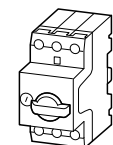
А

Расцепитель КЗ

 I_r 

А

PKMO, DILM и ZB с автоматическим сбросом и без



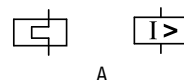
Условное обозначение	Мощность AC-3 380 V 400 V 415 V	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток КЗ 380 – 415 V	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ
0.06	0.21	100	0.16...0.24	3.5	
0.09	0.31	100	0.24...0.4	5.6	
0.12	0.41	100	0.4...0.6	8.82	
0.18	0.6	100	0.6...1	14	
0.25	0.8	100	0.1...1.6	22.4	
0.37	1.1	100	1.6...2.4	35	
0.55	1.5	100	2.4...4	56	
0.75	1.9	100	4...6	88.2	
1.1	2.6	100	6...10	140	
1.5	3.6	100	8...12	168	
2.2	5	100	10...16	224	
3	6.6	50	16...24	350	
4	8.5	50	20...32	448	
5.5	11.3	50			
7.5	15.2	50			
11	21.7	50			
15	29.3	50			

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	<p>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.</p> <p>I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.</p> <p>Комбинации могут работать как с ручным сбросом, так и без него. В ручном положении, комбинация предотвращает автоматический перезапуск, сброс должен быть произведен локально.</p> <p>В автоматическом положении, после отключения по перегрузке, комбинация включается без участия оператора, когда биметаллические элементы реле остывают.</p> <p>Дополнительная информация Страница</p> <p>Технические данные PKMO → Часть 3</p> <p>Аксессуары для PKZ → 3/8</p> <p>Технические данные DILM → Часть 1</p> <p>Другие напряжения управления → 1/55</p> <p>Аксессуары для DILM → 1/44</p> <p>Технические данные ZB... → Часть 2</p> <p>Аксессуары для ZB → 2/18</p>
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	

MSC-R: PKZM0, DILM

Номинальные параметры двигателя

Мощность <i>P</i>	Номинальн- ый ток <i>I_v</i>	Номиналь- ный ток КЗ <i>I_q</i>	Диапазон уставок	
			Расцепи- тель пере- грузки <i>I_r</i>	Расцепи- тель КЗ <i>I_{rm}</i>
AC-3 380 В 400 В 415 В	400 В	380 – 415 В		
кВт	А	кА	А	А

Напряжение управления
пускателем

230 В 50 Гц

Тип
Код для заказаЦена
См. прайс
лист

Complete units 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		MSC-R-4-M7(230V50HZ) 283179
	1.5	3.6	150	4...6.3	88.2	"1"	MSC-R-6,3-M7(230V50HZ) 283181
	3	6.6	150	6.3...10	140		MSC-R-10-M7(230V50HZ) 283182
	4	8.5	150	6.3...10	140		MSC-R-10-M9(230V50HZ) 283183
	5.5	11.3	50	8...12	168		MSC-R-12-M12(230V50HZ) 283184
	3	6.6	50	6.3...10	140		MSC-R-10-M17(230V50HZ) 101049
	4	11.3	50	8...12	168	"1", "2"	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

24 В DC

Тип
Код для заказаЦена
См. прайс
листКол-во в
упаков-
кеАвтомат
защиты
двигателя

Контактор

Набор
соединителей для
реверсивного
пускателя

Примечания

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	<p>Реверсивные пускатели (устройства в сборе) состоят из автомата защиты двигателя PKZM0 и двух контакторов DILM.</p> <p>Монтаж пускателей до 12 А на DIN-рейку осуществляется креплением автоматического выключателя. Крепление контактора обеспечено механическим соединительным элементом.</p> <p>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.</p> <p>Соединение силовой цепи между автоматом PKZ и контакторами осуществляется электрическим контактным модулем.</p> <p>Устройства в сборе комплектуются механической блокировкой, пускатели до 12 А также имеют электрическую блокировку.</p> <p>При использовании блоков вспомогательных контактов DILA-XHIT... (→ 1/29) съемный электрический контактный модуль можно вытащить, не демонтируя фронтальные дополнительных контактов.</p>
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	
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	

Дополнительная информация
Технические данные PKZM0
Аксессуары для PKZ
Технические данные DILM
Другие напряжения управлений
Аксессуары для DILM

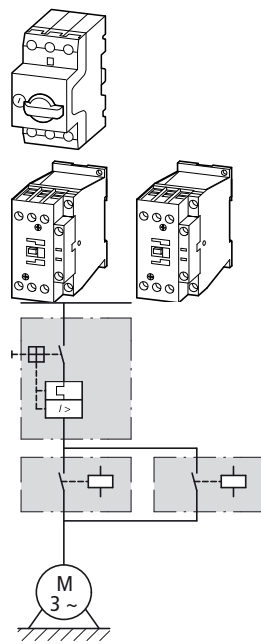
Страница
→ Часть 3
→ 3/8
→ Часть 1
→ 1/55
→ 1/44

Номинальные параметры двигателя

Мощность	Номинальные параметры двигателя			Диапазон уставок	
	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток КЗ 380 – 415 В, Тип координации "1"	Номинальный ток КЗ 380 – 415 В, Тип координации "2"	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ
AC-3 380 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

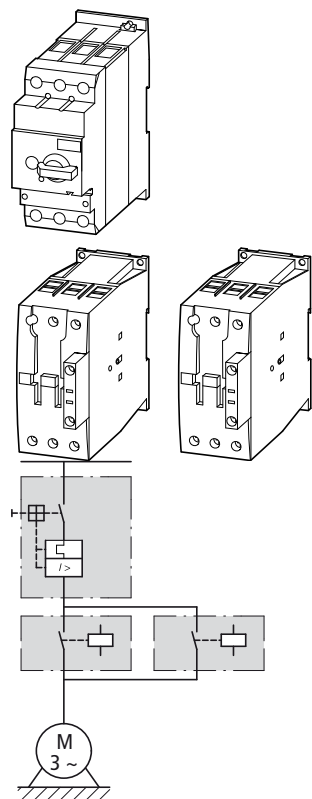


PKZM0 и DILM





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

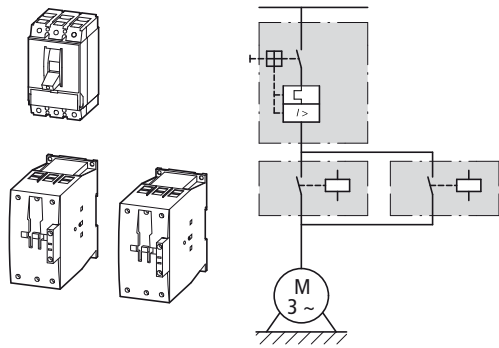


5.5	11.3	50	50	10...16	224
7.5	15.2				
11	21.7	50	50	20...25	350
15	29.3	50	50	25...32	448
18.5	36	50	50	32...40	560
22	41	50	50	40...50	700
30	55	50	50	50...58	812
34	63	50	50	55...65	882

Автомат защиты двигателя Тип	Контактор Тип координации "1" Тип	Контактор Тип координации "2" Тип	Примечания
PKZM0-0,25	2 × DILM7-...(...)	2 × DILM7-...(...)	<p>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.</p> <p>Дополнительная информация Технические данные PKZM0 Аксессуары для PKZ Технические данные DILM Другие напряжения управления Аксессуары для DILM</p> <p>Страница → Часть 3 → 3/8 → Часть 1 → 1/55 → 1/44</p>
PKZM0-0,4	2 × DILM7-...(...)	2 × DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63	2 × DILM7-...(...)	2 × DILM7-...(...)	
PKZM0-1	2 × DILM7-...(...)	2 × DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6	2 × DILM7-...(...)	2 × DILM7-...(...)	
PKZM0-2,5	2 × DILM7-...(...)	2 × DILM7-...(...)	
PKZM0-4	2 × DILM7-...(...)	2 × DILM7-...(...)	
PKZM0-6,3	2 × DILM7-...(...)	2 × DILM7-...(...)	
PKZM0-10	2 × DILM9-...(...)	2 × DILM9-...(...)	
PKZM0-12	2 × DILM12-...(...)	2 × DILM12-...(...)	
PKZM0-16	2 × DILM17-...(...)	2 × DILM17-...(...)	
PKZM0-25	2 × DILM25-...(...)	2 × DILM25-...(...)	
PKZM0-32	2 × DILM32-...(...)	2 × DILM32-...(...)	
PKZM4-16	2 × DILM17-...(...)	2 × DILM17-...(...)	
PKZM4-25	2 × DILM25-...(...)	2 × DILM25-...(...)	
PKZM4-32	2 × DILM32-...(...)	2 × DILM32-...(...)	
PKZM4-40	2 × DILM40(...)	2 × DILM40(...)	
PKZM4-50	2 × DILM50(...)	2 × DILM50(...)	
PKZM4-58	2 × DILM65(...)	2 × DILM65(...)	
PKZM4-63	2 × DILM65(...)	2 × DILM65(...)	

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_n	I_q	I_r	I_m
кВт	А	кА	A 	A 

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

Автомат защиты двигателя Тип	Контактор Тип координации "1"	Контактор Тип координации "2"	Примечание
Тип	Тип	Тип	
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	2 × DILM40(...)	2 × DILM80(...)	
NZMN1-M50	2 × DILM50(...)	2 × DILM80(...)	
NZMN1-M63	2 × DILM65(...)	2 × DILM80(...)	
NZMN1-M80	2 × DILM80(...)	2 × DILM80(...)	
NZMN1-M100	2 × DILM95(...) DILM115(...)	2 × DILM95(...) DILM115(...)	
NZMN2-M160	2 × DILM150(...)	2 × DILM80(...)	
NZMN2-M200	2 × DILM185/22(...) DILM225/22(...)	2 × DILM185/22(...) DILM225/22(...)	
NZMN3-ME350	2 × DILM250/22(...) DILM300/22(...) DILM400/22(...)	2 × DILM250/22(...) DILM300/22(...) DILM400/22(...)	
NZMN3-ME450	2 × DILM500/22(...)	2 × DILM500/22(...)	
NZMN4-ME550	2 × DILM580/22(...)	-	
NZMN4-ME875	2 × DILM650/22(...) DILM750/22(...) DILM820/22(...)	-	
NZMN4-ME1400	2 × DILM1000/22(...)	-	



Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя			Диапазон уставок			Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Напряжение управления пускателем 230 В 50 Гц		Кол-во в упаковке	Автомат защиты двигателя Тип	Контактор Тип	Набор соединителей для пускателя Механический соединительный элемент и электрический контактный модуль Тип	Шинный адаптер Тип	Примечания	
	Мощность	Rated operational current 400 V	Номинальный ток КЗ 380 – 415 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ	Тип координации			Тип	Цена См. прайс-лист							
AC-3	I_e	I_q															
380 В 400 В 415 В	A	кА															
P	I_e	I_q		I_r	I_{rm}												
кВт	A	кА		A	A												
Устройства в сборе PKZ и DIL на адаптере BBA																	
	0.06	0.21	100	0.16...0.25	3.5	"1", "2"	MSC-D-0.25-M7(230V50HZ)/BBA 102737		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. Дополнительная информация: Страница Тех. данные PKZM0 → Часть 3 Аксессуары для PKZ → 3/8 Технические данные DILM → Часть 1 Аксессуары для DILM → 1/44		
	0.09	0.31	100	0.25...0.4	5.6		MSC-D-0.4-M7(230V50HZ)/BBA 102738		MSC-D-0.4-M7(24VDC)/BBA 102965		PKZM0-0,4	DILM7-10	PKZM0-XDM12				
	0.12	0.41	100	0.4...0.63	8.82		MSC-D-0.63-M7(230V50HZ)/BBA 102739		MSC-D-0.63-M7(24VDC)/BBA 102966		PKZM0-0,63	DILM7-10	PKZM0-XDM12				
	0.18	0.6	100	0.63...1	14		MSC-D-1-M7(230V50HZ)/BBA 102950		MSC-D-1-M7(24VDC)/BBA 102967		PKZM0-1	DILM7-10	PKZM0-XDM12				
	0.25	0.8	100	1...1.6	22.4		MSC-D-1.6-M7(230V50HZ)/BBA 102951		MSC-D-1.6-M7(24VDC)/BBA 102968		PKZM0-1,6	DILM7-10	PKZM0-XDM12				
	0.37	1.1	100	1.6...2.5	35		MSC-D-2.5-M7(230V50HZ)/BBA 102952		MSC-D-2.5-M7(24VDC)/BBA 102969		PKZM0-2,5	DILM7-10	PKZM0-XDM12				
	0.55	1.5	100	2.5...4	56		MSC-D-4-M7(230V50HZ)/BBA 102953		MSC-D-4-M7(24VDC)/BBA 102970		PKZM0-4	DILM7-10	PKZM0-XDM12				
	0.75	1.9	100	4...6.3	88.2		MSC-D-6.3-M7(230V50HZ)/BBA 102954		MSC-D-6.3-M7(24VDC)/BBA 102971		PKZM0-6,3	DILM7-10	PKZM0-XDM12				
	1.1	2.6	100	6.3...10	140	"1"	MSC-D-10-M7(230V50HZ)/BBA 102955		MSC-D-10-M7(24VDC)/BBA 102972		PKZM0-10	DILM7-10	PKZM0-XDM12				
	1.5	3.6	100	6.3...10	140		MSC-D-10-M9(230V50HZ)/BBA 102956		MSC-D-10-M9(24VDC)/BBA 102973		PKZM0-10	DILM9-10	PKZM0-XDM12				
2.2	5	100	8...12	168		MSC-D-12-M12(230V50HZ)/BBA 102957		MSC-D-12-M12(24VDC)/BBA 102974		PKZM0-12	DILM12-10	PKZM0-XDM12					
	7.5	15.2	50	10...16	224		MSC-D-16-M15(230V50HZ)/BBA 102958		MSC-D-16-M15(24VDC)/BBA 102975		PKZM0-16	DILM15-10	PKZM0-XDM12				
	3	6.6	100	6.3...10	140	"1", "2"	MSC-D-10-M17(230V50HZ)/BBA 102959		MSC-D-10-M17(24VDC)/BBA 102976		PKZM0-10	DILM17-10	PKZM0-XM32	BBA0-32			
	4	8.5	100	8...12	168		MSC-D-12-M17(230V50HZ)/BBA 102960		MSC-D-12-M17(24VDC)/BBA 102977		PKZM0-12	DILM17-10	PKZM0-XM32				
	5.5	11.3	100	10...16	224		MSC-D-16-M17(230V50HZ)/BBA 102961		MSC-D-16-M17(24VDC)/BBA 102978		PKZM0-16	DILM17-10	PKZM0-XM32				
	7.5	15.2	50	20...25	350		MSC-D-25-M25(230V50HZ)/BBA 102962		MSC-D-25-M25(24VDC)/BBA 102979		PKZM0-25	DILM25-10	PKZM0-XM32				
	11	21.7	50	25...32	448		MSC-D-32-M32(230V50HZ)/BBA 102963		MSC-D-32-M32(24VDC)/BBA 102980		PKZM0-32	DILM32-10	PKZM0-XM32				

MSC-R.../BBA

Ревёрсивные пускатели

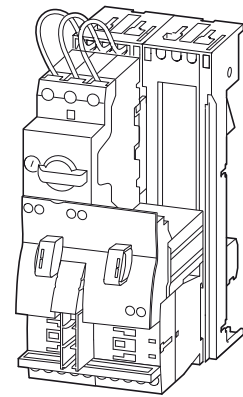
Номинальные параметры двигателя		Диапазон уставок			Тип координации
Мощность	Rated operational current 400 В	Номинальный ток 380 – 415 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ	
AC-3 380 В 400 В 415 В					
<i>P</i>	<i>I_e</i>	<i>I_q</i>	<i>I_r</i>	<i>I_{rm}</i>	
кВт	А	кА	А	А	

Напряжение управления пускателем
230 В 50 Гц

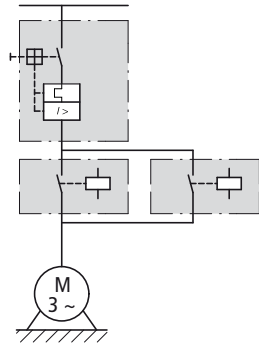
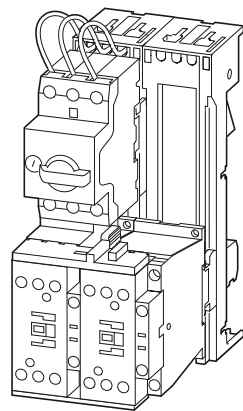
Тип Артикул

Цена См. прайс-лист

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	
0.18	0.6	100	0.63...1	14		MSC-R-1-M7(230V50HZ)/BBA 102984	
0.25	0.8	100	1...1.6	22.4		MSC-R-1,6-M7(230V50HZ)/BBA 102985	
0.37	1.1	100	1.6...2.5	35		MSC-R-2,5-M7(230V50HZ)/BBA 102986	
0.55	1.5	100	2.5...4	56		MSC-R-4-M7(230V50HZ)/BBA 102987	
0.75	1.9	100	4...6.3	88.2		MSC-R-6,3-M7(230V50HZ)/BBA 102988	
1.1	2.6	100	6.3...10	140		"1"	MSC-R-10-M7(230V50HZ)/BBA 102989
1.5	3.6	100	6.3...10	140			MSC-R-10-M9(230V50HZ)/BBA 102990
2.2	5	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	8...12	168		MSC-R-12-M17(230V50HZ)/BBA 102993	
5.5	11.3	100	10...16	224		MSC-R-16-M17(230V50HZ)/BBA 102994	
7.5	15.2	50	20...25	350		MSC-R-25-M25(230V50HZ)/BBA 102995	
11	21.7	50	25...32	448		MSC-R-32-M32(230V50HZ)/BBA 102996	



MSC-R.../BBA

Ревёрсивные пускатели

Напряжение управления пускателем
24 В DC

Тип Код для заказа

Цена См. прайс-лист

Кол-во в упаковке

Автомат защиты двигателя Тип

Контактор Тип

Набор соединителей для реверсивного пускателя

Механический соединительный элемент и электрический контактный модуль Тип

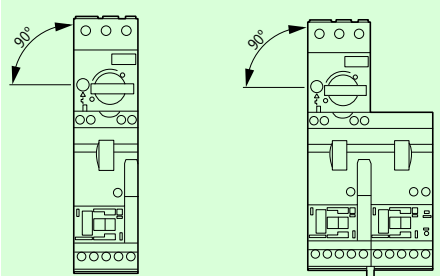
Шинный адаптер Тип

Примечания

MSC-R-0,25-M7(24VDC)/BBA 102997	1 шт	PKZM0-0,25	2 ×	DILM7-01	PKZM0-XRM12	BBA0R-25	Ревёрсивные 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.
MSC-R-0,4-M7(24VDC)/BBA 102998		PKZM0-0,4	2 ×	DILM7-01			
MSC-R-0,63-M7(24VDC)/BBA 102999		PKZM0-0,63	2 ×	DILM7-01			
MSC-R-1-M7(24VDC)/BBA 103000		PKZM0-1	2 ×	DILM7-01			
MSC-R-1,6-M7(24VDC)/BBA 103001		PKZM0-1,6	2 ×	DILM7-01			
MSC-R-2,5-M7(24VDC)/BBA 103002		PKZM0-2,5	2 ×	DILM7-01			
MSC-R-4-M7(24VDC)/BBA 103003		PKZM0-4	2 ×	DILM7-01			
MSC-R-6,3-M7(24VDC)/BBA 103004		PKZM0-6,3	2 ×	DILM7-01			
MSC-R-10-M7(24VDC)/BBA 103005		PKZM0-10	2 ×	DILM7-01			
MSC-R-10-M9(24VDC)/BBA 103006		PKZM0-10	2 ×	DILM9-01			
MSC-R-12-M12(24VDC)/BBA 103007		PKZM0-12	2 ×	DILM12-01		BBA0R-32	Дополнительная информация → Страница 3 Технические данные PKZM0 → Часть 3 Аксессуары для PKZ → 3/8 Технические данные DILM → Часть 1 Аксессуары для DILM → 1/44
MSC-R-10-M17(24VDC)/BBA 103008		PKZM0-10	2 ×	DILM17-01	PKZM0-XM32 + DILM32-XRL		
MSC-R-12-M17(24VDC)/BBA 103009		PKZM0-12	2 ×	DILM17-01			
MSC-R-16-M17(24VDC)/BBA 103010		PKZM0-16	2 ×	DILM17-01			
MSC-R-25-M25(24VDC)/BBA 103011		PKZM0-25	2 ×	DILM25-01			
MSC-R-32-M32(24VDC)/BBA 103012		PKZM0-32	2 ×	DILM32-01			

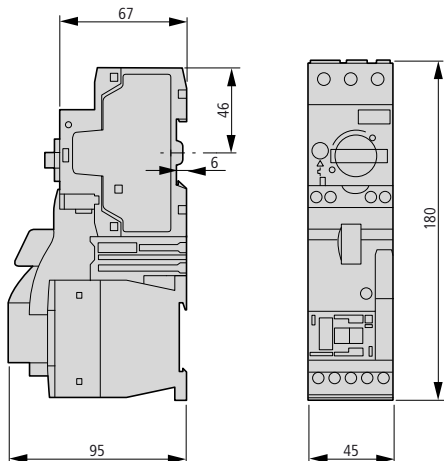


MSC-D, MSC-R

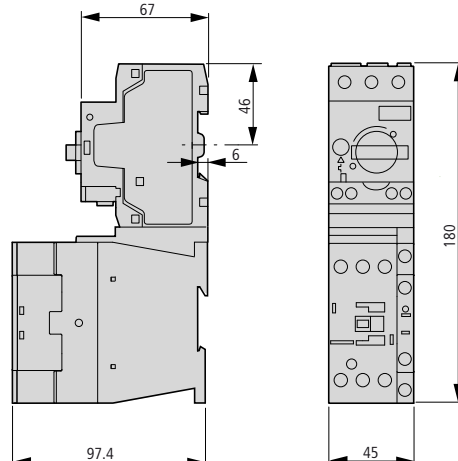
Общая информация	
Нормы и стандарты	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 UL 508, CSA C 22.2 No. 14 по запросу
Монтажное положение	
Главные контакты	
Допустимое импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	В 6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения	III/3
Номинальное рабочее напряжение U_e	В 230 – 415
Дополнительные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

Пускатели

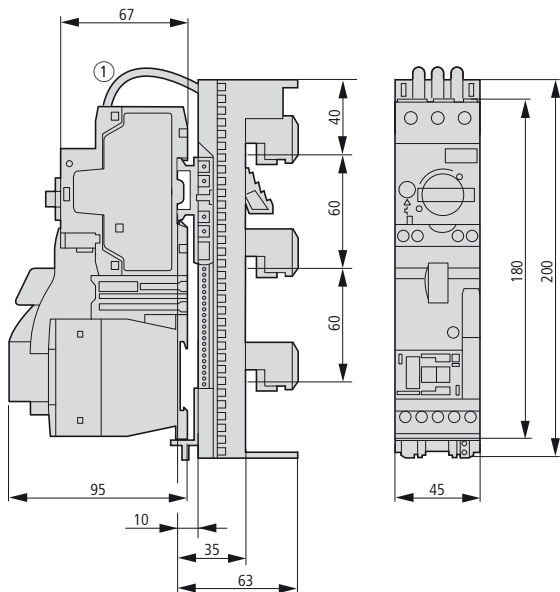
MSC-D-...-M7[...15]...



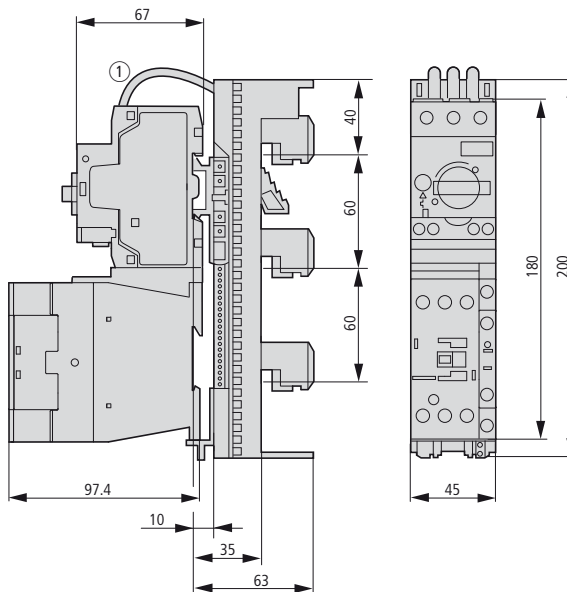
MSC-D-...-M17[...32]...



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



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

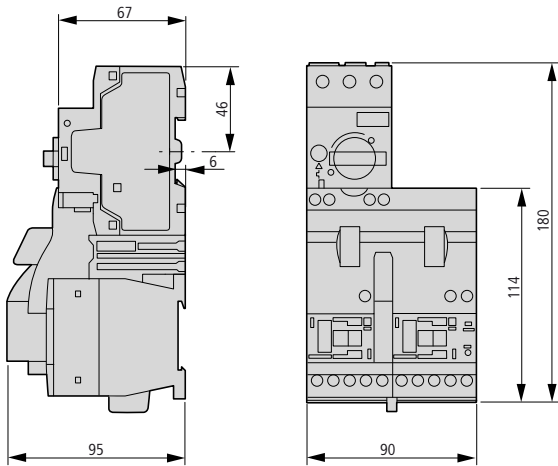


① l = 73 mm

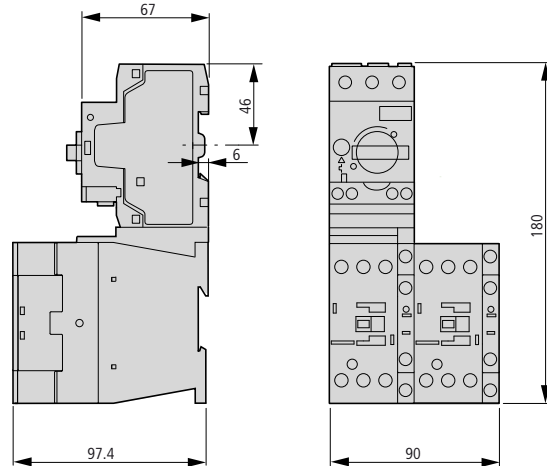


MSC-R

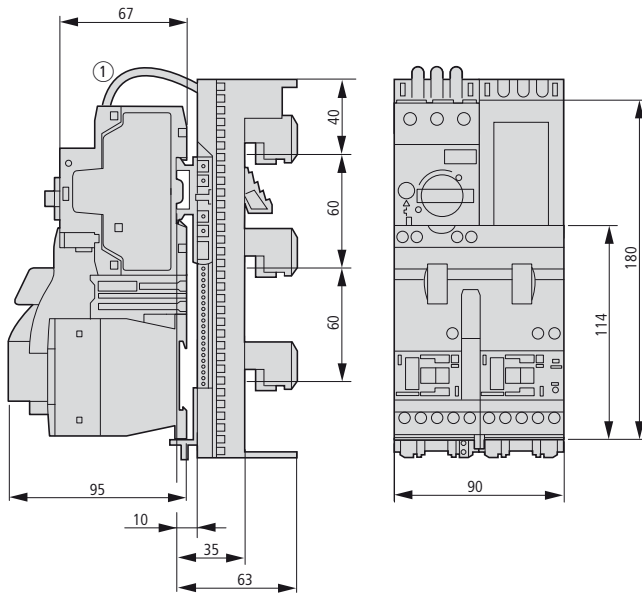
MSC-R-...-M7[...12]...



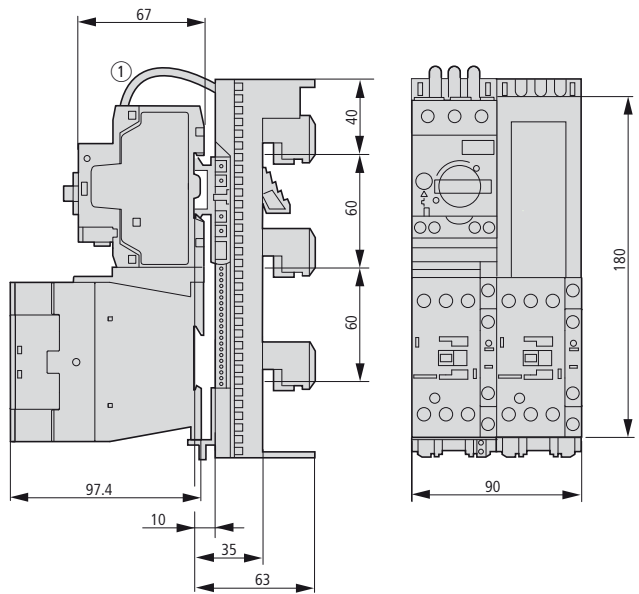
MSC-R-...-M17[...32]...



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



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



① l = 73 mm





Категории применения контакторов и пускателей

Род тока	Категория	Типовые применения	Нормальные условия эксплуатации						Особые условия эксплуатации					
			Включение			Отключение			Включение			Отключение		
			I_e/U_e	U/U_e	cosφ	I_e/U_e	U/U_e	cosφ	I_e/U_e	U/U_e	cosφ	I_e/U_e	U/U_e	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_e/U_e	U/U_e	$T_{0,95}$	I_e/U_e	U/U_e	$T_{0,95}$	I_e/U_e	U/U_e	$T_{0,95}$	I_e/U_e	U/U_e	$T_{0,95}$
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_e [A]	I/I_e	U/U_e	cosφ	I/I_e	U/U_e	cosφ	I_e [A]	I/I_e	U/U_e	cosφ	I/I_e	U/U_e	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	$I_e \leq 17$	6	1	0,65	1	0,17	0,65	$I_e \leq 100$	8	1,05	0,45	8	1,05	0,45
			$I_e > 17$	6	1	0,35	1	0,17	0,35	$I_e > 100$	8	1,05	0,35	8	1,05	0,35
	AC-4	Асинхронные двигатели с короткозамкнутыми роторами: пуск; торможение противотоком, реверс, толчковые режимы	$I_e \leq 17$	6	1	0,65	6	1	0,65	$I_e \leq 100$	10	1,05	0,45	10	1,05	0,45
			$I_e > 17$	6	1	0,35	6	1	0,35	$I_e > 100$	10	1,05	0,35	10	1,05	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_e [A]	I/I_e	U/U_e	L/R мс	I_e/I_e	U_r/U_e	L/R мс	I_e [A]	I/I_e	U/U_e	L/R мс	I_e/I_e	U_r/U_e	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 против-включением, 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 против-включением, 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 $I_e \leq 100$; cosφ = 0,35 для $I_e > 100$

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 нагрузками, соединенными параллельно. Поэтому, 300 мс – максимальное значение, независимо от потребляемой мощности.

I = Ток включения,

I_e = Ток отключения,

I_e = Номинальный рабочий ток,

U = Напряжение,

U_e = Номинальное рабочее напряжение

U_r = Возвращающееся напряжение

$T_{0,95}$ = Время в мс, до того как ток достигнет 95% установившегося значения

$P = U_e \times I_e$ = Номинальная мощность [Вт]

Мощность двигателя			230 В			400 В			500 В			690 В		
			Предохранитель			Предохранитель			Предохранитель			Предохранитель		
кВт	cosφ	η [%]	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
			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.

xSystem

Программируемые контроллеры
Сенсорные панели
Модули ввода/вывода

**xEnergy**

Распределительные
шкафы до 4000 А

**xEnergy**

Силовые автоматические
выключатели

**xStart**

Эффективные решения для
управления электродвигателями

**xCommand**

Устройства управления
и сигнализации

**xSystem**

Программируемые реле
и контроллеры

**ООО «Моэллер Электрик»**

Группа компаний Eaton Electrical Group
Россия 125212 Москва,
Кронштадтский бул., 7

Тел. +7(495) 730-6060
Факс +7(495) 730-6059
Техническая поддержка 8-800-555-6060

E-mail: info@moeller.ru
www.moeller.ru
www.eaton.ru

EATON*Powering Business Worldwide*

Электротехническое направление группы компаний Eaton включает области управления электричеством, энергораспределения, бесперебойного энергоснабжения и промышленной автоматизации, предлагая услуги и продукты по перечисленным направлениям. Eaton обладает рядом всемирно известных брендов, таких как Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak и Moeller, обеспечивает потребителя решениями PowerChain Management® для удовлетворения запросов в промышленных, административных, строительных, государственных, коммерческих, IT областях, приходит на помощь в решении критически важных задач, присутствует на OEM-рынках всего мира.

Корпорация Eaton – многоотраслевая группа компаний, занятая вопросами управления электроэнергией, с объемом продаж \$13 млрд. в 2007 году. Eaton – глобальный технологический лидер в области систем качества, управления и распределения электроэнергии; гидравлических компонентов, систем и услуг в области промышленного и мобильного оборудования; аэрокосмического топлива; гидравлических и пневматических систем для коммерческого и военного применения; силовых передач для грузового и легкового автотранспорта, обеспечивающих экономию топлива и безопасность. В Eaton трудятся 82,000 сотрудников, продажи осуществляются более чем в 150 странах мира.

www.eaton.com

MOELLER 

An Eaton Brand