Серия Moeller
Каталог продукции 2016

Пуск и защита электродвигателей

EATON
Powering Business Worldwide

Оглавление

1 **Контакторы и реле**

Мини реле DILER, мини контакторы DILEM +++ Вспомогательные реле DILA +++ Контакторы DILM7…DILM1600, DILH1400…DILH2600
Контакторы для коммутации осветительных нагрузок DILL +++ 4-х полюсные контакторы DILP +++ Контакторы для конденсаторов DILK
Комбинации контакторов SDAINL, DIUL +++ Реле контроля контакторов CMD

2 **Реле перегрузки**

Реле перегрузки ZE, ZB12…ZB150, Z5 +++ Реле перегрузки с внешними трансформаторами тока ZW7 +++ Термисторные реле EMT6

3 **Автоматические выключатели защиты двигателя**

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

4 **Пускатели**

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

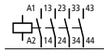
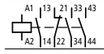
5 Справочная информация

	Стр.
Мини реле DILER и мини контакторы DILEM	
Информация для заказа	
Реле, контакторы	1/2
Вспомогательные контакты	1/4
Аксессуары	1/6
Управляющие напряжения	1/53
Вспомогательные реле DILA	
Информация для заказа	
Реле	1/8
Вспомогательные контакты	1/10
Управляющие напряжения	1/54
Контакторы DILM, DILH	
Технический обзор	1/12
Обзор системы	1/14
Информация для заказа	
Базовые устройства до 170 А	1/16
Базовые устройства до 170 А с пружинными зажимами	1/18
Устройства в сборе до 170 А	1/20
Базовые устройства с электронными катушками до 150 А	1/22
4-х полюсные контакторы	1/24
Силовые контакторы (> 170 А), комфортная версия	1/26
Силовые контакторы (> 170 А), стандартная версия	1/28
Вспомогательные контакты	1/30
Проектирование	
Вспомогательные контакты	1/33
Контакторы для конденсаторов DILK	
Информация для заказа	1/34
Проектирование	
Контакторы для компенсации реактивной мощности	1/35

	Стр.
Контакторы для коммутации осветительных нагрузок DILL	
Информация для заказа	1/36
Проектирование	
Контакторы для освещения	1/37
Комбинации контакторов SDAINL, DIUL	
Информация для заказа	
Комбинации звезда-треугольник	1/38
Проектирование	
Комбинации звезда-треугольник	1/40
Информация для заказа	
Реверсивные комбинации	1/42
Реле контроля контакторов CMD	
Описание	1/51
Информация для заказа	1/52
Аксессуары для реле и контакторов	
Информация для заказа	
Супрессоры	1/44
Аксессуары	1/45
Управляющие напряжения	
Информация для заказа	
Базовые устройства до 170 А	1/55
Базовые устройства до 170 А с пружинными зажимами	1/58
4-х полюсные контакторы	1/60
Базовые устройства с электронными катушками до 150 А	1/62
Сменные катушки	1/59
Силовые контакторы (> 170 А)	1/63
Электронные модули с катушкой (для комфортных версий)	1/63
Контакторы для конденсаторов	1/62

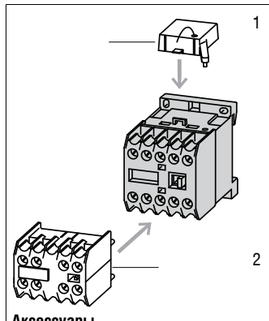
	Стр.
Мини контакторы, реле, контакторы	
Проектирование	
Диаграммы работы контактов	1/64
Оболочки	1/65
Контакторы для активных нагрузок	1/66
Электрическая долговечность	1/68
Кратковременные нагрузки	1/71
Частота работы	1/72
Коммутация постоянного тока	1/73
Технические данные	
Мини контакторы, реле	1/74
Реле CMD	1/77
Мини контакторы	1/80
Контакторы до 170 А	1/84
4-х полюсные контакторы	1/92
Мини контакторы	1/80
Контакторы свыше 170 А	1/96
Контакторы для конденсаторов	
Контакторы с электронными катушками до 150 А	1/106
Контакторы для осветительных нагрузок	1/108
Вспомогательные контакты	1/109
Аксессуары	1/110
Габаритные размеры	
Мини реле	1/111
Реле	1/12
Контакторы до 170 А	1/12
Контакторы свыше 170 А	1/114
Контакторы для конденсаторов	1/116
Контакторы для осветительных нагрузок	1/116
Комбинации контакторов	1/117
Аксессуары	1/118

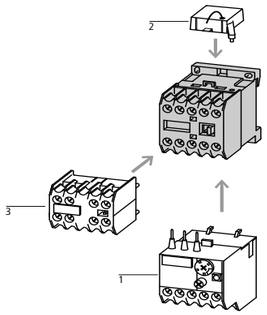
DILER, DILEM

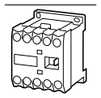
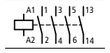
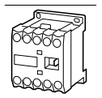
	Варианты подключения	Номинальный ток AC–15 220 В 230 В 240 В I_e A	**380 В 400 В 415 В** I_e **A**	Условный термический ток I_{th} A	Контакты Н/О = Нормально открытый	Н/З = Нормально закрытый	Обозначение	Условное обозначение
Мини реле DILER								
	Винтовые зажимы	6	**3**	10	4 Н/О	–	40E	
					3 Н/О	1 Н/З	31E	
					2 Н/О	2 Н/З	22E	

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

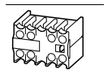
DILER, DILEM

Может быть использовано с	**Управление переменным Тип** Код для заказа	Может быть использовано с	**Управление Тип** Код для заказа	Кол-во в упаковке	**Примечания**
…DILE	**DILER-40(230V50HZ)** 051759	…DILE	**DILER-40-G(24VDC)** 010223	5 шт	 **Аксессуары** / **Страница**: 1 Супрессор → 1/6; 2 Дополнительные контакты → 1/5; Другие напряжения управления → 1/5; Контакты согласно EN 50011; Маркировка зажимов катушки согласно EN 50005
	DILER-31(230V50HZ) 051768	…DILE	**DILER-31-G(24VDC)** 010157		
	DILER-22(230V50HZ) 051777	–	**DILER-22-G(24VDC)** 010042		

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

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

DILE

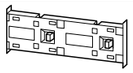
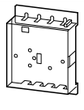
	Варианты подключения		Контакты H/O = Нормально открытый	Контакты H/3 = Нормально закрытый	Номинальный ток AC–15 220 В 230 В 240 В I_e A	Номинальный ток AC–15 **380 В 400 В 415 В** I_e **A**	Условный термический ток I_{th} A	Цифровой код комбинаций с базовым устройством DILER-40(-G)	DILER-31(-G)	DILER-22(-G)
Блоки вспомогательных контактов										
	Винтовые зажимы	2 полюса	–	2 H/3	4	**2**	10			
			1 H/O	1 H/3						
		4 полюса	2 H/O	2 H/3						
		2 полюса	–	2 H/3				42 E	33	24
			1 H/O	1 H/3				51 E	42	33
			2 H/O	–				60 E	51	42
			1 H/O_E	1 H/3_L				51	42	33
		4 полюса	–	4 H/3				44 E	35	26
			1 H/O	3 H/3				53E	44	35
			2 H/O	2 H/3				62E	53	44
			3 H/O	1 H/3				71E	62	53
			4 H/O	–				80E	71	62
			1 H/O, 1 H/O_E	1 H/3, 1 H/3_L				62	53	44

DILE

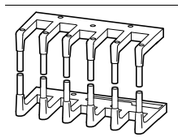
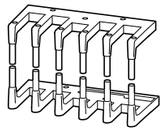
Условное обозначение	Может быть использовано с	**Тип** Код для заказа	**Цена** См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	**Примечания**
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-4(-G)(...)	**02DILEM** 010064		5 шт.	Контакты вспомогательных контактов: ...DILEM соответствует EN 50012 ...DILE соответствует EN 50005 Контакты, соответствующие EN 50012, более предпочтительны
		11DILEM 010080			Версия E соответствует EN 50011 и более предпочтительна.
		22DILEM 010112			Блоки вспомогательных контактов имеют принудительные контакты (кроме контактов с опережением и запаздыванием)
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22	**02DILE** 010240			HO_E: нормально открытый с опережением включения $H3_L$: нормально закрытый с запаздыванием выключения
		11DILE 010224			
		20DILE 010208			
		11DDILE 049824			
		04DILE 010256			
		13DILE 002397			
		22DILE 010288			
		31DILE 048912			
		40DILE 010304			
		22DDILE 049823			

VGEDILE..., RCDIL...

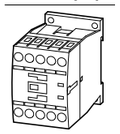
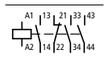
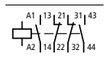
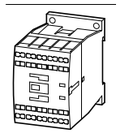
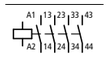
	Управляющее напряжение U_s В AC	Условное обозначение	Может быть использовано с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Супрессоры							
Варисторный супрессор							
	24 – 48		DILE...	**VGDILE48** 010320		10 шт	Для контакторов с переменным током управления 50-60Гц. Контакторы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

	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...	**V0DILE** 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 x 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 × 6.3 × 0.8/2 × 2.8 × 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 распредилительные щиты. Степень лицевой защиты IP40.

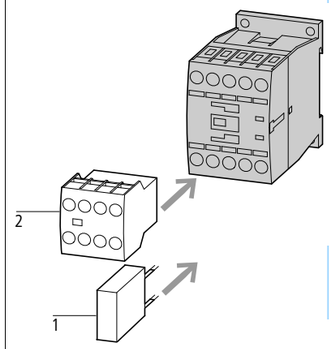
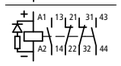
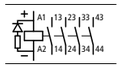
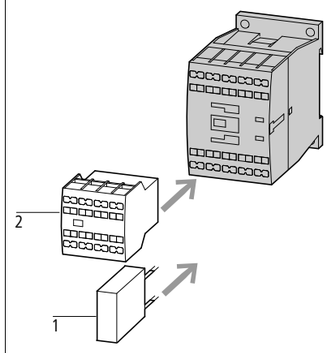
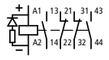
...DILEM, MVS-...

	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 A 3 полюса: I_{th} = 50 A Предельная нагрузка по току, для потребителя категории AC-1, увеличивается в 2,5 раза. Защита от прямого прикосновения в соответствии с IEC 536.
Комплект соединений для реверсивного пуска						
Соединения силовых цепей для реверсивных сборок						
	DILEM (+MVDILEM)	–	**MVS-WB-EM** 220209		1 шт	В дополнение к электрической блокировке, встроены следующие цепи: K1M: A1-K2M:21 K1M: 21-K2M:A1 K1M: A2-K2M:A2 Реле перегрузки устанавливается отдельно.
Комплект соединений звезда-треугольник						
Соединения силовых цепей для комбинаций звезда-треугольник, включая соединение звезда-точка						
	Основной контактор DILEM Контактор треугольника DILEM Контактор звезды DILEM	–	**MVS-SB-EM** 220213		1 шт	В дополнение к электрической блокировке, встроены следующие цепи: K3M: A1 – K5M: 21 K3M: 21 – K5M: A1 K3M: A2 – K5M: A2 Реле перегрузки устанавливается отдельно.

DILA

	Варианты подключения	Контакты		Номинальный ток		Условный термический ток	Цифровой код	Может быть использовано с блоком доп. контактов	Условное обозначение
		Н/О = Нормально открытый	Н/З = Нормально закрытый	AC–15					
				220 В 230 В 240 В	**380 В** **400 В** **415 В**				
				I_e A	I_e **A**	I_{th} A			
Базовое устройство									
	Винтовые зажимы	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	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)...	

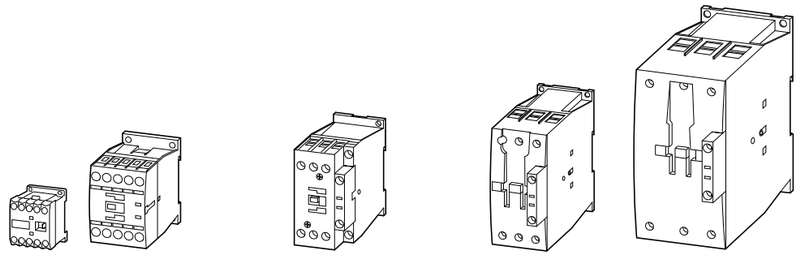
DILA

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

Варианты подключения		Контакты		Номинальный ток		Условный термический ток	Условное обозначение	Цифровой код комбинаций с базовым устройством			**Тип** Код для заказа	**Цена** См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	**Примечания**
		Н/О = Нормально открытый	Н/З = Нормально закрытый	AC–15 220 В 230 В 240 В	**380 В 400 В 415 В**			DILA(C)-40	DILA(C)-31	DILA(C)-22				
				I_e A	I_e **A**	I_{th} A								
DILA, блоки вспомогательных контактов														
С блокировкой противостоящих контактов (кроме ...XHI(C)V...)														
Винтовые зажимы		2 полюса	–	2 Н/З	6	**3**	16	42 E	33	24	**DILA-XHI02** 276420		5 шт	Версия E соответствует EN 50011 и более предпочтительна; другие комбинации соответствуют EN 50005. Контакторы 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
			1 Н/О	1 Н/З				51E	42	33	**DILA-XHI11** 276421			
			2 Н/О	–				60E	51	42	**DILA-XHI20** 276422			
			1 $Н/О_E$	1 $Н/З_L$				51	42	33	**DILA-XHIV11** 276423			
		4 полюса	–	4 Н/З				44E	35	26	**DILA-XHI04** 276424			
			1 Н/О	3 Н/З				53E	44	35	**DILA-XHI13** 276425			
			2 Н/О	2 Н/З				62E	53	44	**DILA-XHI22** 276426			
			3 Н/О	1 Н/З				71E	62	53	**DILA-XHI31** 276427			
			4 Н/О	–				80E	71	62	**DILA-XHI40** 276428			
			1 Н/О, 1 $Н/О_E$	1 Н/З, 1 $Н/З_L$				62	53	44	**DILA-XHIV22** 276429			
Пружинные зажимы		2 полюса	–	2 Н/З				42 E	33	24	**DILA-XHIC02** 276526			
			1 Н/О	1 Н/З				51E	42	33	**DILA-XHIC11** 276527			
			2 Н/О	–				60E	51	42	**DILA-XHIC20** 276528			
			1 $Н/О_E$	1 $Н/З_L$				51	42	33	**DILA-XHICV11** 276529			
		4 полюса	–	4 Н/З				44E	35	26	**DILA-XHIC04** 276530			
			1 Н/О	3 Н/З				53E	44	35	**DILA-XHIC13** 276531			
			2 Н/О	2 Н/З				62E	53	44	**DILA-XHIC22** 276532			
			3 Н/О	1 Н/З				71E	62	53	**DILA-XHIC31** 276533			
			4 Н/О	–				80E	71	62	**DILA-XHIC40** 276534			
			1 Н/О, 1 $Н/О_E$	1 Н/З, 1 $Н/З_L$				62	53	44	**DILA-XHICV22** 276535			

DILM, DILEM

Контакторы
3 полюса

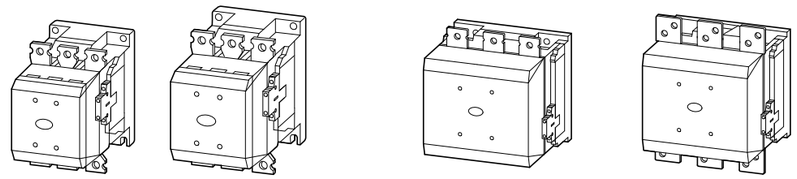


DIL		EM	M7	M9	M12	M15	M17	M25	M32	M38	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150	M170
Базовое устройство	Стр.	→ 1/3	→ 1/17				→ 1/17				→ 1/17			→ 1/17				
Устройства в сборе	Стр.	–	→ 1/21			–	→ 1/21				→ 1/21			→ 1/21				
Номинальное рабочее напряжение		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	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 Номинальная мощность 3-х фазный двигатель 50 – 60 Гц		⚠ Увеличенный ресурс DILM7 – DILM150 до 200.000 операций																
220 В – 230 В		1,5	1	1.5	2	2	2.5	3.5	4	4	5	6	7	12	16	17	20	20
380 В – 400 В		**3**	**2.2**	**2.5**	**3**	**3**	**4.5**	**6**	**7**	**7**	**9**	**10**	**12**	**20**	**26**	**28**	**33**	**33**
440 В		3,3	2.4	3	3.6	3.6	5.5	7	8	8	10	12	14	25	32	35	41	41
500 В		3	2.5	2.8	3.5	3.5	6	8	9	9	11	13	16	29	36	40	47	47
660 В/690 В		3	2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5	10	10	12	14	17	26	35	43	48	48
1000 В		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)	1)
AC-1 Номинальная мощность с активной нагрузкой, 40 °C																		
220 В – 230 В		8	8	8	8	8	15	17	17	1)	22	30	37	42	49	61	72	85
380 В – 400 В		**13**	**14**	**14**	**14**	**14**	**26**	**29**	**29**	1)	**39**	**53**	**65**	**72**	**85**	**105**	**125**	**150**
440 В		15	16	16	16	16	30	34	34	1)	45	58	71	80	94	116	138	170
500 В		18	19	19	19	19	34	38	38	1)	51	66	81	90	107	132	156	194
660 В/690 В		23	25	25	25	25	45	51	51	1)	68	91	111	125	148	182	216	268
1000 В		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)	1)
Условный термический ток $I_{th} = I_e$ Открытая установка при 40 °C		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
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

DILM, DILH

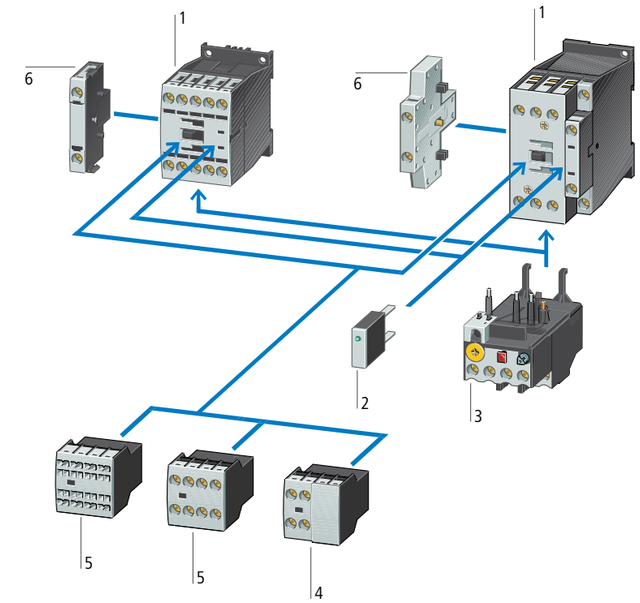
Контакторы
3 полюса



DIL		M185	M225	M250	M300	M400	M500	M570	M580	M650	M750	M820	M1000	M1600	H1400	H2000	H2200	H2600
Базовое устройство	Стр.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Устройства в сборе	Стр.	→ 1/27			→ 1/27				→ 1/27		→ 1/27			→ 1/27				
Номинальное рабочее напряжение		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
AC-3 Номинальная мощность 3-х фазный двигатель 50 – 60 Гц																		
220 В – 230 В		55	70	75	90	125	155	185	185	205	240	260	315	500	–	–	–	–
380 В – 400 В		**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**250**	**315**	**315**	**355**	**400**	**450**	**560**	**900**	–	–	–	–
440 В		115	142	157	190	255	345	370	370	420	480	525	650	1000	–	–	–	–
500 В		132	160	180	215	290	360	360	420	470	550	600	730	1180	–	–	–	–
660 В – 690 В		175	215	240	286	344	344	344	560	630	720	750	1000	1600	–	–	–	–
1000 В		108	108	108	132	132	132	132	600	600	800	800	1000	1)	–	–	–	–
AC-4 Номинальная мощность 3-х фазный двигатель 50 – 60 Гц																		
220 В – 230 В		41	51	62	75	92	112	112	143	161	181	209	260	430	–	–	–	–
380 В – 400 В		**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**200**	**250**	**280**	**315**	**355**	**450**	**750**	–	–	–	–
440 В		85	102	125	140	186	229	229	290	326	367	418	520	830	–	–	–	–
500 В		96	116	143	172	214	260	260	330	370	417	474	590	940	–	–	–	–
660 В – 690 В		127	155	189	229	283	344	344	440	494	556	633	780	1300	–	–	–	–
1000 В		108	108	108	132	132	132	132	509	509	678	678	1000	1)	–	–	–	–
AC-1 Номинальная мощность с активной нагрузкой, 40 °C																		
220 В – 230 В		121	139	155	177	221	310	333	354	376	398	443	443	717	620	886	1)	1269
380 В – 400 В		**210**	**241**	**268**	**306**	**382**	**535**	**575**	**612**	**650**	**689**	**766**	**766**	**1247**	**1071**	**1531**	1)	**2207**
440 В		243	279	310	354	443	620	666	709	753	797	886	886	1371	1240	1773	1)	2427
500 В		277	317	352	403	503	705	756	806	856	906	1007	1007	1558	1410	2015	1)	2758
660 В – 690 В		365	419	465	532	664	930	999	1064	1130	1196	1330	1330	2151	1861	2660	1)	3806
1000 В		554	635	705	806	1007	1410	1513	1612	1712	1813	2015	2015	2420	2417	3223	1)	5516
Условный термический ток $I_{th} = I_e$ Открытая установка при 40 °C		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
до 690 В		337	386	429	490	612	857	920	980	1041	1102	1225	1225	2200	1714	2450	2700	3185
1000 В		337	386	429	490	612	857	920	980	1041	1102	1225	1225	1700	1469	1959	1)	

Примечания 1) по запросу

DILM7...DILM170



Контакторы до 90 кВт (AC-3/400 В) 1

→ Страница 1/17

Супрессоры 2

→ Страница 1/44

Реле перегрузки 3

→ Страница 2/6

Блоки вспомогательных контактов, 2 полюса 4

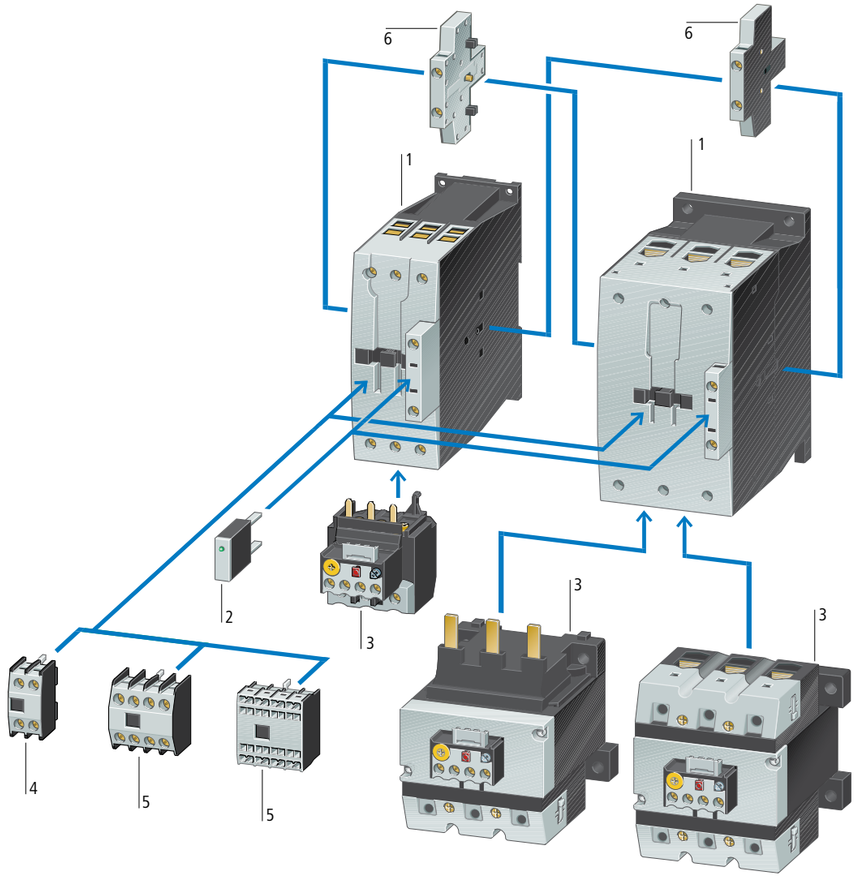
→ Страница 1/28

Блоки вспомогательных контактов, 4 полюса 5

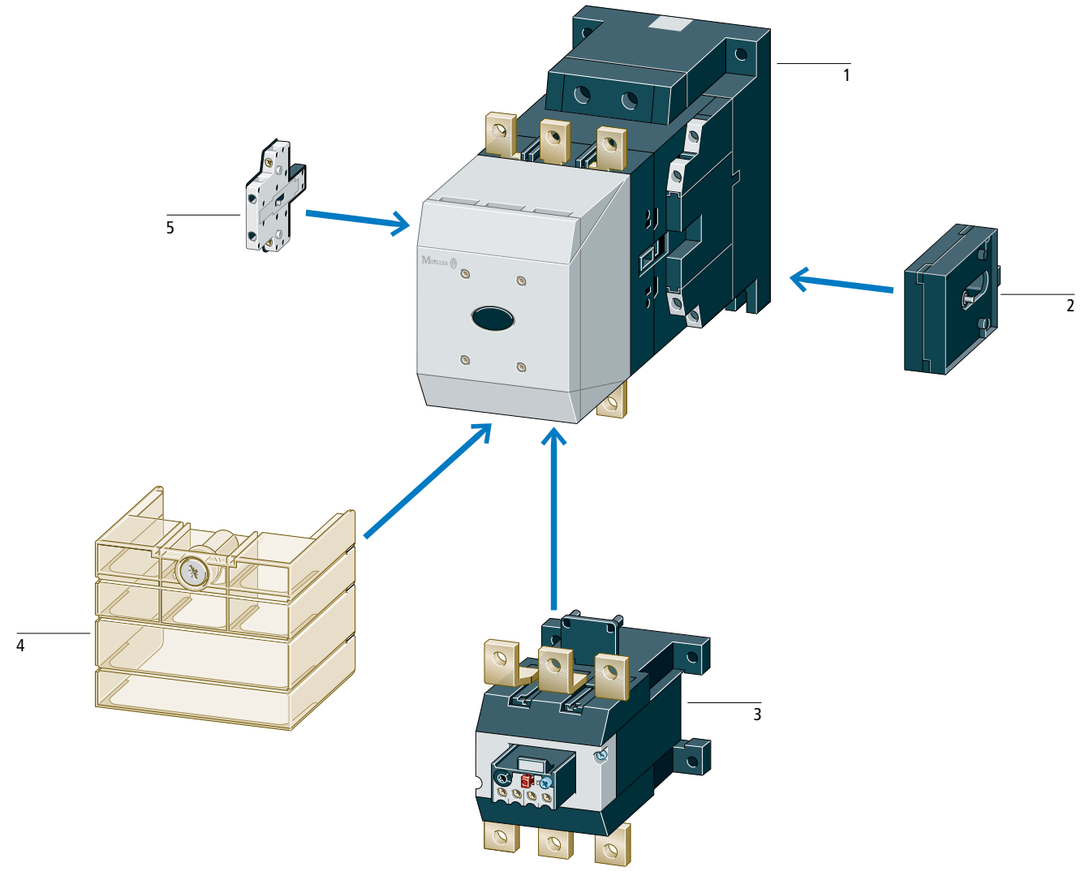
→ Страница 1/11

Блоки вспомогательных контактов, боковой монтаж 6

→ Страница 1/32



DILM185...DILH220



Контакторы 90 – 900 кВт (AC-3/400 В) Комфортная версия 1

→ Страница 1/26

Стандартная версия 90 – 250 кВт 1

→ Страница 1/28

Механическая блокировка 2

→ Страница 1/45

Реле перегрузки 3

→ Страница 2/10

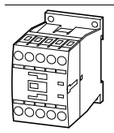
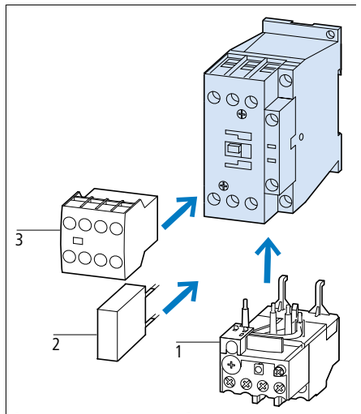
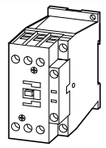
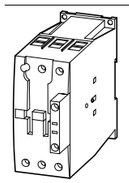
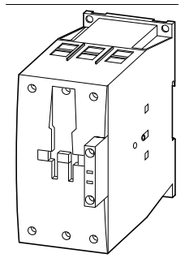
Клеммная крышка 4

→ Страница 1/49

Блоки вспомогательных контактов 5

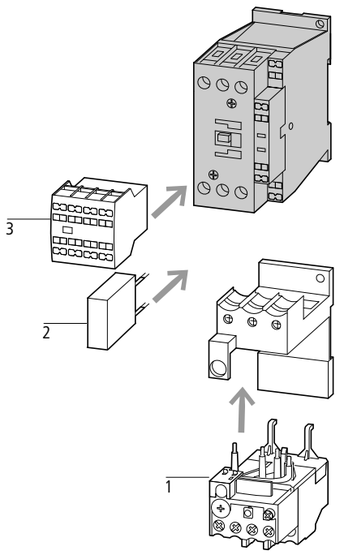
→ Страница 1/32

DILM

		Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц						Условный термический ток I_{th} = I_e AC-1 при 60 °C	Контакты		Условное обозначение	Может использоваться с блоком вспомогательных контактов	**Управление переменным Тип** Код для заказа	**Управление Тип** Код для заказа	Кол-во в упаковке	**Примечания**
		AC-3	AC-3			AC-4			Открытая установка	Н/О = нормально открытый Н/З = нормально закрытый							
		380 В **400 В**	220 В 230 В	**380 В** **400 В**	660 В 690 В	220 В 230 В	380 В 400 В	660 В 690 В	I_{th} = I_e								
		I_e	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*									
		A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A								
Основные устройсва																	
Винтовые зажимы																	
	3 полюса	**7**	2.2	**3**	3.5	1	2.2	2.9	20	1 Н/О	–		DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	**DILM7-10(230V50HZ)** 276550	**DILM7-10(24VDC)** 276565	1 шт	 **Аксессуары** **Страница** 1 Реле перегрузки → 2/7 2 Супрессор → 1/44 3 Блок вспомогательных контактов → 1/30 Другие управляющие напряжения → 1/55 Аксессуары → 1/45 Контакторы с переменным током управления имеют встроенный супрессор (DILM7 - DILM15: Варистор). Контакторы DILM115 - DILM170 имеют встроенный супрессор. Зеркальный контакт у контакторов от DILM7-01 до DILM32-01. Контакты контакторов соответствуют EN 50012
		7	2.2	**3**	3.5	1	2.2	2.9	20	–	1 Н/З		DILA-XHI(V)..	**DILM7-01(230V50HZ)** 276585	**DILM7-01(24VDC)** 276600		
		9	2.5	**4**	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 Н/О	–		DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	**DILM9-10(230V50HZ)** 276690	**DILM9-10(24VDC)** 276705		
		9	2.5	**4**	4.5	1.5	2.5	3.6	20	–	1 Н/З		DILA-XHI(V)..	**DILM9-01(230V50HZ)** 276725	**DILM9-01(24VDC)** 276740		
		12	3.5	**5.5**	6.5	2	3	4.4	20	1 Н/О	–		DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	**DILM12-10(230V50HZ)** 276830	**DILM12-10(24VDC)** 276845		
		12	3.5	**5.5**	6.5	2	3	4.4	20	–	1 Н/З		DILA-XHI(V)..	**DILM12-01(230V50HZ)** 276865	**DILM12-01(24VDC)** 276880		
		15.5	4	**7.5**	7	2	3	4.4	20	1 Н/О	–		DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	**DILM15-10(230V50HZ)** 290058	**DILM15-10(24VDC)** 290073		
		15.5	4	**7.5**	7	2	3	4.4	20	–	1 Н/З		DILA-XHI(V)..	**DILM15-01(230V50HZ)** 290093	**DILM15-01(24VDC)** 290108		
	3 полюса	**18**	5	**7.5**	11	2.5	4.5	6.5	35	1 Н/О	–		DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	**DILM17-10(230V50HZ)** 277004	**DILM17-10(RDC24)** 277018		
		18	5	**7.5**	11	2.5	4.5	6.5	35	–	1 Н/З		DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	**DILM17-01(230V50HZ)** 277036	**DILM17-01(RDC24)** 277050		
		25	7.5	**11**	14	3.5	6	8.5	40	1 Н/О	–		DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	**DILM25-10(230V50HZ)** 277132	**DILM25-10(RDC24)** 277146		
		25	7.5	**11**	14	3.5	6	8.5	40	–	1 Н/З		DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	**DILM25-01(230V50HZ)** 277164	**DILM25-01(RDC24)** 277178		
		32	10	**15**	17	4	7	10	40	1 Н/О	–		DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	**DILM32-10(230V50HZ)** 277260	**DILM32-10(RDC24)** 277274		
		32	10	**15**	17	4	7	10	40	–	1 Н/З		DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	**DILM32-01(230V50HZ)** 277292	**DILM32-01(RDC24)** 277306		
		38	11	**18.5**	21	4	7	10	40	1 Н/О	–		DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	**DILM38-10(230V50HZ)** 112428	**DILM38-10(RDC24)** 112442		
		38	11	**18.5**	21	4	7	10	40	–	1 Н/З		DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	**DILM38-01(230V50HZ)** 112456	**DILM38-01(RDC24)** 112470		
	3 полюса	**40**	12.5	**18.5**	23	5	9	12	50	–	–		DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	**DILM40(230V50HZ)** 277766	**DILM40(RDC24)** 277780		
		50	15.5	**22**	30	6	10	14	65	–	–		DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	**DILM50(230V50HZ)** 277830	**DILM50(RDC24)** 277844		
		65	20	**30**	35	7	12	17	80	–	–		DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	**DILM65(230V50HZ)** 277894	**DILM65(RDC24)** 277908		
		72	25	**37**	35	7	12	17	80	–	–		DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	**DILM72(230V50HZ)** 107670	**DILM72(RDC24)** 107671		
	3 полюса	**80**	25	**37**	63	12	20	26	90	–	–		DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	**DILM80(230V50HZ)** 239402	**DILM80(RDC24)** 239416		
		95	30	**45**	75	16	26	35	110	–	–		DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	**DILM95(230V50HZ)** 239480	**DILM95(RDC24)** 239510		
		115	37	**55**	90	17	28	43	130	–	–		DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	**DILM115(RAC240)** 239548	**DILM115(RDC24)** 239555		
		150	48	**75**	96	20	33	48	160	–	–		DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	**DILM150(RAC240)** 239588	**DILM150(RDC24)** 239591		
		170	52	**90**	140	20	33	48	185	–	–		DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	**DILM170(RAC240)** 107013	**DILM170(RDC24)** 107016		

DILM

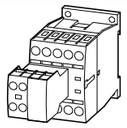
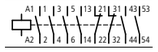
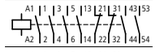
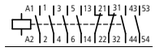
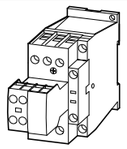
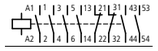
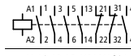
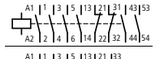
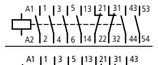
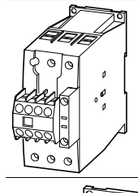
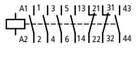
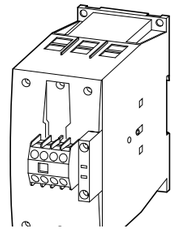
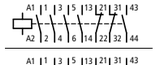
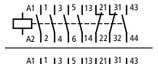
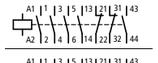
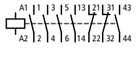
	Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц						Условный термический ток, открытая установка	Контакты	Условное обозначение	Может использоваться с блоком вспомогательных контактов	**Управление переменным током** **Тип** Код для заказа	**Управление постоянным током** **Тип** Код для заказа	Кол-во в упаковке	**Примечания**
	AC-3	AC-3			AC-4			AC-1 при 60 °C	Н/О = Нормально открытый Н/З = Нормально закрытый						
	380 В **400 В**	220 В 230 В	**380 В** **400 В**	660 В 690 В	220 В 230 В	380 В 400 В	660 В 690 В	$I_{th} = I_e$							
	I_e	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	A							
	A	кВт	**кВт**	кВт	кВт	кВт	кВт								
Основные устройства															
Пружинные зажимы															
3 полюса	**7**	2.2	**3**	3.5	1	2.2	2.9	20	1 Н/О	–	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B)..	**DILMC7-10(230V50Hz)** 277389	**DILMC7-10(24VDC)** 277404	1 шт	
	7	2.2	**3**	3.5	1	2.2	2.9	20	–	1 Н/З	DILA-XHIC(B)..	**DILMC7-01(230V50Hz)** 277421	**DILMC7-01(24VDC)** 277436		
	9	2.5	**4**	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 Н/О	–	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B)..	**DILMC9-10(230V50Hz)** 277453	**DILMC9-10(24VDC)** 277468		
	9	2.5	**4**	4.5	1.5	2.5	3.6	20	–	1 Н/З	DILA-XHIC(B)..	**DILMC9-01(230V50Hz)** 277485	**DILMC9-01(24VDC)** 277500		
	12	3.5	**5.5**	6.5	2	3	4.4	20	1 Н/О	–	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B)..	**DILMC12-10(230V50Hz)** 277517	**DILMC12-10(24VDC)** 277532		
	12	3.5	**5.5**	6.5	2	3	4.4	20	–	1 Н/З	DILA-XHIC(B)..	**DILMC12-01(230V50Hz)** 277549	**DILMC12-01(24VDC)** 277564		
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	–	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B)..	**DILMC17-10(230V50Hz)** 277581	**DILMC17-10(RDC24)** 277595		
	18	5	**7.5**	11	2.5	4.5	6.5	35	–	1 Н/З	DILA-XHIC(B)..	**DILMC17-01(230V50Hz)** 277611	**DILMC17-01(RDC24)** 277625		
	25	7.5	**11**	14	3.5	6	8.5	40	1 Н/О	–	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B)..	**DILMC25-10(230V50Hz)** 277641	**DILMC25-10(RDC24)** 277655		
	25	7.5	**11**	14	3.5	6	8.5	40	–	1 Н/З	DILA-XHIC(B)..	**DILMC25-01(230V50Hz)** 277671	**DILMC25-01(RDC24)** 277685		
	32	10	**15**	17	4	7	10	40	1 Н/О	–	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(B)..	**DILMC32-10(230V50Hz)** 277701	**DILMC32-10(RDC24)** 277715		
	32	10	**15**	17	4	7	10	40	–	1 Н/З	DILA-XHIC(B)..	**DILMC32-01(230V50Hz)** 277731	**DILMC32-01(RDC24)** 277745		
3 полюса	**40**	12.5	**18.5**	23	5	9	12	50	–	–	DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	**DILMC40(230V50Hz)** 277965	**DILMC40(RDC24)** 277979		
	50	15.5	**22**	30	6	10	14	65	–	–	DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	**DILMC50(230V50Hz)** 277995	**DILMC50(RDC24)** 278009		
	65	20	**30**	35	7	12	17	80	–	–	DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	**DILMC65(230V50Hz)** 278025	**DILMC65(RDC24)** 278039		
3 полюса	**80**	25	**37**	63	12	20	26	90	–	–	DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	**DILMC80(230V50Hz)** 239618	**DILMC80(RDC24)** 239652		
	95	30	**45**	75	16	26	35	110	–	–	DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	**DILMC95(230V50Hz)** 239685	**DILMC95(RDC24)** 239715		
	115	37	**55**	90	17	28	43	130	–	–	DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	**DILMC115(RAC240)** 239736	**DILMC115(RDC24)** 239741		
	150	48	**75**	96	20	33	48	160	–	–	DILM150-XHIC(B).. DILM1000-XHIC..	**DILMC150(RAC240)** 239751	**DILMC150(RDC24)** 239765		

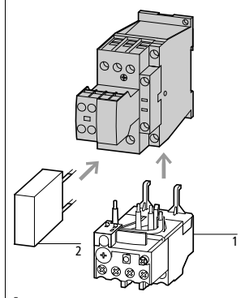


Аксессуары	**Страница**
1 Реле перегрузки	→ 2/7
2 Супрессор	→ 1/44
3 Блок вспомогательных контактов	→ 1/30
Другие управляющие напряжения	→ 1/58
Аксессуары	→ 1/45

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

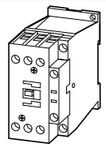
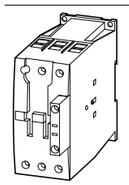
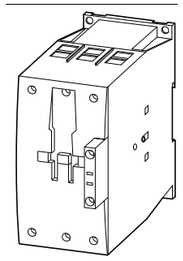
DILM

	Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц						Условный термический ток, открытая установка AC-1 при 60 °C	Контакты		Условное обозначение	Управление переменным током	Управление постоянным током	Кол-во в упаковке	Примечания
	AC-3	AC-3			AC-4							**Тип** Код для заказа	**Тип** Код для заказа		
	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		Н/О = Нормально открытый Н/З = Нормально закрытый						
	I_e	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	$I_{th} = I_e$							
	А	кВт	**кВт**	кВт	кВт	кВт	кВт	А							
Устройства в сборе DILM															
Винтовые зажимы															
	**7**	2.2	**3**	3.5	1	2.2	2.9	20	2 Н/О	1 Н/З		**DILM7-21(230V50Hz)** 276620	**DILM7-21(24VDC)** 276635	1 шт	
	7	2.2	**3**	3.5	1	2.2	2.9	20	3 Н/О	2 Н/З		**DILM7-32(230V50Hz)** 276655	**DILM7-32(24VDC)** 276670		
	7	2.2	**3**	3.5	1	2.2	2.9	20	2 Н/О	2 Н/З		**DILM7-22(230V50Hz))** 106360	**DILM7-22(24VDC)** 106367		
	9	2.5	**4**	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 Н/О	1 Н/З		**DILM9-21(230V50Hz)** 276760	**DILM9-21(24VDC)** 276775		
	9	2.5	**4**	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 Н/О	2 Н/З		**DILM9-22(230V50Hz)** 106361	**DILM9-22(24VDC)** 106368		
	9	2.5	**4**	4.5	1.5	2.5	3.6	20	3 Н/О	2 Н/З		**DILM9-32(230V50Hz)** 276795	**DILM9-32(24VDC)** 276810		
	12	3.5	**5.5**	6.5	2	3	4.4	20	2 Н/О	1 Н/З		**DILM12-21(230V50Hz)** 276900	**DILM12-21(24VDC)** 276915		
	12	3.5	**5.5**	6.5	2	3	4.4	20	2 Н/О	2 Н/З		**DILM12-22(230V50Hz)** 106362	**DILM12-22(24VDC)** 106369		
	12	3.5	**5.5**	6.5	2	3	4.4	20	3 Н/О	2 N/3		**DILM12-32(230V50Hz)** 276935	**DILM12-32(24VDC)** 276950		
	15.5	4	**7.5**	7	2	3	4.4	20	2 Н/О	2 Н/З		**DILM15-22(230V50Hz)** 106363	**DILM15-22(24VDC)** 106370		
	**18**	5	**7.5**	11	2.5	4.5	6.5	35	2 Н/О	1 Н/З		**DILM17-21(230V50Hz)** 277068	**DILM17-21(RDC24)** 277082		
	18	5	**7.5**	11	2.5	4.5	6.5	35	2 Н/О	2 Н/З		**DILM17-22(230V50Hz)** 106364	**DILM17-22(RDC24)** 106371		
	18	5	**7.5**	11	2.5	4.5	6.5	35	3 Н/О	2 Н/З		**DILM17-32(230V50Hz)** 277100	**DILM17-32(RDC24)** 277114		
	25	7.5	**11**	14	3.5	6	8.5	40	2 Н/О	1 Н/З		**DILM25-21(230V50Hz)** 277196	**DILM25-21(RDC24)** 277210		
	25	7.5	**11**	14	3.5	6	8.5	40	2 Н/О	2 Н/З		**DILM25-22(230V50Hz)** 106365	**DILM25-22(RDC24)** 106372		
	25	7.5	**11**	14	3.5	6	8.5	40	3 Н/О	2 Н/З		**DILM25-32(230V50Hz)** 277228	**DILM25-32(RDC24)** 277242		
	32	10	**15**	17	4	7	10	40	2 Н/О	1 Н/З		**DILM32-21(230V50Hz)** 277324	**DILM32-21(RDC24)** 277338		
	32	10	**15**	17	4	7	10	40	2 Н/О	2 Н/З		**DILM32-22(230V50Hz)** 106366	**DILM32-22(RDC24)** 106373		
	32	10	**15**	17	4	7	10	40	3 Н/О	2 Н/З		**DILM32-32(230V50Hz)** 277356	**DILM32-32(RDC24)** 277370		
	**40**	12.5	**18.5**	23	5	9	12	50	2 Н/О	2 Н/З		**DILM40-22(230V50Hz)** 277798	**DILM40-22(RDC24)** 277812		
	50	15.5	**22**	30	6	10	14	65	2 Н/О	2 Н/З		**DILM50-22(230V50Hz)** 277862	**DILM50-22(RDC24)** 277876		
	65	20	**30**	35	7	12	17	80	2 Н/О	2 Н/З		**DILM65-22(230V50Hz)** 277926	**DILM65-22(RDC24)** 277940		
	**80**	25	**37**	63	12	20	26	90	2 Н/О	2 Н/З		**DILM80-22(230V50Hz)** 239449	**DILM80-22(RDC24)** 239463		
	95	30	**45**	75	16	26	35	110	2 Н/О	2 Н/З		**DILM95-22(230V50Hz)** 239527	**DILM95-22(RDC24)** 239541		
	115	37	**55**	90	17	28	43	130	2 Н/О	2 Н/З		**DILM115-22(RAC240)** 239578	**DILM115-22(RDC24)** 239581		
	150	48	**75**	96	20	34	48	160	2 Н/О	2 Н/З		**DILM150-22(RAC240)** 239598	**DILM150-22(RDC24)** 239601		

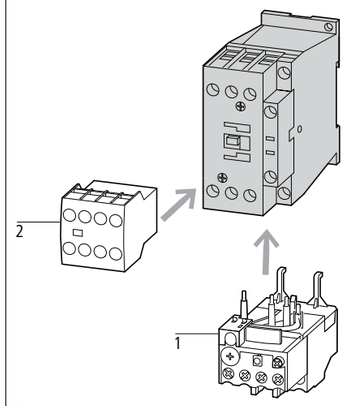


Аксессуары	**Страница**
1 Реле перегрузки	→ 2/7
2 Супрессор	→ 1/44
Аксессуары	→ 1/45

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

	Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц						Условный термический ток, открытая установка	Контакты		Порядок контактов
	AC-3	AC-3			AC-4			AC-1 при 60 °C	Н/О = Нормально открытый Н/З = Нормально закрытый		
	380 В **400 В**	220 В 230 В	**380 В** **400 В**	660 В 690 В	220 В 230 В	380 В 400 В	660 В 690 В	$I_{th} = I_e$			
	I_e **A**	*P* кВт	*P* **кВт**	*P* кВт	*P* кВт	*P* кВт	*P* кВт	A			
Основные устройства											
Винтовые зажимы											
	3 полюса	**7**	2.2	**3**	3.5	1	2.2	2.9	20	1 Н/О	–
		7	2.2	**3**	3.5	1	2.2	2.9	20	–	1 Н/З
		9	2.5	**4**	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 Н/О	–
		9	2.5	**4**	4.5	1.5	2.5	3.6	20	–	1 Н/З
		12	3.5	**5.5**	6.5	2	3	4.4	20	1 Н/О	–
		12	3.5	**5.5**	6.5	2	3	4.4	20	–	1 Н/З
		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	–	–

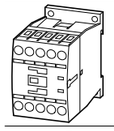
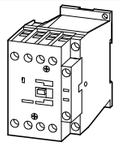
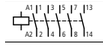
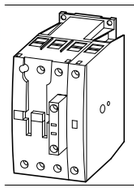
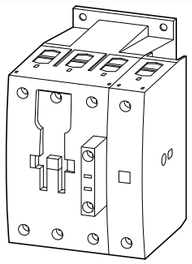
Может использоваться с блоком вспомогательных контактов	**Управление переменным током** **Тип** Код для заказа	Кол-во в упаковке	**Примечания**
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	**DILMF8-10(RAC240)** 104413	1 шт	
DILA-XHI(V)..	**DILMF8-01(RAC240)** 104417		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	**DILMF11-10(RAC240)** 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		

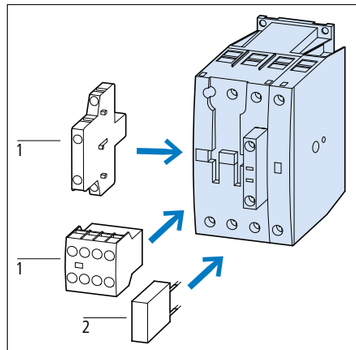


Аксессуары	**Страница**
1 Реле перегрузки	→ 2/7
2 Блок вспомогательных контактов	→ 1/30
Другие управляющие напряжения	→ 1/62
Аксессуары	→ 1/44

- 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

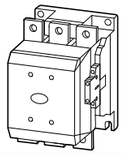
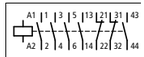
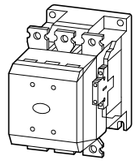
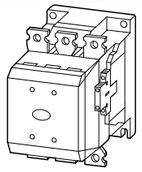
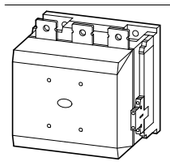
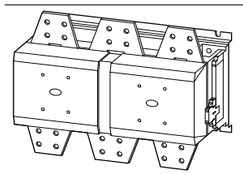
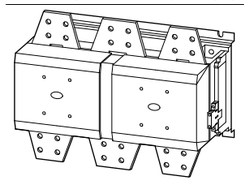
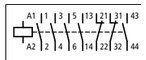
	Номинальный ток 50 - 60 Гц, открытая установка AC-1			Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 Открытая установка	Условное обозначение	Может использоваться с блоком вспомогательных контактов	Управление переменным током Тип Код для заказа	Управление постоянным током Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания
	40 °C	50 °C	60 °C	$I_{th} = I_e$						
	A	A	A	A						
Контакторы до 200 А, 4 полюса										
	22	21	20	20		DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...	**DILMP20(230V50HZ)** 276970	**DILMP20(24VDC)** 276985	1 шт	
	32	30	28	32		DILM32-XHI(C)... DILA-XHI(V)(C)...	**DILMP32-01(230V50HZ)** 118911	**DILMP32-01(RDC24)** 118913		
							**DILMP32-10(230V50HZ)** 109797	**DILMP32-10(RDC24)** 109811		
	45	41	39	45			**DILMP45-01(230V50HZ)** 118914	**DILMP45-01(RDC24)** 118916		
							DILMP45-10(230V50HZ) 109826	**DILMP45-10(RDC24)** 109840		
	63	60	54	63		DILM150-XHI(A)(V)... или DILM1000-XHI11-SA[1)] или DILM1000-XHI(V)11-SI[1)]	**DILMP63(230V50HZ)** 109855	**DILMP63(RDC24)** 109869		
	80	76	69	80			**DILMP80(230V50HZ)** 109884	**DILMP80(RDC24)** 109898		
	125	116	108	125		DILM150-XHI(A)(V)... DILM1000-XHI(V)...[1)]	**DILMP125(RAC240)** 109905	**DILMP125(RDC24)** 109910		
	160	150	138	160			**DILMP160(RAC240)** 109915	**DILMP160(RDC24)** 109920		
	200	188	172	200			**DILMP200(RAC240)** 109925	**DILMP200(RDC24)** 109930		
	200	188	172	200						



Аксессуары	Страница
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

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-4				Открытая установка	
	380 В **400 В**	220 В 230 В	**380 В** **400 В**	660 В 690 В	1000 В	220 В 230 В	380 В 400 В	660 В 690 В	1000 В	$I_{th} = I_e$	
	I_e	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	A	
	A	кВт	**кВт**	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт		
Контакторы DILM, комфортная версия											
	**185**	55	**90**	175	108	41	75	127	108	275	
	225	70	**110**	215	108	51	90	155	108	315	
	**250**	75	**132**	240	108	62	110	189	108	350	
	300	90	**160**	286	132	75	132	229	132	400	
	**400**	125	**200**	344	132	92	160	283	132	500	
	500	155	**250**	344	132	112	200	344	132	700	
	**580**	185	**315**	560	600	143	250	440	509	800	
	650	205	**355**	630	600	161	280	494	509	850	
	750	240	**400**	720	800	181	315	556	678	900	
	820	260	**450**	750	800	209	355	633	678	1000	
	1000	315	**560**	1000	1100	260	450	780	1000	1000	
	**1600**	500	**900**	1600	[1]	430	750	1300	[1]	1800	
Контакторы DILH (AC-1), комфортная версия											
										1400	
										2000	
										2200	
										2600	

Примечания

[1] По запросу

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

Все контакторы имеют встроенный супрессор.

При подключении контакторов DILM580 до DIL1600 к преобразователю частоты, супрессор со стороны нагрузки необх демонтировать.

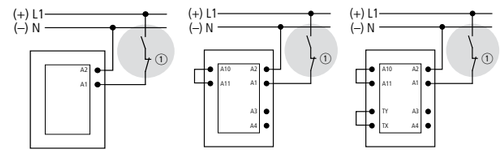
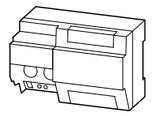
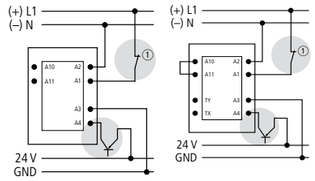
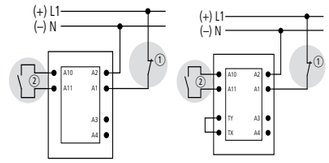
При испытаниях контакторов от DILM580 до DILH2000 высоким напряжением супрессор необходимо демонтировать.

Напряжения управления:

RA250 ≙ 110 В – 250 В AC/DC

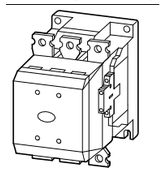
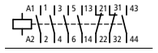
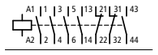
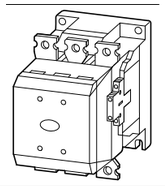
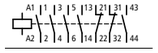
RAW250 ≙ 230 В – 250 В AC/DC

DILM, DILH

Тип Артикул	Кол-во в упаковке	**Примечания**
DILM185A/22(RAC240) 139537	1 шт	**Классическое управление** Питание подается на контакты A1/A2. DILM185, DILM 225 A От DILM250 до DILM1000, DILH1400 DILM1600, DILH2600  **Непосредственное управление с ПЛК** Выход 24 В может быть непосредственно подключен к контактам A4/A24.   **Управление с помощью маломощных коммутационных устройств** Маломощные коммутационные устройства, такие как реле на печатную плату, устройства цепей управления или концевые выключатели могут подключаться непосредственно к контактам A10/A11.  ① Аварийное отключение ② Максимальная емкость 6 нФ Все контакторы имеют возможность присоединения блоков вспомогательных контактов DILM1000-XHI...
DILM250/22(RAC250) 208201		
DILM300A/22(RAC250) 139556		
DILM400/22(RA250) 208209		
DILM500/22(RA250) 208213		
DILM580/22(RA250) 208216		
DILM650/22(RA250) 208219		
DILM750/22(RA250) 208222		
DILM820/22(RA250) 208225		
DILM1000/22(RA250) 267214		
DILM1600/22(RAW250) 106727		
DILH1400/22(RAW250) 272441	1 шт	
DILH2000/22(RAW250) 272442		
DILH2200/22(RAW250) 111793		
DILH2600/22(RAW250) 125945		

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

DILM

	Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц								Условный термический ток, открытая установка	Условное обозначение
	AC-3	AC-3				AC-4				AC-1 при 55 °C	
	380 В **400 В**	220 В 230 В	**380 В** **400 В**	660 В 690 В	1000 В	220 В 230 В	380 В 400 В	660 В 690 В	1000 В		
	I_e	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	$I_{th} = I_e$	
	A	кВт	**кВт**	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A	
DILM контакторы, стандартная версия											
	**250**	75	**132**	240	108	62	110	189	108	429	
	300	90	**160**	195	132	75	132	160	132	430	
	**400**	125	**200**	344	132	92	160	283	132	612	
	500	155	**250**	344	132	112	200	344	132	857	

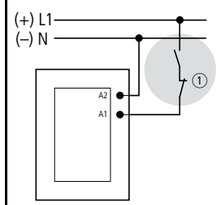
Примечания

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

Все контакторы имеют встроенный супрессор.

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

DILM

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

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	Кол-во в упаковке
			Открытая установка $I_{th} = I_e$ A	H/O = нормально открытый, H/O_E = H/O с опережением, H/З = нормально закрытый, H/$З_L$ = H/З с запаздыванием					
Вспомогательные контакты Взаимно заблокированные противостоящие контакты; кроме XHIV и XHICV									
Фронтальные вспомогательные контакты									
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	1 H/O	1 H/З		DILM(C)7-10... DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10... DILM(C)25-10... DILM(C)32-10... DILM(C)38-10... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	**DILM32-XHI11** 277376	5 шт
				–	2 H/З			**DILM32-XHI02** 277375	
		4 полюса		2 H/O	2 H/З			**DILM32-XHI22** 277377	
				3 H/O	1 H/З			**DILM32-XHI31** 106112	
	Пружинные зажимы	2 полюса	16	1 H/O	1 H/З			**DILM32-XHIC11** 277751	
				–	2 H/З			**DILM32-XHIC02** 277750	
		4 полюса		2 H/O	2 H/З			**DILM32-XHIC22** 277752	
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	2 H/O	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM(C)38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	**DILA-XHI20** 276422	
				1 H/O	1 H/З			**DILA-XHI11** 276421	
				–	2 H/З			**DILA-XHI02** 276420	
				1 H/O_E	1 H/$З_L$			**DILA-XHIV11** 276423	
		4 полюса	16	4 H/O	–			**DILA-XHI40** 276428	
				3 H/O	1 H/З			**DILA-XHI31** 276427	
				2 H/O	2 H/З			**DILA-XHI22** 276426	
				1 H/O	3 H/З			**DILA-XHI13** 276425	
				–	4 H/З			**DILA-XHI04** 276424	
				1 H/O, 1 H/O_E	1 H/З, 1 H/$З_L$			**DILA-XHIV22** 276429	
	Пружинные зажимы	2 полюса	16	2 H/O	–			**DILA-XHIC20** 276528	
				1 H/O	1 H/З			**DILA-XHIC11** 276527	
				–	2 H/З			**DILA-XHIC02** 276526	
				1 H/O_E	1 H/$З_L$			**DILA-XHICV11** 276529	

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

DILM, DILA

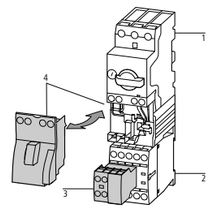
	Способ подключения		Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 при 60 °C	Контакты		Условное обозначение	Для использования с	**Тип** Код для заказа	Кол-во в упаковке
			Открытая установка $I_{th} = I_e$ A	H/O = нормально открытый, H/O_E = H/O с опережением, H/З = нормально закрытый, H/$З_L$ = H/З с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

Примечания

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

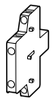
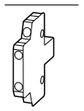
DILM12-XSL
DILM12-XRL
DILM12-XS1
PKZM0-XDM12
PKZM0-XRM12
PKZM0-XSM12

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

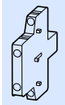
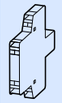
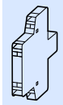
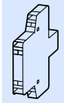


2) Могут устанавливаться только слева от контактора, не могут использоваться совместно с механическими блокировками.
Противоположные контакты взаимно заблокированы, согласно IEC/EN 60947-5-1 Annex L, внутри модуля (кроме H/O контактов с опережением и H/З с запаздыванием) а также встроенные вспомогательные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

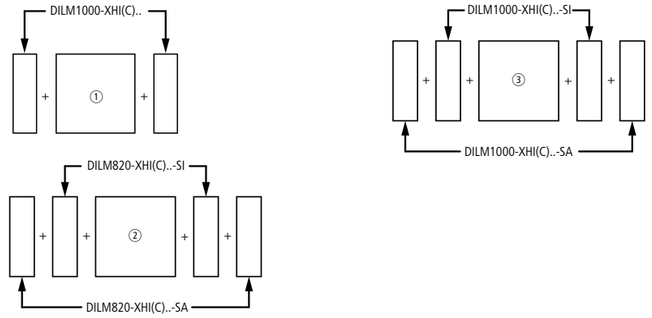
DILM, DILA

	Способ подключения	Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 при 60 °C	Контакты		Условное обозначение	Для использования с	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке
		Открытая установка $I_{th} = I_e$ A	H/O = нормально открытый, H/O_E = H/O с опережением, H/З = нормально закрытый, H/$З_L$ = H/З с запаздыванием					
Вспомогательные контакты Взаимно заблокированные противостоящие контакты; кроме XHIV и XHICV								
Фронтальные вспомогательные контакты								
	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/З			**DILM150-XHI11** 277946	
				1 H/O	1 H/З			**DILM150-XHIA11** 283463	
				–	2 H/З			**DILM150-XHI02** 277947	
	Винтовые зажимы	4 полюса	16	4 H/O	–			**DILM150-XHI40** 277948	
				3 H/O	1 H/З			**DILM150-XHI31** 277949	
				2 H/O	2 H/З			**DILM150-XHI22** 277950	
				2 H/O	2 H/З			**DILM150-XHIA22** 283464	
				1 H/O	3 H/З			**DILM150-XHI13** 277951	
				–	4 H/З			**DILM150-XHI04** 277952	
				1 H/O, 1 H/O_E	1 H/З, 1 H/$З_L$			**DILM150-XHIV22** 277953	
Боковые вспомогательные контакты								
	Винтовые зажимы	2 полюса	10	1 H/O	1 H/З		DILM40 - DILM225A DILMP63 - DILMP200	**DILM1000-XHI11-SI** 278425	1 шт
				1 S_F	1 $Ö_S$			**DILM1000-XHIV11-SI** 278426	
				1 H/O	1 H/З			**DILM1000-XHI11-SA** 278427	
				1 H/O	1 H/З		DILM250 - DILH2600	**DILM820-XHI11-SI** 208281	
				1 H/O	1 H/З			**DILM820-XHI11-SA** 208282	
								DILM820-XHI11V-SI 208283	

DIL

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

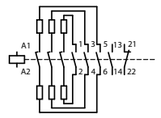
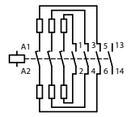
Примечания **Вспомогательные контакты, боковой монтаж**

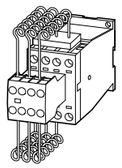


① DILM40 – DILM72
② DILM250 – DILH2600
③ DILM80-DILM225A

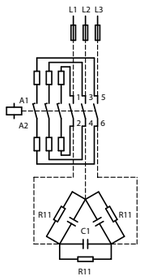
- Принудительные контакты согласно IEC/EN 60947-5-1 Appendix L, внутри блока вспомогательных контактов (кроме H/O контактов с опережением и H/З контактов с запаздыванием)
- Вспомогательный контакт может быть использован как зеркальный контакт согласно IEC/EN 6094741 Appendix F (кроме H/З контакта с запаздыванием)
- Установка дополнительных контактов между двумя контакторами с механической блокировкой невозможна
- 2 дополнительных контакта DILM1000XHI11SI предустановлены на контакторы от DILM185/22 до DILH2200/22
- 2 дополнительных контакта DILM820-XHI11-SI предустановлены на контакторы от DILM250 до DILH2600/22.

DILK

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



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



Другие управляющие напряжения → 1/62

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

DILM, DILK

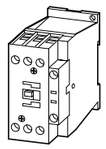
Тип	Данные для заказа Страница	Коммутационная способность 230 В кВАр	400 В 420 В 440 В кВАр	525 В кВАр	690 В кВАр
		Индивидуальная компенсация, открытое исполнение			
DILM7	→ 1/17	1,5	**3**	3,5	5
DILM9	→ 1/17	2	**4**	4,5	6
DILM12	→ 1/17	2,5	**4,5**	5,5	7
DILM15	→ 1/17	2,5	**4,5**	5,5	7
DILM17	→ 1/17	6,5	**12**	14,5	19
DILM25	→ 1/17	7	**13,5**	16	21
DILM32	→ 1/17	7,5	**14,5**	17	22,5
DILM40	→ 1/17	11	**20,5**	24,5	32
DILM50	→ 1/17	11,5	**22**	26	34,5
DILM65	→ 1/17	12,5	**23,5**	28	37
DILM80(…)	→ 1/17	16	**30,5**	36,5	48
DILM95	→ 1/17	18	**34**	41	54
DILM115	→ 1/17	24	**46**	54,5	72
DILM150	→ 1/17	28	**53**	63,5	83,5
DILM185	→ 1/25	87	**150**	190	150
DILM300	→ 1/25	115	**200**	265	200
DILM580	→ 1/25	175	**300**	400	300
		Групповая компенсация, с индуктивностью, открытое исполнение			
DILM7	→ 1/17	4	**7**	7,5	12
DILM9	→ 1/17	5	**8**	10	14
DILM12	→ 1/17	5,5	**10**	12	16
DILM15	→ 1/17	5,5	**10**	12	16
DILM17	→ 1/17	7,5	**18**	20	28
DILM25	→ 1/17	10	**20**	23	30
DILM32	→ 1/17	12.5	**25**	25	32
DILM40	→ 1/17	15	**30**	30	40
DILM50	→ 1/17	20	**40**	40	48
DILM65	→ 1/17	25	**50**	50	57
DILM80(…)	→ 1/17	30	**60**	70	90
DILM95	→ 1/17	35	**70**	80	104
DILM115	→ 1/17	50	**95**	100	125
DILM150	→ 1/17	55	**115**	115	152
DILM185	→ 1/27	80	**150**	200	260
DILM225	→ 1/27	100	**175**	230	300
DILM250	→ 1/27	110	**190**	260	340
DILM300	→ 1/27	130	**225**	290	390
DILM400	→ 1/27	160	**280**	370	480
DILM500	→ 1/27	220	**390**	500	680
		Групповая компенсация, без индуктивности, открытое исполнение			
DILK12	→ 1/34	7.5	**12.5**	16.7	20
DILK20	→ 1/34	11	**20**	25	33.3
DILK25	→ 1/34	15	**25**	33.3	40
DILK33	→ 1/34	20	**33.3**	40	55
DILK50	→ 1/34	25	**50**	65	85
DILM185	→ 1/27	66	**115**	145	115
DILM300	→ 1/27	85	**150**	195	150
DILM580	→ 1/27	145	**250**	333	250

Примечания

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

DILL

Номинальный ток AC-5a 230 В I_e A	Номинальный ток AC-5a **400 В** I_e **A**	Номинальный ток AC-5b 230 В I_e A	Номинальный ток AC-5b **400 В** I_e **A**	Условный термический ток, открытая установка AC-1 при 60 °C $I_{th} = I_e$ A	Условное обозначение	**Тип** Код для заказа	**Цена** См. прайс-лист	Кол-во в упаковке
Контакторы 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		



DILL

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

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

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

SDAINL

Комбинации SDAINL для пуска звезда-треугольник

Максимальная частота работы: 30 пусков/час

Номинальный ток AC-3 380 В 400 В I_e A	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц AC-3 220 В 230 В P кВт	380 В 400 В P кВт	500 В P кВт	660 В 690 В P кВт	Макс. время переключения с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке
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: Главный контактор Q11 Тип	Контактор треугольника Q15 Тип	Контактор звезды Q13 Тип	Реле времени K1 Тип	Свободные вспомогательные контакты Q11	Q13	Q15	Примечания
DILEM-10 + 22DILEM	DILEM-01	DILEM-10 + 02DILEM	DILET	21 31 53 / 22 32 54	–	–	
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	ETR4-51	63 / 64	63 / 64	63 / 64	
DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51	21 33 / 22 34	–	–	
DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51	21 33 / 22 34	–	–	
DILM50 + DILM150-XHI31	DILM50 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51	21 33 / 22 34	–	–	
DILM65 + DILM150-XHI31	DILM65 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	ETR4-51	21 33 / 22 34	–	–	
DILM80 + DILM150-XHI31	DILM80 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11	ETR4-51	21 33 / 22 34	–	–	
DILM95 + DILM150-XHI31	DILM95 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11	ETR4-51	21 33 / 22 34	–	–	
DILM115 + DILM150-XHI31	DILM115 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI11	ETR4-51	21 33 / 22 34	–	–	
DILM150 + DILM150-XHI31	DILM150 + DILM150-XHI11	DILM95 + DILM150-XHI11	ETR4-51	21 33 / 22 34	–	–	

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

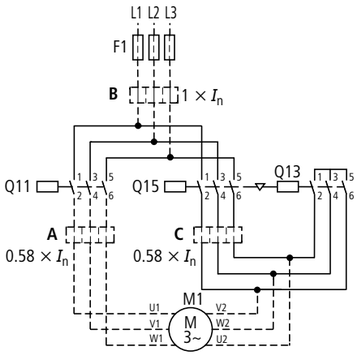
Силовая цепь:

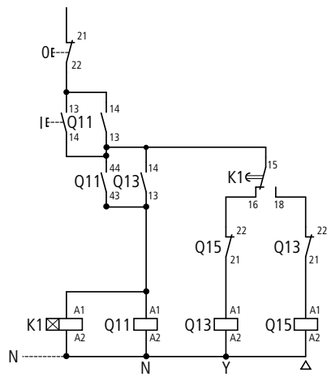
В зависимости от требуемого типа координации (т.е. Тип «1» или Тип «2»), должно быть определено, будет ли вводная проводка и предохранители для главного контактора и контактора треугольника общими или отдельными.

SDAINL

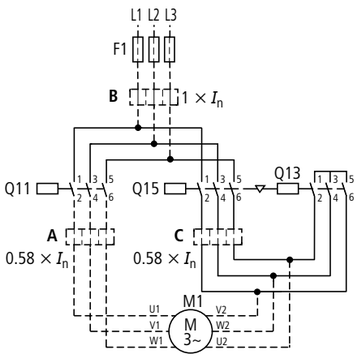
Принципиальные схемы, комбинации звезда-треугольник

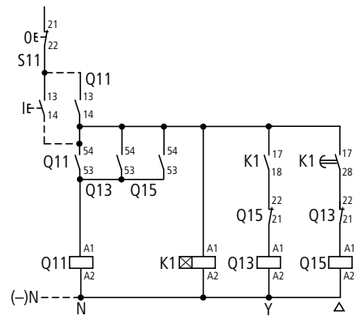
SDAINLEM



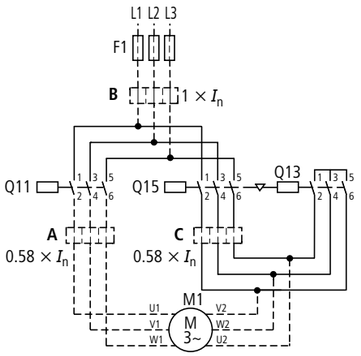


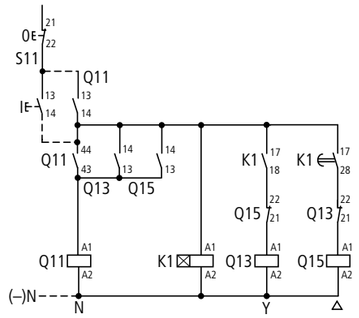
SDAINLM12…SDAINLM55





SDAINLM70…SDAINLM260





Уставки реле перегрузки	Время пуска
A: $I_N \times 0.58$ Двигатель защищен в соединениях Y и △	≦ 15 с
B: $I_N \times 1$ Частичная защита двигателя в соединениях Y	15 – 40 с
C: $I_N \times 0.58$ Двигатель не защищен в соединении Y	> 40 с

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.

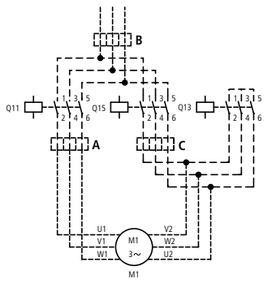
SDAINL

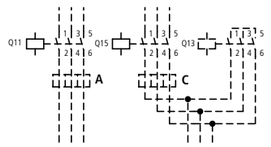
Компоненты для самостоятельной сборки комбинаций звезда-треугольник

Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц AC-3					Время переключения [1]			Отдельные компоненты комбинации **Катушка** соответствует EN 50005 **Коммутационный элемент** соответствует EN 50005 и EN 50012				Свободные вспомогательные контакты		
230 В	400 В	500 В	690 В	1000 В				Главный контактор Q11	Контактор треугольника Q15	Контактор звезды Q13	Реле времени K1	Q11	Q11	Q13
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	до 12 с	до 20 с	до 30 с	Тип DIL	Тип DIL	Тип DIL	Тип			
90	160	200	250	132	●	●	●	M185A/22	M185A/22	4M115/22	ETR4-51			
110	200	250	315	160	●	●	–	M225A/22	M225A/22	4AM145/22	ETR4-51			
132	250	315	400	200	●	●	●	M250/22	M250/22	M185/22	ETR4-51			
160	300	355	450	200	●	●	●	M300A/22	M300A/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			

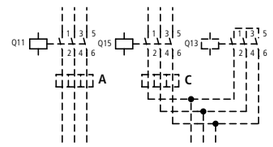
Примечания [1] Большее время переключения - по запросу

Компоненты для самостоятельной сборки





Примечания



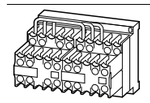
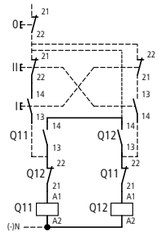
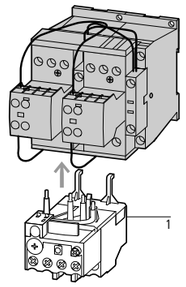
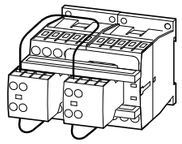
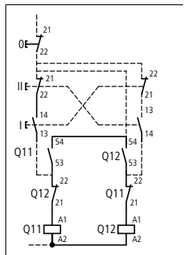
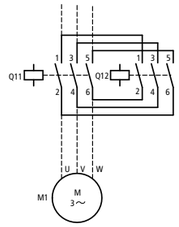
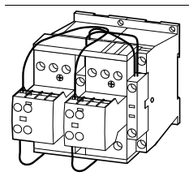
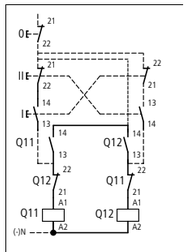
Уставки реле перегрузки	Время пуска
A: $I_N \times 0.58$ Двигатель защищен в соединениях Y и △	≦ 15 с
B: $I_N \times 1$ Частичная защита двигателя в соединении Y	15 – 40 с
C: $I_N \times 0.58$ Двигатель не защищен в соединении Y	> 40 с

Реле времени установлено приблизительно на 10 с

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

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

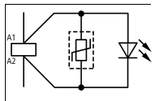
DIUL

	Номинальный ток	Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц						Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Отдельные компоненты комбинации		Свободные вспомогательные контакты			Принципиальная схема	Примечания
	AC-3	AC-3			AC-4						Контактор Q11	Контактор Q12	Q11	Q12	Механическая блокировка		
	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_e	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*	*P*				Тип	Тип					
	A	кВт	**кВт**	кВт	кВт	кВт	кВт										
Реверсивные комбинации DIUL																	
Управление переменным током																	
	**9**	2.2	**4**	4	1.5	3	3	**DIULEM/21/MB(230V50Hz)** 051849		1 шт	DILEM-10 + 11DILEM	DILEM-10 + 11DILEM	33 34	33 34	+		
	9	2.2	**4**	4	1.5	3	3	**DIULEM/21/MB-G(24VDC)** 214655		1 шт	DILEM-10-G + 11DILEM	DILEM-10-G + 11DILEM	33 34	33 34	+		
	**7**	2.2	**3**	3.5	1	2.2	2.9	**DIULM7/21(230V50Hz)** 278061		1 шт	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+		**Аксессуары** 1 Реле перегрузки → 2/7 Аксессуары → 1/44 Реверсивные контакторы  DIULM7/21 - DIULM150/11 с механич. блокировкой DIULM80/11 - DIULM150/11 на монтажной плате
	7	2.2	**3**	3.5	1	2.2	2.9	**DIULM7/21(24VDC)** 107021		1 шт	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+		
	9	2.5	**4**	4.5	1.5	2.5	3.6	**DIULM9/21(230V50Hz)** 278086		1 шт	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+		
	9	2.5	**4**	4.5	1.5	2.5	3.6	**DIULM9/21(24VDC)** 107022		1 шт	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+		
	12	3.5	**5.5**	6.5	2	3	4.4	**DIULM12/21(230V50Hz)** 278111		1 шт	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+		
	12	3.5	**5.5**	6.5	2	3	4.4	**DIULM12/21(24VDC)** 107023		1 шт	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+		
	**18**	5	**7.5**	11	2.5	4.5	6.5	**DIULM17/21(230V50Hz)** 278136		1 шт	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+		
	18	5	**7.5**	11	2.5	4.5	6.5	**DIULM17/21(RDC24)** 107024		1 шт	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+		
	25	7.5	**11**	14	3.5	6	8.5	**DIULM25/21(230V50Hz)** 278161		1 шт	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+		
	25	7.5	**11**	14	3.5	6	8.5	**DIULM25/21(RDC24)** 107025		1 шт	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+		
	32	10	**15**	17	4	7	10	**DIULM32/21(230V50Hz)** 278186		1 шт	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+		
	32	10	**15**	17	4	7	10	**DIULM32/21(RDC24)** 107026		1 шт	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	63 64	63 64	+		
	40	12.5	**18.5**	23	5	9	12	**DIULM40/11(230V50Hz)** 278211		1 шт	DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	–	–	+		
	50	15.5	**22**	30	6	10	14	**DIULM50/11(230V50Hz)** 278236		1 шт	DILM50 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11	–	–	+		
	65	20	**30**	35	7	12	17	**DIULM65/11(230V50Hz)** 278261		1 шт	DILM65 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11	–	–	+		

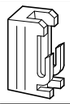
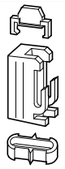
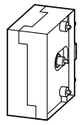
Комбинации контакторов

DIUL

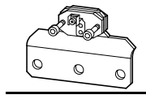
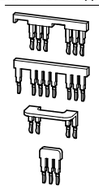
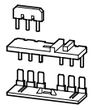
DILM…-XSP

	Напряжение U_S В	Для использования с	Условное обозначение	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания
Супрессоры						
RC супрессоры						
	24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		**DILM12-XSPR48** 281199	10 шт	Для контакторов с управлением переменным током 50-60 Гц. Контакторы DILM115 и DILM150, а также контакторы с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.
	110 – 240 AC			**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 супресооры						
	24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		**DILM12-XSPV48** 281208	10 шт	Для контакторов с управлением переменным током 50-60 Гц. Контакторы DILM115 и DILM150, а также контакторы с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.
	48 – 130 AC			**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 светодиодом						
	24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		**DILM12-XSPVL48** 281220	10 шт	Для контакторов с управлением переменным током 50-60 Гц. Контакторы DILM115 и DILM150, а также контакторы с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.
	130 – 240 AC			**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.

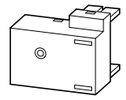
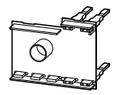
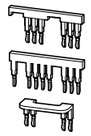
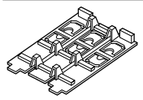
DILM…-XVB, DILM…-XMV, NDIL

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

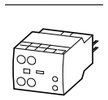
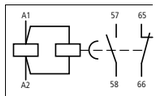
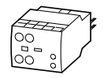
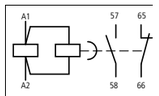
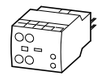
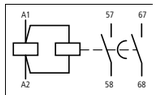
DILM…-XP1, DILM…-XS1, DILM…-XSL

	Для использования с	Условное обозна-чение	Тип Код для заказа	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		
	DILM185A		**DILM185-XP1** 208292		
Перемычки звезда-точка					
	DILM7 – DILM15		**DILM12-XS1** 281190	20 шт	• 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		С защитным кожухом для защиты от случайного прикосновения
	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	• Штекерный способ присоединения без использования инструментов • В качестве доп. контактов используйте DILA-XHIT... → 1/29 Для электрической блокировки дополнительно встроены следующие электрические проводники: • Q13: A1 – Q15: 21 • Q13: 21 – Q15: A1 • Q13: A2 – Q15: A2
	DILM17/25/32 главный контактор DILM17/25/32 контактор треугольника DILM17/25/32 контактор звезды		**DILM32-XSL** 283131		
	DILM40/50/65 главный контактор DILM40/50/65 контактор треугольника DILM40/50/65 контактор «звезды»		**DILM65-XSL** 101058		
	DILM80/95 главный контактор DILM80/95 контактор треугольника DILM50/65 контактор звезды		**DILM95-XSL** 101486		Состоит из следующих соединителей: • Главный контактор - треугольник • Треугольник - звезда • Звезда - точка
	DILM115/150 главный контактор DILM115/150 контактор треугольника DILM80/95/115 контактор звезды		**DILM150-XSL** 101487		
	DILM185/225 главный контактор DILM185/225 контактор треугольника DILM115/150 контактор звезды		**DILM225-XSL** 101488		

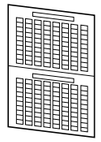
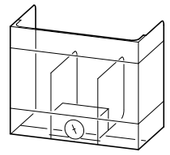
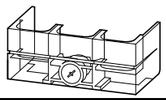
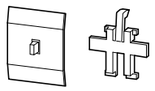
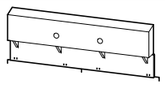
DILM…-XRL, DIL…-XIP2X, DILM12-XDSB

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

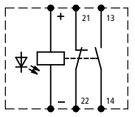
DILM32-XTE

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

DILM…-X, XKGE

	Для использования с	Тип Код для заказа	Кол-во в упаковке	Примечания
Пломбировочная крышка				
Прозрачная 	DILM32-XTE...	**DILM32-XTEPLH** 101449	1 шт	
Маркировка				
7.5 × 17 мм Цвет: желтый HKS 3 (≈ RAL 1018) 	Нанесение надписей с использованием лазерного принтера, плоттера, маркера, копира	**XGKE-GE** 207517	25 шт	1 шт = 1 лист 240 наклеек на каждом листе 1 лист = DIN A4 Может быть разделен на 2 DIN A5 листа
Крышки				
Крышка на клеммы 	DILM185A DILM225A	**DILM225A-XHB** 139560	1 шт	Защита от непосредственного касания токоведущих частей
	DILM250 DILM300A	**DILM400-XHB** 208287		
	DILM500	**DILM500-XHB** 208286		
	DILM580 DILM650	**DILM650-XHB** 208285		
	DILM750 DILM820, DILM1000	**DILM820-XHB** 208284		
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 x 4 мм² одножильный провод Макс. 2 × 2.5 мм², гибкий провод с наконечником
Крышка для соединения звезда-треугольник				
	DILM400-XS1	**DILM400-XHBS1** 101687	10 шт	Может быть скомбинировано с комплектами соединения звезда-треугольник DILM250-XSL и DILM400-XSL.
Крышка				
	DILM7 - DILM38 DILMP32 DILMP45 DILA DILL	**DILM32-XAB** 129538	10 шт	Для предотвращения ручного включения контактора путем воздействия на язычек. Не может быть скомбинирован с дополнительными устанавливаемыми на фронтальную сторону контактора аксессурами.
	DILM40 - DILM170 DILMP63 - DILMP200	**DILM150-XAB** 121712		
Супрессор для вакуумных контакторов (на стороне нагрузки)				
	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000	**DILM1000-XSM** 125947	10 шт	Для демпфирования перенапряжений при коммутации индуктивных нагрузок.
	DILH2000 DILH2200 DILH2600	**DILH2600-XSM** 125946		

DILM…-XPS, ETS4-VS3

	Номинальный ток AC-15 240 В I_e	Номинальный ток AC-15 415 В I_e	Номинальный ток DC I_e	Напряжение управления U_S	Ток управления I	Условное обозначение	Для использо-вания с	**Тип** Код для заказа	Кол-во в упаковк
	A	A	A	В 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 A должны быть запитаны с помощью вспомогательных реле DILA.
Номинальный ток DC:
Условия включения и отключения согласно DC-13, время L/R 300 мс

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

Примечания [1] Включая электронный модуль

CMD

Реле контроля контакторов CMD

Общие данные

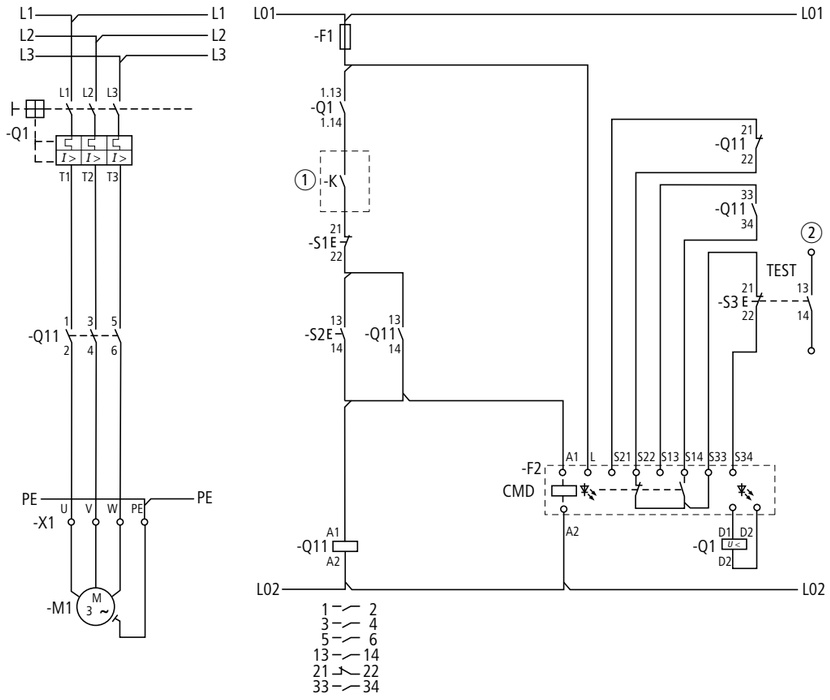
В целях обеспечения безопасного отключения соответствующего категории 3 и 4 EN 954-1 одновременно должны использоваться два контатора, соединенные последовательно. Это дорогостоящее решение, особенно в случае больших контакторов, рассчитанных на высокие мощности.

Применение

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

Для этого напряжение управления контактора сравнивается с состоянием главных контактов, которое надежно отслеживается используя зеркальный контакт (IEC EN 60947-4-1 Appendix F).
Если с катушки снимается напряжение и контактор не отпадает, реле CMD отключает вышестоящий автоматический выключатель или выключатель-разъединитель с помощью расцепителя минимального напряжения.
CMD гарантирует надежное отключение в случае сваривания. Реле способно заменить дублирующий контактор. Оно соответствует категории безопасности 3 согласно EN 954-1 и EN ISO 13849.

Прямой пуск

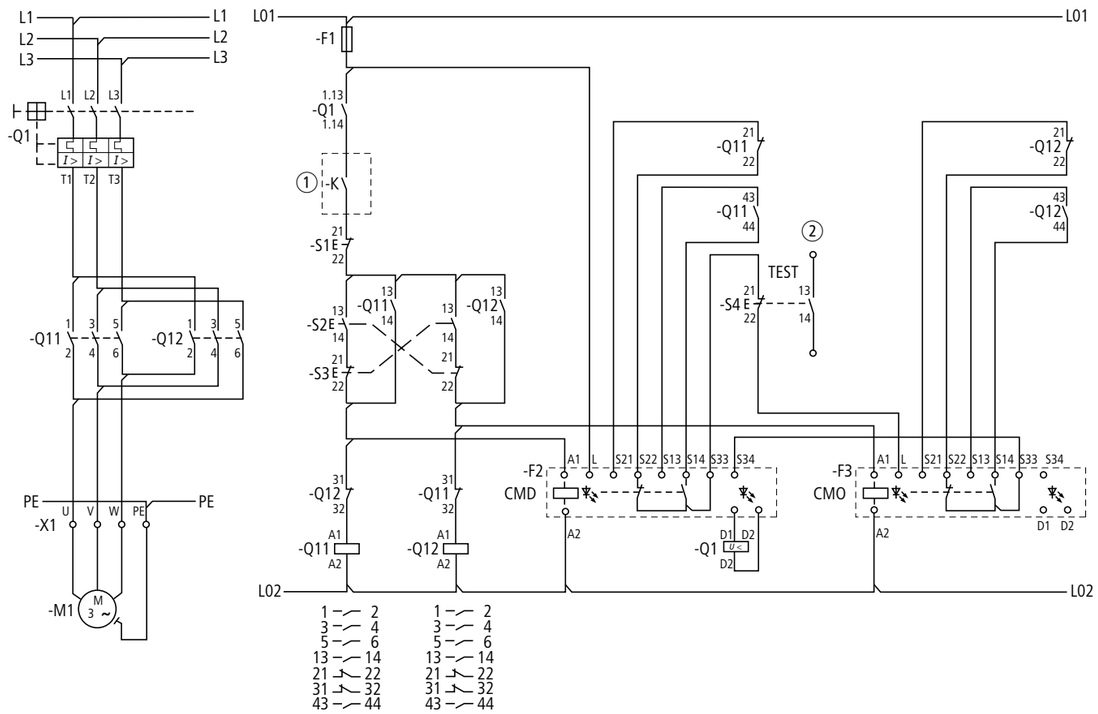


① Коммутация с помощью реле безопасности или контроллера

② Контакт сигнализации для ПЛК

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 :

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

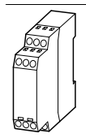
Необходимые вспомогательные контакты контактора:

	CMD	Самоподхват	Цепь обратной связи	Электрическая блокировка
Прямой пуск	1 Н/О + 1 Н/З	1 Н/О	1 Н/З	
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	Кол-во в упаковке
Реле контроля контакторов CMD		
	**CMD(24VDC)** 106170	1 шт
	CMD(220-240VAC) 106172	1 шт

DILER, DILEM

AC	DILER-40(...)	DILER-31(...)	DILER-22(...)	DILEEM-10(...)	DILEEM-01(...)	DILEM-10(...)	DILEM-01(...)	DILEM12-10(...)	DILEM12-01(...)	DILEM4(...)
	Код для заказа[1)]									
Стандартные напряжения										
24V 50Hz	010094	010251	010344	051604	051629	010005	010086	127067	127083	014754
48V 50Hz	010190	010044	010201	051603	051628	010020	010294	–	–	–
240 V50Hz	010478	010300	010138	051602	051627	010032	010151	–	–	014305
115V 60Hz	010270	010204	010211	051598	051624	010024	010470	–	–	–
42V 50Hz, 48V 60Hz	–	–	–	051612	051637	051782	051791	–	–	–
110V 50Hz, 120V 60Hz	051756	051765	051774	051611	051636	051783	051792	127072	127088	051801
190V 50Hz, 220V 60Hz	051757	051766	051775	051610	051635	051784	051793	–	–	–
220V 50Hz, 240V 60Hz	051758	051767	051776	051609	051634	051785	051794	–	–	051803
230V 50Hz, 240V 60Hz	051759	051768	051777	051608	051633	051786	051795	–	–	051804
380V 50Hz, 440V 60Hz	051760	051769	051778	051607	051632	051787	051796	–	–	–
400V 50Hz, 440V 60Hz	051761	051770	051779	051606	051631	051788	051797	–	–	051806
415V 50Hz, 480V 60Hz	051762	051771	051780	051605	051630	051789	–	–	–	–
24V 50/60Hz	021924	021594	021704	051596	051621	021417	020402	127079	127095	022044
42V 50/60Hz	033459	029869	029433	051595	051620	032174	033233	–	–	–
110V 50/60Hz	021961	021624	021871	051592	051618	021455	020436	127081	127097	–
230V 50/60Hz	052725	052509	052508	056674	058771	052302	051114	127082	127098	052506

DC	DILER-40-G(...)	DILER-31-G(...)	DILER-22-G(...)	DILEEM-10-G(...)	DILEEM-01-G(...)	DILEM-10-G(...)	DILEM-01-G(...)	DILEM12-10-G(...)	DILEEM12-01-G(...)	DILEM4-G(...)
	Код для заказа[1)]									
Стандартные напряжения										
12V DC	079711	079761	080728	051644	051649	079594	079642	–	–	079680
24V DC	010223	010157	010042	051643	051650	010213	010343	127132	127137	012701
48V DC	010255	010205	010346	051642	051648	010245	010496	–	–	–
110V DC	010287	010253	010043	051640	051646	010309	010136	–	–	–
220V DC	010303	010269	010091	051639	051645	010325	010168	–	–	–

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

DILA

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

Примечания

1) Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.
2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...–...В).
3) Минимальный заказ: 10 шт.

DILM

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

Примечания

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

DILM

AC	DILM17-10 (...)	DILM17-01 (...)	DILM25-10 (...)	DILM25-01 (...)	DILM32-10 (...)	DILM32-01 (...)	DILM38-10 (...)	DILM38-01 (...)	DILM40 (...)	DILM50 (...)	DILM65 (...)
	Код для заказа[1]										
Стандартные напряжения											
24V 50 Hz	276991	277023	277119	277151	277247	277279	112378	112446	277753	277817	277881
240V 50Hz	276993	–	277121	–	277249	–	112420	112448	277755	277819	277883
42V 50Hz 48V 60Hz	277000	–	277128	–	277256	–	112424	112453	277762	277826	277890
110V 50Hz 120V 60Hz	277001	277033	277129	277161	277257	277289	112425	112454	277763	277827	277891
190V 50Hz 220V 60Hz	277002	–	277130	–	277258	–	112426	112455	277764	277828	277892
220V 50Hz 240V 60Hz	277003	–	277131	–	277259	–	112427	112456	277765	277829	277893
230V 50Hz 240V 60Hz	277004	277036	277132	277164	277260	277292	112428	112457	277766	277830	277894
380V 50Hz 440V 60Hz	277005	–	277133	–	277261	–	112429	112458	277767	277831	277895
400V 50Hz 440V 60Hz	277006	277038	277134	277166	277262	277294	112430	112459	277768	277832	277896
415V 50Hz 480V 60Hz	277007	–	277135	–	277263	–	112431	112460	277769	277833	277897
24V 50Hz/60Hz	277008	277040	277136	277168	277264	277296	112432	112461	277770	277834	277898
42V 50Hz/60Hz	277009	–	277137	–	277265	–	112433	112462	277771	277835	277899
110V 50Hz/60Hz	277010	277042	277138	277170	277266	277298	112434	112463	277772	277836	277900
220V 50Hz/60Hz	277011	277043	277139	277171	277267	277299	112435	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]											
...V 50Hz (24 – 600В)	277016 [7]	277048 [7]	277144 [7]	277176 [7]	277272 [7]	277304 [8]	112440 [7]	112468 [7]	277778 [8]	277842 [8]	277906 [8]
...V 60Hz (24 – 600В)	277017 [7]	277049 [7]	277145 [7]	277177 [7]	277273 [7]	277305 [8]	112441 [7]	112469 [7]	277779 [8]	277843 [8]	277907 [8]

DC	DILM17-10(...)	DILM17-01(...)	DILM25-10(...)	DILM25-01(...)	DILM32-10(...)	DILM32-01(...)	DILM38-10(...)	DILM38-01(...)	DILM40(...)	DILM50(...)	DILM65(...)
	Код для заказа[1]										
Стандартные напряжения											
RDC 24 [3]	277018	277050	277146	277178	277274	277306	112442	112470	277780	277844	277908
RDC 60 [4]	277019	277051	277147	277179	277275	277307	112443	112471	277781	277845	277909
RDC 130 [5]	277020	277052	277148	277180	277276	277308	112444	112472	277782	277846	277910
RDC 240 [6]	277021	277053	277149	277181	277277	277309	112445	112473	277783	277847	277911

Примечания

1) Заказной код подбирается по таблице в соответствии с выбранным типом устройства и управляющим напряжением. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.
2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...–...В).
3) 24 – 27 В DC
4) 48 – 60 В DC
5) 110 – 130 В DC
6) 200 – 240 В DC
7) Минимальный заказ: 10 шт.
8) Минимальный заказ: 5 шт.

Контакторы DILM, DILH

DILM

AC	DILM72 (...)	DILM80 (...)	DILM95 (...)
	Код для заказа[1]		
Стандартные напряжения			
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]			
...V 50Hz (24 – 600В) [13]	109205 [14]	239414	239504
...V 60Hz (24 – 600В) [13]	109206[14]	239415	239509

DC	DILM72 (...)	DILM80 (...)	DILM95 (...)
	Код для заказа[1]		
Стандартные напряжения			
RDC 24[3]	107671	239416	239510
RDC 60[4]	–	239417	239511
RDC 130[5]	–	239418	239512
RDC 240[6]	109209	239419	239513

AC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)	DILM185A /22(...)	DILM225 A/22(...)
	Код для заказа[1]				
Стандартные напряжения					
RAC 24[7]	239545	239585	107010	139534	139544
RAC 48[8]	239546	239586	107011	139535	139545
RAC 120[9]	239547	239587	107012	139536	139546
RAC 240[10]	239548	239588	107013	139537	139547
RAC 440[11]	239549	239589	107014	139538	139548
RAC 500[12]	239550	239590	107015	139539	139549

DC	DILM115 (...)	DILM150 (...)	DILM170 (...)	DILM185A /22(...)	DILM225 A/22(...)
	Код для заказа[1]				
Стандартные напряжения					
RDC 24[3]	239555	239591	107016	139540	139550
RDC 60[4]	239560	239592	107017	139541	139551
RDC 130[5]	239567	239593	107018	139542	139552
RDC 240[6]	239572	239594	107019	139543	139553

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

AC	DILMC17-10 (...)	DILMC17-01(...)	DILMC25-10 (...)	DILMC25-01 (...)	DILMC32-10 (...)	DILMC32-01 (...)
	Код для заказа[1]					
Стандартные напряжения						
24V 50 Hz	277570	277600	277630	277660	277690	277720
110V 50Hz 120V 60Hz	277578	277608	277638	277668	277698	277728
230V 50Hz 240V 60Hz	277581	277611	277641	277671	277701	277731
24V 50Hz/60Hz	277585	277615	277645	277675	277705	277735
220V 50Hz/60Hz	277588	277618	277648	277678	277708	277738
230V 50Hz/60Hz	277589	277619	277649	277679	277709	277739
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения[2]						
...V 50Hz (24 – 600B)[6]	277593	277623	277653	277683	277713	277743
...V 60Hz (24 – 600B)[6]	277594	277624	277654	277684	277714	277744
DC	**DILMC17-10 (...)**	**DILMC17-01 (...)**	**DILMC25-10 (...)**	**DILMC25-01 (...)**	**DILMC32-10 (...)**	**DILMC32-01 (...)**
	Код для заказа[1]					
Стандартные напряжения						
RDC 24[3]	277595	277625	277655	277685	277715	277745
RDC 130[4]	277597	277627	277657	277687	277717	277747
RDC 240[5]	277598	277628	277658	277688	277718	277748

Примечания

1) Заказной код подбирается по таблице в соответствии с выбранным типом устройства и управляющим напряжением. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.
2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...–...B).
3) 24 – 27 B DC
4) 110 – 130 B DC
5) 200 – 240 B DC
6) Минимальный заказ: 10 шт.

DILM...XSP...

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

DC	DILM32-XSP (...)	DILM65-XSP (...)	DILM95-XSP (...)
	Код для заказа[1]		
Стандартные напряжения			
RDC 24[3]	281155	281185	230080
RDC 60[4]	281156	281186	230081
RDC 130[5]	281157	281187	230082
RDC 240[6]	281158	281188	230107

AC	DILM150-XSP (...)	DILM225A-XSP
	Код для заказа[1]	
Стандартные напряжения		
RAC 24[7]	230109	139562
RAC 48[8]	230110	139563
RAC 120[9]	230111	139564
RAC 240[10]	230112	139565
RAC 440[11]	230113	139566
RAC 500[12]	230114	139567

DC	DILM150-XSP (...)	DILM225A-XSP
	Код для заказа[1]	
Стандартные напряжения		
RDC 24[3]	230115	139568
RDC 60[4]	230116	139569
RDC 130[5]	230117	139570
RDC 240[6]	230122	139571

Примечания

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

Контакторы DILM, DILH

DILMP20 ... DILMP200

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

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

Контакторы DILMP

DILMP20 ... DILMP200

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

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

DILK, DILMF

AC	DILK12-11 (...)	DILK20-11 (...)	DILK25-11 (...)	DILK33-10 (...)	DILK50-10 (...)
	Код для заказа[1]				
Стандартные напряжения					
110V 50Hz, 120V 60Hz	293985	294007	294029	294051	294073
190V 50Hz, 220V 60Hz	293986	294008	294030	294052	294074
230V 50Hz, 240V 60Hz	293988	294010	294032	294054	294076
400V 50Hz, 440V 60Hz	293990	294012	294034	294056	294078
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения[2]					
...V 50Hz (24 – 600В)[4]	293997	294019	294041	–	–
...V 60Hz (24 – 600В)[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.

	Контакторы до 150А с электронной катушкой						
AC	DILMF8-10 (...)	DILMF8-01 (...)	DILMF11-10 (...)	DILMF11-01 (...)	DILMF14-10 (...)	DILMF14-01 (...)	DILMF17-10 (...)
				Код для заказа[1]			
Стандартные напряжения							
RAC24[1]	104410	104414	104418	104422	104426	104430	104434
RAC48[3]	104411	104415	104419	104423	104427	104431	104435
RAC120[4]	104412	104416	104420	104424	104428	104432	104436
RAC240[5]	104413	104417	104421	104425	104429	104433	104437

AC	DILMF17-01 (...)	DILMF25-10 (...)	DILMF25-01 (...)	DILMF32-10 (...)	DILMF32-01 (...)	DILMF40 (...)	DILMF50 (...)
				Код для заказа[1]			
Стандартные напряжения							
RAC24[2]	104438	104442	104446	104450	104454	104458	104462
RAC48[3]	104439	104443	104447	104451	104455	104459	104463
RAC120[4]	104440	104444	104448	104452	104456	104460	104464
RAC240[5]	104441	104445	104449	104453	104457	104461	104465

AC	DILMF65 (...)	DILMF80 (...)	DILMF95 (...)	DILMF115 (...)	DILMF150 (...)
			Код для заказа[1]		
Стандартные напряжения					
RAC24[2]	104466	104470	104474	104478	104482
RAC48[3]	104467	104471	104475	104479	104483
RAC120[4]	104468	104472	104476	104480	104484
RAC240[5]	104469	104473	104477	104481	104485

Примечания
1) Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения.
2) 24-24В
3) 42-48В
4) 100-120В
5) 190-240В

DILM

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

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

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

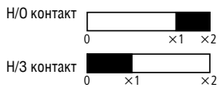
Электронные модули, с катушкой для стандартных версий	DILM250-S-XSP/E(...)	DILM500-S-XSP/E(...)
	Код для заказа[1]	
Напряжения		
110-120V 50/60Hz	274201	274204
220-240V 50/60Hz	274202	274205

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

DILM, DILA, DILE, DILH

Диаграммы работы контактов контактора

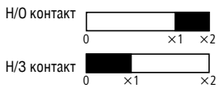
На диаграмме показан ход контактов контактора без нагрузки, в мм.



		x1	x2
DILE AC	Н/О контакт	1.9	2.8
	Н/З контакт	0.95	2.8
…DILE	Н/О контакт	1.9	2.8
	Н/З контакт	0.9	2.8
…DDILE	Н/О контакт с опережением	1.06	2.9
	Н/З контакт с запаздыванием	1.86	2.9
	Н/О контакт	1.9	2.8
	Н/З контакт	0.9	2.8
DILE DC	Н/О контакт	1.9	2.85
	Н/З контакт	0.95	2.85
…DILE	Н/О контакт	1.9	2.8
	Н/З контакт	0.9	2.8
…DDILE	Н/О контакт с опережением	1.06	2.9
	Н/З контакт с запаздыванием	1.86	2.9
	Н/О контакт	1.9	2.8
	Н/З контакт	0.9	2.8
DILA AC	Н/О контакт	3.3	4.5
	Н/З контакт	1.0	4.5
DILA-XHI	Н/О контакт	3.2	4.5
	Н/З контакт	1.6	4.5
DILA-XHIV	Н/О контакт с опережением	2.0	4.5
	Н/З контакт с запаздыванием	2.8	4.5
	Н/О контакт	3.2	4.5
	Н/З контакт	1.6	4.5
DILA DC	Н/О контакт	2.1	2.9
	Н/З контакт	0.7	2.9
DILA-XHI	Н/О контакт	2.3	2.9
	Н/З контакт	0.7	2.9
DILA-XHIV	Н/О контакт с опережением	1.1	2.9
	Н/З контакт с запаздыванием	1.9	2.9
	Н/О контакт	2.3	2.9
	Н/З контакт	0.7	2.9
DILM7/9 AC	Н/О контакт	3.3	4.5
	Н/З контакт	1.0	4.5
DILM32-XHI, DILA-XHI	Н/О контакт	3.2	4.5
	Н/З контакт	1.6	4.5
DILA-XHIV	Н/О контакт с опережением	2.0	4.5
	Н/З контакт с запаздыванием	2.8	4.5
	Н/О контакт	3.2	4.5
	Н/З контакт	1.6	4.5
DILM7/9 DC	Н/О контакт	2.1	2.9
	Н/З контакт	0.7	2.9
DILM32-XHI, DILA-XHI	Н/О контакт	2.3	2.9
	Н/З контакт	0.7	2.9
DILA-XHIV	Н/О контакт с опережением	1.1	2.9
	Н/З контакт с запаздыванием	1.9	2.9
	Н/О контакт	2.3	2.9
	Н/З контакт	0.7	2.9
DILM12/15/P20 AC	Н/О контакт	3.3	4.5
	Н/З контакт	1.0	4.5
DILM32-XHI, DILA-XHI	Н/О контакт	3.2	4.5
	Н/З контакт	1.6	4.5
DILA-XHIV	Н/О контакт с опережением	2.0	4.5
	Н/З контакт с запаздыванием	2.8	4.5
	Н/О контакт	3.2	4.5
	Н/З контакт	1.6	4.5
DILM12/15/P20 DC	Н/О контакт	3.3	4.4
	Н/З контакт	1.0	4.4
DILM32-XHI, DILA-XHI	Н/О контакт	3.2	4.4
	Н/З контакт	1.6	4.4

Диаграммы работы контактов контактора

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



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

DILE, DILM, SDAINL, DIUL

Компоненты

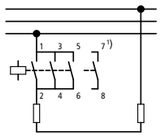
Выбор комплектации контактора для установки в оболочку CI

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

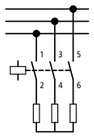
DILM, DILEM

Значения мощности

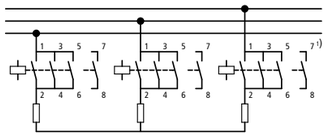
Значения для 1-й фазы AC-1



Значения для 3-х фаз AC-1



Значения для 3-х фаз AC-1



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}
220 230 240	380 400 440	660 690			220 230 240	380 400 440	660 690			220 230 240	380 400 440	660 690		
кВт	кВт	кВт	A	A	кВт	кВт	кВт	A	A	кВт	кВт	кВт	A	A
Открытое исполнение														
10	18	31	50	50	7	13	20	20	20	18	31	54	50	50
10	18	31	50	50	7	13	20	20	20	18	31	54	50	50
12	21	37	63	60	–	–	–	–	–	21	37	65	63	60
10	18	31	–	50	7	13	22	–	20	18	31	54	–	50
13	22	38	–	60	–	–	–	–	–	22	38	65	–	60
18	32	55	–	88	13	22	38	–	35	32	55	95	–	88
21	36	63	–	100	14	25	43	–	40	36	63	109	–	100
26	45	78	–	125	18	31	54	–	50	45	78	136	–	125
34	59	102	–	163	24	41	71	–	65	59	102	176	–	163
42	72	125	–	200	29	50	87	–	80	72	125	217	–	200
47	81	141	–	225	33	56	98	–	90	81	141	244	–	225
57	99	172	–	275	40	69	119	–	110	100	172	299	–	275
68	117	204	–	325	47	81	141	–	130	118	203	353	–	325
84	144	251	–	400	58	100	174	–	160	145	250	434	–	400
101	175	317	–	460	70	120	220	–	185	175	302	549	–	460
144	248	431	800	688	100	172	299	315	275	262	453	786	–	688
165	284	494	800	788	114	197	342	315	315	300	519	900	–	788
172	297	516	1000	825	120	206	357	400	330	333	576	100	–	875
183	316	548	1000	875	126	219	380	400	350	381	658	114	–	1000
261	451	784	1250	1250	181	313	543	500	500	476	825	142	–	1250
366	632	1097	–	1750	253	438	760	800	700	667	115	200	–	1750
418	722	1254	–	2000	290	500	869	800	800	762	131	228	–	2000
444	767	1332	–	2125	308	531	923	1000	850	810	140	242	–	2125
470	812	1411	–	2250	326	563	977	1000	900	857	148	257	–	2250
523	903	1568	–	2500	362	625	1086	1000	1000	953	164	285	–	2500
732	1264	2195	–	3500	507	875	1520	–	1400	133	230	400	–	3500
1045	1805	3135	–	5000	724	1251	2172	–	2000	190	329	571	–	5000
1150	1985	3449	–	5500	796	1376	2389	–	2200	209	361	628	–	5500
1358	2346	4075	–	6500	941	1626	2827	–	2600	247	427	743	–	6500

Примечания

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

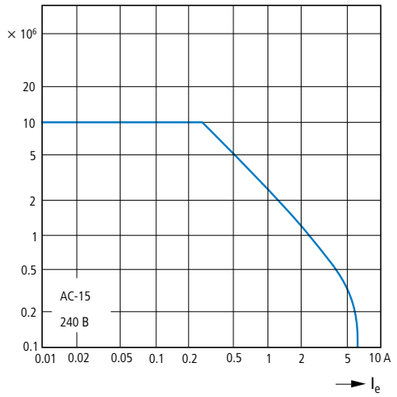
DILM, DILEM

Тип	Данные для заказа	Требуемые аксессуары **Параллельный соединитель**	**Примечания**
Управление переменным током	**Страница**	**Тип**	
DILEM-10	→ 1/3	P1DILEM	
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	
DILM185A	→ 1/27	DILM185-XP1	
DILM225A	→ 1/27	–	
DILM250	→ 1/27	–	
DILM300A	→ 1/27	–	
DILM400	→ 1/27	–	
DILM500	→ 1/27	–	
DILM580	→ 1/27	–	
DILM650	→ 1/27	–	
DILM750	→ 1/27	–	
DILM820	→ 1/27	–	
DILH1400	→ 1/27	–	
DILH2000	→ 1/27	–	
DILH2200(…)	→ 1/27	–	
DILH2600(…)	→ 1/27	–	

Аксессуары	**Страница**
Блок вспомогательных контактов	→ 1/5 → 1/11
Параллельный соединитель	→ 1/46
Аксессуары	→ 1/45

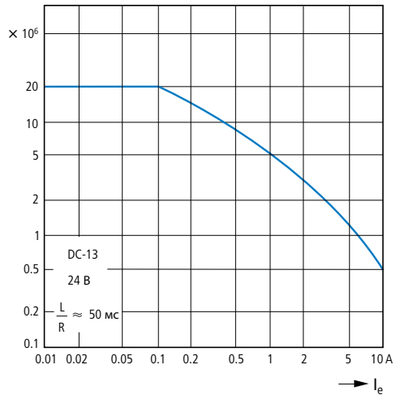
DILA (AC-15)

Ресурс (кол-во операций)
I_e = Номинальный ток



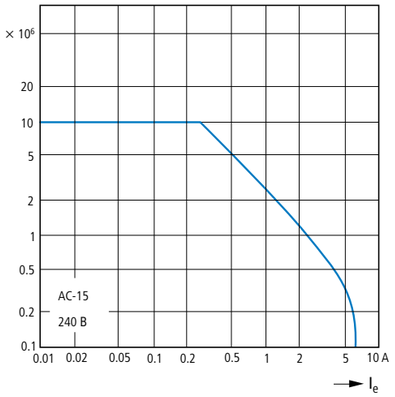
DILA (DC-13)

Ресурс (кол-во операций)
I_e = Номинальный ток



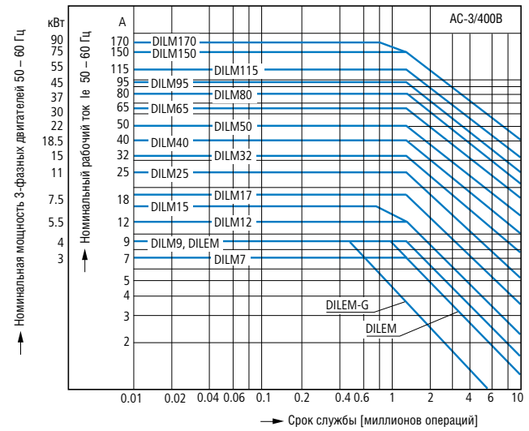
DILER (AC-15)

Ресурс (кол-во операций)
I_e = Номинальный ток



DILM, DILEM

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 номинальнго тока двигателя

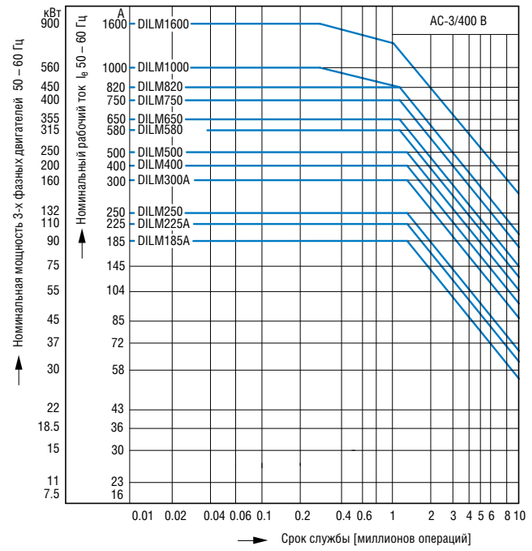
Категория применения

100 % AC-3

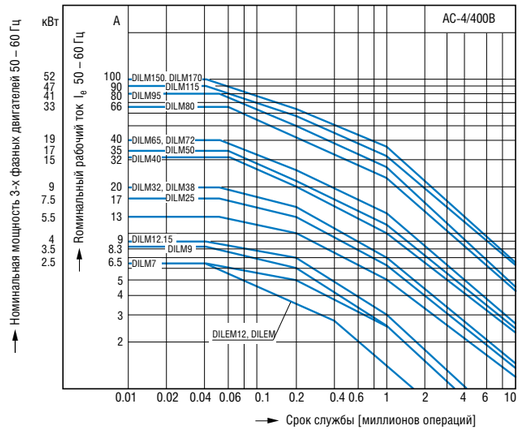
Типовые применения:

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

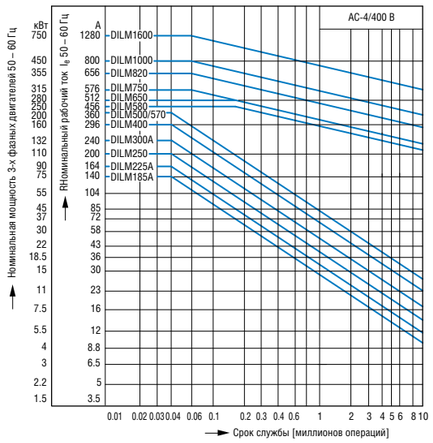
Типовые применения:

Печатные прессы	Протяжка проводов	Центрифуги

Специальные приводы в производственном и технологическом оборудовании

DIL, DILM, DILP

Сложные условия переключения



Асинхронный двигатель

Рабочие характеристики:

Толчки, торможение, реверс

Электрические характеристики:

Пуск: до 6-ти номинальных токов двигателя

Останов: до 6-ти номинальных токов двигателя

Категория применения

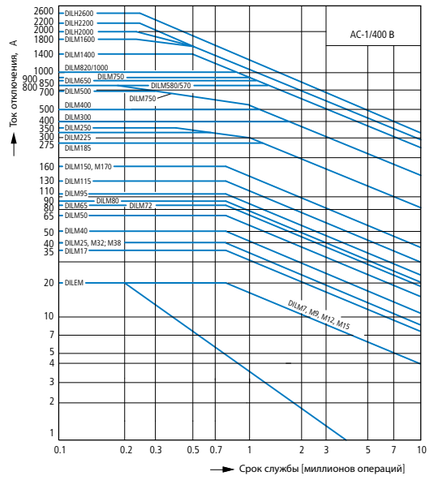
100 % AC-4

Типовые применения:

Печатные прессы | Протяжка проводов | Центрифуги

Специальные приводы в производственном и технологическом оборудовании

Условия переключения для недвигательных нагрузок, 3 полюса,



Рабочие характеристики:

Безиндуктивные и малоиндуктивные нагрузки

Электрические характеристики:

Пуск: 1 x Номинальный ток

Останов: 1 x Номинальный ток

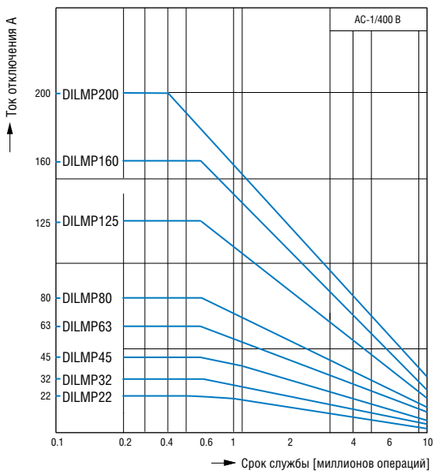
Категория применения

100 % AC-1

Типовые применения:

Электрический нагрев

Условия переключения для недвигательных 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

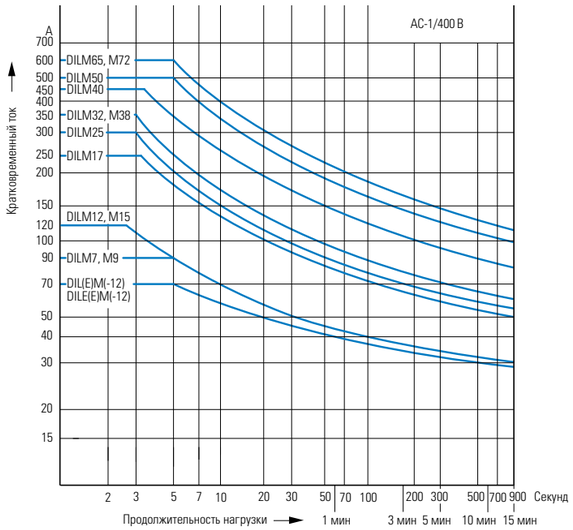
Типовые применения:

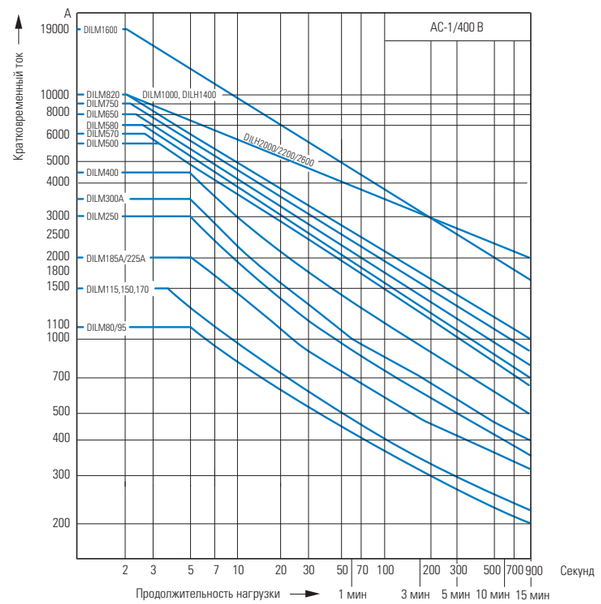
Электрический нагрев

DILM, DILH

Непродолжительная нагрузка, 3 полюса

Временной интервал между повторами нагрузки: 15 минут



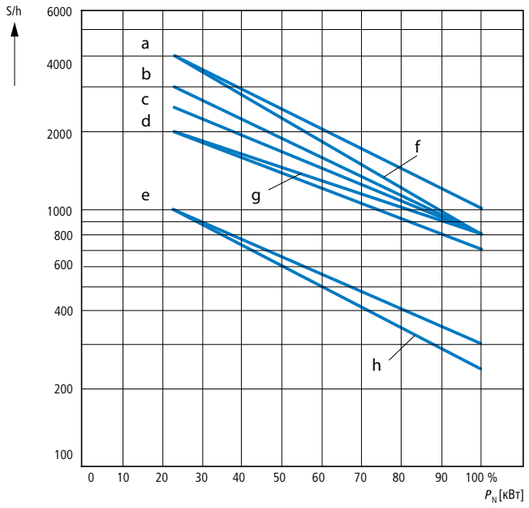


DIL, DILM, DILP

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

P_N = Максимальная мощность двигателя (кВт) для соответствующего контактора
→ Страница 1/17

S/h = Максимальное число операций в час

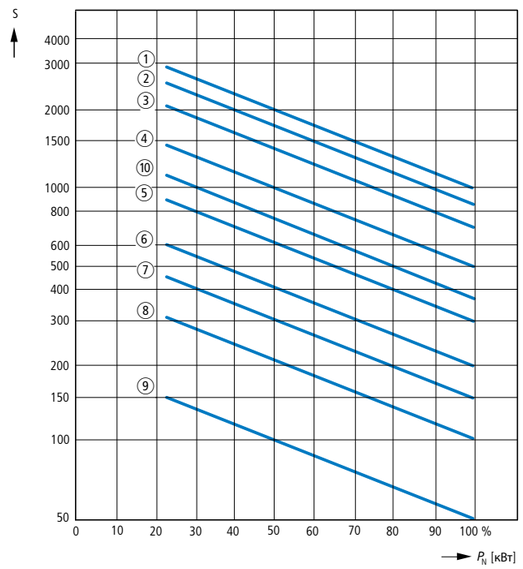


Тип	Характеристика AC-1	AC-3	AC-2 AC-4
DILE(E)M(-12)	7	6	8
DILM7, 9, 12, 15	3	1	5
DILM17, 25, 32	3	2	5
DILM40, 50, 65, 72	3	2	5
DILM80, 95, 115, 150, 170	3	4	5

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

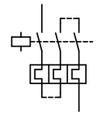
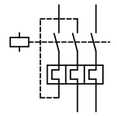
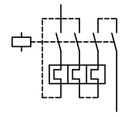
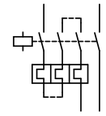


Тип	Характеристика AC-1	AC-3	AC-4
DILM185A	2	1	8
DILM225A	2	1	8
DILM250	2	1	8
DILM300A	3	2	9
DILM400	3	2	9
DILM500	3	2	9
DILM580	3	4	7
DILM650	3	4	7
DILM750	3	4	7
DILM820	3	4	7
DILM1000	3	4	7
DILM1600	10	10	7
DILH1400	10	–	–
DILH2000	10	–	–
DILH2200	10	–	–
DILH2600	10	–	–

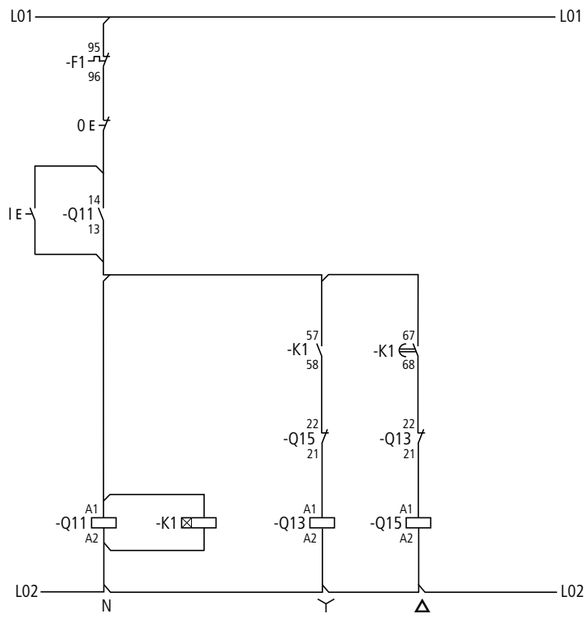
DIL, DILM, DILP

Коммутация постоянного тока

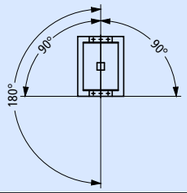
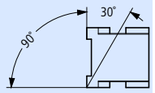
– – – – – – кабель не поставляется

	DILEEM ... DILM500	с реле перегрузки ≦ 60 В DC	> 60В DC	с реле перегрузки > 60 В DC
	1 полюс			
	2 полюса			
	DILEM4 **DILMP**			
	1 полюс			
	2 полюса			

Подключение соединения звезда-треугольник с электронным таймером DILM32-XTEY20



DILER, DILA

			DILA	DILA...XHI	DILER-...	...DILE
Общая информация						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
Механический ресурс						
Управление переменным током	Операций	× 10^6	20	10	10	10
Управление постоянным током	Операций	× 10^6	20	10	20	20
Частота переключений						
Максимальная частота переключений	Операций/час		9000	9000	9000	9000
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое IEC 60068-2-30			
Температура воздуха						
Открытое исполнение		°C	–25…60	–25…60	–25…50	–25…50
Закрытое исполнение		°C	–25…40	–25…40	–25…40	–25…40
Хранение		°C	–40…80	–40…80		
Монтажное положение					Любое (кроме вертикального с контактами A1/A2 снизу)	
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)						
Полусинусоидальный удар, 10 мс						
Основное устройство с блоком вспомогательных контактов						
Н/О контакт		g	7	7	10	10
Н/З 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		мм²	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		мм²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
Винт зажима			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Крестовая отвертка		Размер	2	2	2	2
Шлицевая отвертка		мм	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6
Макс. момент затяжки		Нм	1.2	1.2	1.2	1.2
Пружинные зажимы						
Однопроволочный		мм²	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		мм²	1 × (0,75 – 1.5) 2 × (0,75 – 1.5)	1 × (0,75 – 1.5) 2 × (0,75 – 1.5)	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 14	1 × (16 – 14) 2 × (16 – 14)	1 × (16 – 14) 2 × (16 – 14)
Шлицевая отвертка		мм	0.6 × 3.5	0.6 × 3.5	0.6 × 3.5	0.6 × 3.5

DILER, DILA

				DILA	DILA...XHI	DILER-...	...DILE
Контакты							
Принудительные контакты согласно ZH 1/457, включая блок вспомогательных контактов				Да	Да	Да	Да
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению		U_{imp}	В AC	6000	6000	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции		U_i	В AC	690	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение		U_e	В AC	690	500	600	600
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1							
между катушкой и дополнительными контактами			В AC	400	400	300	300
между дополнительными контактами			В 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	× U_c	0.8…1.1	–	0.8…1.1	–
Катушка с двойной частотой 50Гц/60 Гц	Притяжение	× U_c	0.8…1.1	–	0.85…1.1	–
Управление постоянным током				–		–
Напряжение притяжения	Притяжение	× U_c	0.8…1.1	–	0.85…1.3	–
при 24 В: без дополнительных контактов (40 °C)	Притяжение	× 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

ETS-VS3, DILM, CMD

			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC) CMD(220-240VAC)
Общая информация					
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	IEC/EN 60947 UL CSA
Механический ресурс					
Управление переменным током	Операций	× 10^6	–	3	10
Управление постоянным током	Операций	× 10^6	30	3	3
Максимальная частота переключений					
Управление постоянным током	Операций	× 10^6	72000	–	9000
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое IEC 60068-2-30		
Температура воздуха					
Хранение		°C	-	–40…80	–40…80
Открытое исполнение		°C	–25…60	–25…60	–25…60
Закрытое исполнение		°C	–25…45	–25…40	-
Монтажное положение			Любое	Любое, кроме перевернутого	Любое
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)					
Полусинусоидальный удар, 20 мс					
Н/О контакт		g	10	–	–
Полусинусоидальный удар, 10 мс					
Н/О контакт		g	–	6	4
Н/З контакт		g	–	6	4
Степень защиты			IP20	IP 20	IP20
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти		
Вес		кг	0.09	0.08	0.1
Емкость зажимов					
Однопроволочный		мм²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 x (0.75…2.5) 2 x (0.75…1.5)
Гибкий с наконечником		мм²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 x (0.75…1.5) 2 x (0.75…1.5)
Одножильный или многожильный		AWG	16 – 14	18 – 14	18…14
Винт зажима			M3.5	M3.5	M3.5
Крестовая отвертка		Размер	2	2	2
Шлицевая отвертка		мм	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 x 5.5 1 x 6
Макс. момент затяжки		Нм	1.2	1.2	1.2

ETS-VS3, DILM, CMD

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

Примечания

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

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

Усилительный модуль, модуль времени, реле контроля контакторов

ETS-VS3, DILM, CMD

			ETS4-VS3	DILM32-XTE	CMD(24VDC) CMD(220-240VAC)
Магнитная система					
Диапазоны напряжений					
Считываемое напряжение					
Управление переменным током					
	Притяжение	× U_c	–	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Управление постоянным током[1]					
	Притяжение	× 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	–
6А/250В		Оп./час	–	360	–
Минимальное время включения					
Задержка на включение		мс	–	< 50	–
Задержка на выключение		мс	–	< 200	–
Точность повторения (с постоянными параметрами)	Отклонение	%	–	< 5	–
Время восстановления (после 100% паузы)		мс	–	70	–
Время переключения контактов					
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	t_u	мс	–	10	–
DILM32-XTEY20	t_u	мс	–	50	–
CMD	t_u	мс	–	–	100±20%

Примечания

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

DILEM

			DILEEM DILEM DILEM12	DILEEM-G DILEM-G DILEM12-G	DILEM4	DILEM4-G
Общая информация						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL			
Механический ресурсl; 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 (контакторы 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		кг	0.2	0.17	0.2	0.17
Емкость винтовых зажимов, главные и вспомогательные контакты						
Однопроволочный		мм²	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		мм²	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
Винт зажима			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Крестовая отвертка		Размер	2	2	2	2
Шлицевая отвертка		мм	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6	0.8 × 5.5 1 × 6
Макс. момент затяжки		Нм	1.2	1.2	1.2	1.2
Емкость пружинных зажимов, главные и вспомогательные контакты						
Однопроволочный		мм²	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		мм²	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)	1 × (1 – 2.5) 2 × (1 – 2.5)
Шлицевая отвертка		мм	0.6 × 3.5	0.6 × 3.5	0.6 × 3.5	0.6 × 3.5

DILEM

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

Примечания [1] При максимально допустимой температуре окружающего воздуха

DILEM

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

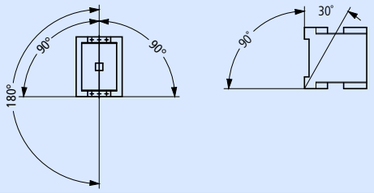
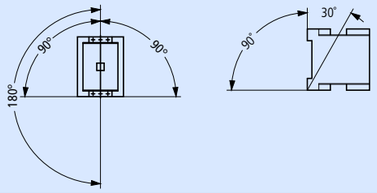
Примечания [1] Сглаженный постоянный ток или 3-х фазный выпрямитель

DILEM

				DILE(E)M(-12)...	...DILEM
Вспомогательные контакты					
Принудительные контакты согласно ZH 1/457, включая блок вспомогательных контактов				Да	Да
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению		U_{imp}	В AC	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции		U_i	В AC	690	690
Номинальное рабочее напряжение		U_e	В AC	600	600
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1					
между катушкой и контактами			В AC	300	300
между контактами			В AC	300	300
Номинальный ток					
AC–15	220/240 В	I_e	A	6	4
	380/415 В	I_e	A	3	2
	500 В	I_e	A	1.5	1.5
DC-13	1	24 В	A	2.5	2.5
DC-13 L/R ≦ 15 мс	2	60 В	A	2.5	2.5
Последовательные контакты:	3	100 В	A	1.5	1.5
	3	220 В	A	0.5	0.5
Условный термический ток		I_{th}	A	10	10
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…DILM170

			DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25	DILM32 DILM38	DILM40	DILM50	DILM65 DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
Общая информация																	
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA						IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA								
Механический ресурс																	
Управление переменным током	Операций	× 10⁶	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Управление постоянным током	Операций	× 10⁶	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Максимальная частота включений, механическая																	
Управление переменным током	Операций/час		9000	9000	9000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600	3000
Управление постоянным током	Операций/час		9000	9000	9000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600	3000
Максимальная частота включений																	
Электрическая (контактор без реле перегрузки)			См. графические характеристики						См. графические характеристики								
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30						Влажное тепло, постоянное, соответствие IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, соответствие IEC 60068-2-30								
Температура воздуха																	
Открытая установка		°C	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60	–25…60
Закрытая установка		°C	–25…40	–25…40	–25…40	–25…40	2–5…40	–25…40	–25…40	–25…40	–25…40	–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	–40…80	–40…80	–40…80	–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																	
Н/О контакт		g	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты																	
Н/О контакт		g	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Н/З контакт		g	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27), вертикальный монтаж																	
Полусинусоидальный удар, 10 мс																	
Главные контакты																	
Н/О контакт		g	5.7	5.7	5.7	5.7	6.9	6.9	6.9	10	10	10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты																	
Н/О контакт		g	3.4	3.4	3.4	3.4	5.3	5.3	5.3	7	7	7	7	7	7	7	7
Н/З контакт		g	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	5	5	5	5	5	5	5	5
Степень защиты			IP20	IP20	IP20	IP20	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти						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	0.42	0.9	0.9	0.9	2	2	2	2	2
Управление постоянным током		кг	0.28	0.28	0.28	0.28	0.48	0.48	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																	
Однопроволочный		мм²	1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 2.5)				1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 10)		1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 16)								
Гибкий с наконечником		мм²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2,5)				1 × (0.75 – 16) 2 × (0.75 – 10)		1 x (0.75 – 35) 2 × (0.75 – 25)				1 × (10 – 95) 2 × (10 – 70)				
Многожильный		мм²					1 × 16	1 × 16	1 × 16	1 × (16 – 50) 2 × (16 – 35)			1 × (16 – 95) 2 × (16 – 70)				
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 10	18 – 10	18 – 10	18 – 10	18 – 6	18 – 6	18 – 6	12 – 2	12 – 2	12 – 2	8…3/0	8…3/0	8…3/0	8…3/0	8…3/0
Плоский провод	Число сегментов × ширина × толщина	мм								2 × (6 × 9 × 0.8)			2 × (6 × 16 × 0.8)				
Емкость винтовых зажимов, контакты цепи управления																	
Однопроволочный		мм²	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)				1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 4)				
Гибкий с наконечником		мм²	1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)				1 × (0.75 – 1.5) 2 × (0.75 – 1.5)		1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)				1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)				
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 10	18 – 10	18 – 10	18 – 10	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14

Контакторы DILM, DILH

DILM7...DILM170

			DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25	DILM32 DILM38	DILM40	DILM50	DILM65 DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
Общая информация																	
Винт/болт зажима силовой цепи			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M10	M10	M10	M10	M10
Момент затяжки		Нм	1.2	1.2	1.2	1.2	3	3	3	3.3	3.3	3.3	14	14	14	14	14
Винт/болт зажима цепи управления			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	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	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Инструмент																	
Силовой зажим																	
Крестовая отвертка		Размер	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	–	–	–	–	–
Шестигранник	SW	мм	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	5	5	5	5
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	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	2	2	2	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	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
Пружинные зажимы																	
Емкость зажимов, силовая цепь																	
Однопроволочный		мм²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)														
Гибкий		мм²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)														
Гибкий с наконечником		мм²	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		мм²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)						1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)								
Гибкий		мм²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)						1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)								
Гибкий с наконечником		мм²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)						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	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
Инструмент																	
Оголенная длина		мм	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ширина отвертки		мм	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Цепи главных проводников																	
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	В AC	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Категория перенапряжения/ степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	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	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В AC	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1																	
между катушкой и контактами		В AC	400	400	400	400	440	440	440	440	440	440	690	690	690	690	690
между контактами		В AC	400	400	400	400	440	440	440	440	440	440	690	690	690	690	690
Включающая способность (cos φ согласно IEC/EN 60947)	до 690 В	A	112	112	144	155	238	350	384	560	700	910	1120	1330	1610	2100	2100
Отключающая способность																	
220/230 В		A	70	90	120	124	170	250	320	400	500	650	800	950	1150	1500	1500
380/400 В		A	70	90	120	124	170	250	320	400	500	650	800	950	1150	1500	1500
500 В		A	50	70	100	100	170	250	320	400	500	650	800	950	1150	1500	1500
660/690 В		A	40	50	70	70	120	150	180	250	320	370	650	800	1100	1200	1320
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	63	63	80	125	160	160	250	250	400
690 В	gG/gL 690 В	A	16	16	20	20	35	35	35	50	63	80	160	160	250	250	250
1000 В	gG/gL 1000 В	A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Тип координации «1»																	
400 В	gG/gL 500 В	A	35	35	35	63	63	100	125	125	160	250	250	250	250	250	400
690 В	gG/gL 690 В	A	20	20	25	50	50	50	63	80	80	100	200	200	250	250	250

DILM7...DILM170

					DILM7	DILM9	DILM12	DILM15	DILM17	DILM25	DILM32 DILM38	DILM40	DILM50	DILM65 DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
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	45	60	80	98	110	130	160	190	225
		при 50 °C	I_{th}	A	21	21	21	21	38	43	43	57	71	88	98	125	142	180	200
		при 55 °C	I_{th}	A	21	21	21	21	37	42	42	55	68	83	94	115	135	170	190
		при 60 °C	I_{th}	A	20	20	20	20	35	40	40	50	65	80	90	110	130	160	185
	закрытая установка		I_{th}	A	18	18	18	18	32	36	36	45	58	72	80	100	115	144	166
Условный термический ток, 1 полюс	открытая установка		I_{th}	A	50	50	50	50	88	100	100	125	162	200	225	275	325	400	460
	закрытая установка		I_{th}	A	45	45	45	45	80	90	90	112	145	180	200	250	285	360	415
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	32	40	50	65 72	80	95	115	150	170
		240 В	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	32 38	40	50	65 72	80	95	115	150	170
		380/400 В	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	32 38	40	50	65 72	80	95	115	150	170
		415 В	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	32 38	40	50	65 72	80	95	115	150	170
		440 В	I_e	A	7	9	12	15.5	18	25	32 38	40	50	65 72	80	95	115	150	170
		500 В	I_e	A	5	7	10	12.5	18	25	32 38	40	50	65 72	80	95	115	150	170
		660/690 В	I_e	A	4	5	7	9	12	15	18 22.5	25	32	37 37	65	80	93	100	150
		1000 В	I_e	A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	– –	–	–	–	–	–
Мощность двигателя		220/230 В	P	кВт	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	10 11	12.5	15.5	20 22	25	30	37	48	52
		240 В	P	кВт	2.2	3	4	4.6	5.5	8.5	11 12	13.5	17	22 25	27.5	4	40	52	57
		380/400 В	P	кВт	3	4	5.5	7.5	7.5	11	15 18.5	18.5	22	30 37	37	45	55	75	90
		415 В	P	кВт	4	5.5	7	8	10	14.5	19 20	24	30	39 41	48	57	70	91	100
		440 В	P	кВт	4.5	5.5	7.5	8.4	10.5	15.5	20 21	25	32	41 44	51	60	75	95	105
		500 В	P	кВт	3.5	4.5	7	7.5	12	17.5	23 24	28	36	47 45	58	70	85	110	120
		660/690 В	P	кВт	3.5	4.5	6.5	7	11	14	17 21	23	30	35 35	63	75	90	96	140
		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	15	18	21	25	40	50	55	65	65
		240 В	I_e	A	5	6	7	7	10	13	15	18	21	25	40	50	55	65	65
		380/400 В	I_e	A	5	6	7	7	10	13	15	18	21	25	40	50	55	65	65
		415 В	I_e	A	5	6	7	7	10	13	15	18	21	25	40	50	55	65	65
		440 В	I_e	A	5	6	7	7	10	13	15	18	21	25	40	50	55	65	65
		500 В	I_e	A	4.5	5	6	6	10	13	15	18	21	25	40	50	55	65	65
		660/690 В	I_e	A	4	4.5	5	5	8	10	12	14	17	20	27	37	45	50	50
		1000 В		A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Мощность двигателя		220/230 В	P	кВт	1	1.5	2	2	2.5	3.5	4	5	6	7	12	16	17	20	20
		240 В	P	кВт	1.5	1.6	2.2	2.2	3	4	4.5	5.5	6.5	7.5	13	17	19	22	22
		380/400 В	P	кВт	2.2	2.5	3	3	4.5	6	7	9	10	12	20	26	28	33	33
		415 В	P	кВт	2.3	2.8	3.4	3.4	5	6.5	7.5	9.5	11	13	24	30	33	39	39
		440 В	P	кВт	2.4	3	3.6	3.6	5.5	7	8	10	12	14	25	32	35	41	41
		500 В	P	кВт	2.5	2.8	3.5	3.5	6	8	9	11	13	16	29	36	40	47	47
		660/690 В	P	кВт	2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5	10	12	14	17	26	35	43	48	48
		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	40	50	60	72	110	110	160	160	160
		110 В	I_e	A	20	20	20	20	35	40	40	50	50	72	110	110	160	160	160
		220 В	I_e	A	15	15	15	15	35	40	40	45	45	65	70	70	90	90	90
		440 В	I_e	A	1	1.3	1.3	1.3	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Коммутация DC-3		60 В	I_e	A	20	20	20	20	35	35	40	50	60	72	110	110	160	160	160
		110 В	I_e	A	20	20	20	20	35	35	40	50	50	72	110	110	160	160	160
		220 В	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10	25	25	25	35	35	35	40	40	40
		440 В	I_e	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1
Коммутация DC-5		60 В	I_e	A	20	20	20	20	35	35	40	50	60	72	110	110	160	160	160
		110 В	I_e	A	20	20	20	20	35	35	40	50	50	72	110	110	160	160	160
		220 В	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10	10	25	25	35	35	35	40	40	40
		440 В	I_e	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1	1	1

DILM7…DILM170

			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 × 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 A1-A2 с помощью электроники (при нулевом сигнале)	мА		≦ –	≦ –	≦ –	≦ –	≦ –	≦ –
Механический ресурс; катушка 50Гц/60Гц	при 50 Гц		Мех. ресурс при 50 Гц примерно на 30% ниже → Тех. данные, общая информация					
Электромагнитная совместимость (ЭМС)								
Помехи			согласно EN 60947-1					
Устойчивость к помехам			согласно EN 60947-1					

Примечания

[1] При 24 В: 0.7 – 1.3 без вспомогательных контактов и при температуре воздуха + 40 °C

[2]
RDC 24 (U_{min} 24 В DCU_{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)

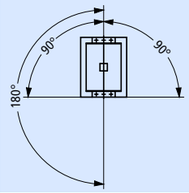
Пример:
[3] U_c = 0.7 x U_{min} – 1.2 x U_{max}

DILM7…DILM170

DILM32 DILM38	DILM40	DILM50	DILM65 DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
12.1	11.3	19	28.8	12.2	18.2	20.3	30.7	41.1
6.1	7.2	11.3	19 23	9.6	13.5	15.9	27	34.7
2	1.5	1.5	1.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
0.8…1.1	0.8…1.1	0.8…1.1	0.8…1.1	0.8…1.1	0.8…1.1	0.8…1.15	0.8…1.15	0.8…1.15
0.3…0.6	0.3…0.6	0.3…0.6	0.3…0.6	0.3…0.6	0.3…0.6	0.25…0.6	0.25…0.6	0.25…0.6
0.7…1.2[2]	0.7…1.2[2]	0.7…1.2[2]	0.7…1.2[2]	0.7…1.2[2]	0.7…1.2[2]	0.7…1.2[2]	0.7…1.2[2]	0.7…1.2[2]
0.15…0.6	0.15…0.6	0.15…0.6	0.15…0.6	0.15…0.6	0.15…0.6	0.15…0.6	0.15…0.6	0.15…0.6
52	149	149	149	310	310	180	180	180
7.1	16	16	16	26	26	3.1	3.1	3.1
2.1	4.3	4.3	4.3	5.8	5.8	2.1	2.1	2.1
67	178	178	178	345	345	170	170	170
8.7	19	19	19	30	30	3.1	3.1	3.1
2.6	5.3	5.3	5.3	7.1	7.1	2.1	2.1	2.1
62 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
≦ –	≦ –	≦ –	≦ –	≦ 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								

Контакторы DILM, DILH

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				IP20	IP00		
с аксессуарами				–	IP20		
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)				Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти			
Зажимы, болтовое соединение							
Емкость зажимов, силовая цепь							
Однопроволочный			мм²	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			мм²	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			мм²	–	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			мм²	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			мм²	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 скрученны			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	2	2	–
	Шестигранник	AF	мм	–	–	–	5
	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	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

DILMP20 … DILMP200

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

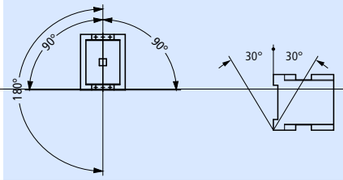
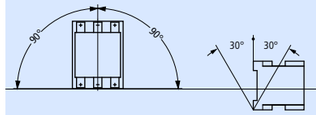
			DILMP20	DILMP32	DILMP45	DILMP63	DILMP80	DILMP125	DILMP160	DILMP200
DC										
Для 3-х фазных конденсаторов, открытая установка										
DC-1										
60 В	I_e	A	22	32	45	63	80	125	160	200
110 В	I_e	A	22	32	45	63	80	125	160	200
220 В	I_e	A	6	32	45	63	80	125	160	200
440 В	I_e	A	1.3	3	3	5	5	100	125	150
DC-3										
60 В	I_e	A	20	32	45	63	80	125	160	200
110 В	I_e	A	20	32	45	63	80	125	160	200
220 В	I_e	A	1.5	32	45	63	80	125	160	200
440 В	I_e	A	0.2	6	6	8	8	75	95	115
DC-5										
60 В	I_e	A	20	32	45	63	80	125	160	200
110 В	I_e	A	20	25	32	50	80	125	160	200
220 В	I_e	A	1.5	15	22	38	70	100	125	150
440 В	I_e	A	0.2	4	4	8	8	60	75	90
Тепловые потери (3 полюса)										
Тепловые потери при I_{th}		Вт	4.7	8.2	12	16	23	29	46	60
Сопротивление полюса		мΩ	2.5	2	1.5	1	0.7	0.6	0.6	0.5
Магнитная система										
Диапазоны напряжений										
Управление переменным током, 50Гц	Притяжение	× U_c	0.8…1.1	0.8…1.1		0.8…1.1		0.8…1.1		
Напряжение притяжения		× U_c		0.85 – 1.1		0.85 – 1.1		–		
Напряжение отпадания, управление переменным током	Отпадание	× U_c	0.4…0.6	0.4…0.6		0.4…0.6		0.4…0.6		
Управление постоянным током[1)]	Притяжение	× U_c	0.8…1.1	0.7…1.2		0.7…1.2		0.7…1.2		
Управление постоянным током[1)]	Отпадание	× 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 × 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		мs	15…21	16…22		12…18		28…33		
Задержка отключения		мs	9…18	8…14		8…13		35…41		
Управление постоянным током[1)]										
Задержка включения		мs	31	47		54		35		
Задержка отключения		мs	12	30		24		30		
Время горения дуги		мs	10	10		10		15		
Допустимый ток утечки при управлении A1-A2 с помощью электроники (при нулевом сигнале)		мA	≦ 1	≦ 1		≦ 1		≦ 1		

Примечания

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

ДЛЯ ЗАМЕТОК

DILM185…DILM1600, DILH

			Контакторы																	
			DILM185	DILM225	DILM250	DILM300	DILM400	DILM500	DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
Общая информация																		
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA						IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA									
Ресурс, механический																		
Управление переменным током	Операций	× 10^6	10	10	10	10	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Управление постоянным током	Операций	× 10^6	10	10	10	10	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Частота включений, механическая																		
Управление переменным током	Операций/час		3000	3000	3000	3000	2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Управление постоянным током	Операций/час		3000	3000	3000	3000	2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальная частота включений																		
Электрическая (контакторы без реле перегрузки)			→ Страница 1/70						→ Страница 1/70									
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30						Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30									
Температура воздуха																		
Открытое исполнение		°C	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60	-25…60
Закрытое исполнение		°C	-25…40	-25…40	-25…40	-25…40	-25…40	-25…40	-25…40	-25…40	-25…40	-25…40	-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	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80	-40 - 80
Монтажное положение, управление переменным и постоянным током																		
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)																		
Полусинусоидальный удар, 20 мс																		
Главные контакты																		
Н/О контакт		g	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты																		
Н/О контакт		g	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Н/З контакт		g	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Степень защиты			IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти с помощью клеммных крышек и клеммных колодок						Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти с помощью клеммных крышек и клеммных колодок									
Вес		кг	3.2	3.2	6.5	6.5	8	8	15	15	15	15	15	32	15	32	32	32
Емкость винтовых зажимов, главные контакты																		
Гибкий с наконечником		мм²	50 - 185	50 - 185	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	–	–	–	–	–
Многожильный с наконечником		мм	50 - 185	70 - 185	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	–	–	–	–	–
Одножильный или многожильный		AWG	1/0 - 350 MCM	2/0 - 250 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	–	–	–	–	–
Шина	Ширина	мм	32	32	25	25	25	30	50	50	60	60	60	100	80	100	100	100
Винт/болт зажима силовой цепи			M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
Момент затяжки		Нм	24	24	24	24	24	24	24	24	35	35	35	35	35	35	35	35
Емкость винтовых зажимов, контакты цепи упр.																		
Однопроволочный		мм²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)						1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)									
Гибкий с наконечником		мм²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)						1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)									
Одножильный или многожильный		AWG	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18…12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)	2 x (18 - 12)
Винт/болт зажима цепи управления			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	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	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Инструмент																		
Силовой кабель																		
Гаечный ключ		мм	16	16	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	18	18
Кабели цепи управления																		
Крестовая отвертка		Размер	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

DILM185…DILM1600, DILH

			Контакторы DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
Цепи главных проводников																		
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	В AC	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В AC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Надежное разъединение согласно EN 61140																		
между катушкой и контактами		В AC	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
между контактами		В AC	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Включающая способность (cos φ согласно IEC/EN 60947)		A	2700	2700	3000	3600	5500	5500	7800	7800	9840	9840	9840	19000	9840	9840	9840	9840
Отключающая способность																		
220/230 В		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
380/400 В		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
500 В		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
660/690 В		A	2250	2250	2500	3000	5000	5000	6500	6500	8200	8200	8200	16000	8200	8200	8200	8200
1000 В		A	760	760	760	950	950	950	4350	4350	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5800
Срок службы			→ Страница 5/91						→ Страница 5/91									
Стойкость к короткому замыканию																		
Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания																		
Тип координации «2»																		
400 В	gG/gL 500 В	A	250	250	315	315	500	500	630	630	630	630	630	–	–	–	–	–
690 В	gG/gL 690 В	A	250	250	315	315	500	500	630	630	630	630	630	–	–	–	–	–
1000 В	gG/gL 1000 В	A	160	160	160	160	200	200	500	500	630	630	630	–	–	–	–	–
Тип координации «1»																		
400 В	gG/gL 500 В	A	400	400	400	400	630	630	1000	1000	1200	1200	1200	–	–	–	–	–
690 В	gG/gL 690 В	A	315	315	400	400	630	630	1000	1000	1200	1200	1200	–	–	–	–	–
1000 В	gG/gL 1000 В	A	200	200	200	200	250	250	630	630	800	800	800	–	–	–	–	–
AC																		
Категория AC-1																		
Условный термический ток, 3 полюса, 50-60Гц																		
открытая установка																		
при 40 °C	I_{th}	A	337	356	400	430	612	857	980	1041	1102	1225	1225	2200[2]	1714[2]	2450[2]	2700[2]	3185[2]
при 50 °C	I_{th}	A	301	310	360	385	548	767	876	931	986	1095	1095	1970[2]	1533[2]	2190[2]	2400[2]	2847[2]
при 55 °C	I_{th}	A	287	295	340	365	522	731	836	888	940	1044	1044	1880[2]	1462[2]	2089[2]	2300[2]	2716[2]
при 60 °C	I_{th}	A	275	285	330	350	500	700	800	850	900	1000	1000	1800[2]	1400[2]	2000[2]	2200[2]	2600[2]
закрытая установка[1]	I_{th}	A	245	275	300	315	450	650	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Условный термический ток, 1 полюс																		
ткрытая установка[1]	I_{th}	A	685	707	825	875	1250	1750	2000	2125	2250	2500	2500	4500	3500	5000	5500	6500[2]
закрытая установка[1]	I_{th}	A	625	636	742	785	1125	1600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Категория AC?3																		
Номинальный ток, открытая установка, 3 полюса, 50-60Гц																		
220/230 В	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580	650	750	820	1000	1600	–	–	–	–
240 В	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580	650	750	820	1000	1600	–	–	–	–
380/400 В	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580	650	750	820	1000	1600	–	–	–	–
415 В	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580	650	750	820	1000	1600	–	–	–	–
440 В	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580	650	750	820	1000	1600	–	–	–	–
500 В	I_e	A	185	225	250	300	400	500	580	650	750	820	1000	1600	–	–	–	–
660/690 В	I_e	A	150	160	250	210	360	360	580	650	750	820	1000	1600	–	–	–	–
1000 В	I_e	A	76	76	76	95	95	95	435	435	580	580	750	1200	–	–	–	–
Мощность двигателя																		
220/230 В	P	кВт	55	70	75	90	125	155	185	205	240	260	315	500	–	–	–	–
240 В	P	кВт	62	75	85	100	132	170	200	225	260	285	340	550	–	–	–	–
380/400 В	P	кВт	90	110	132	160	200	250	315	355	400	450	560	900	–	–	–	–
415 В	P	кВт	110	132	148	180	240	300	348	390	455	500	610	930	–	–	–	–
440 В	P	кВт	115	138	132	185	200	250	370	420	480	450	650	1000	–	–	–	–
500 В	P	кВт	132	160	180	215	290	360	420	470	550	600	730	1180	–	–	–	–
660/690 В	P	кВт	140	150	240	195	344	344	560	630	720	750	1000	1600	–	–	–	–
1000 В	P	кВт	108	108	108	132	132	132	600	600	800	800	1100	1770	–	–	–	–

Примечания

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

DILM185…DILM1600, DILH

			Контакторы DILM185A	DILM225A	DILM250	DILM300A	DILM400	DILM500	DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
AC																		
Тип нагрузки AC?4																		
Номинальный ток, открытая установка, 3 полюса, 50-60Гц																		
220/230 В	I_e	A	136	164	200	240	296	360	456	512	576	656	800	1280	–	–	–	–
240 В	I_e	A	136	164	200	240	296	360	456	512	576	656	800	1280	–	–	–	–
380/400 В	I_e	A	136	164	200	240	296	360	456	512	576	656	800	1280	–	–	–	–
415 В	I_e	A	136	164	200	240	296	360	456	512	576	656	800	1280	–	–	–	–
440 В	I_e	A	136	164	200	240	296	360	456	512	576	656	800	1280	–	–	–	–
500 В	I_e	A	136	164	200	240	296	360	456	512	576	656	800	1280	–	–	–	–
660/690 В	I_e	A	110	120	200	170	296	296	456	512	576	656	800	1280	–	–	–	–
1000 В	I_e	A	55	55	76	76	95	95	348	348	464	464	700	1120	–	–	–	–
Мощность двигателя																		
220/230 В	P	кВт	41	51	62	75	92	112	143	161	181	209	260	430	–	–	–	–
240 В	P	кВт	45	54	68	82	101	122	156	176	200	228	280	450	–	–	–	–
380/400 В	P	кВт	75	90	110	132	160	200	250	280	315	355	450	750	–	–	–	–
415 В	P	кВт	80	96	117	142	176	216	274	307	346	394	490	770	–	–	–	–
440 В	P	кВт	85	102	125	150	186	229	290	326	367	418	520	830	–	–	–	–
500 В	P	кВт	96	116	143	172	214	260	330	370	417	474	590	940	–	–	–	–
660/690 В	P	кВт	102	110	189	160	283	344	440	494	556	633	780	1300	–	–	–	–
1000 В	P	кВт	77	77	108	109	132	132	509	509	678	678	1000	1650	–	–	–	–
3-х фазные конденсаторы																		
Индивидуальная компенсация, номинальный ток I_e																		
открытая установка																		
до 525 В		A	220	220	220	307	307	307	463	463	463	463	463	–	–	–	–	–
690 В		A	133	133	133	177	177	177	265	265	265	265	265	–	–	–	–	–
Макс. пусковой ток		x I_e	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	–	–	–	–	–
Срок службы	Операций	x 10^6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	–	–	–	–	–
Макс. частота включений		Оп./ч	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	–	–	–	–	–
DC																		
Operations			→ Проектирование цепей постоянного тока						–									
3-х фазные конденсаторы, открытая установка I_e																		
Коммутация DC-1																		
60 В	I_e	A	300	300	300	400	400	400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
110 В	I_e	A	300	300	300	400	400	400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
220 В	I_e	A	300	300	300	400	400	400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
440 В	I_e	A	11	11	11	11	11	11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Коммутация DC-3																		
60 В	I_e	A	300	300	300	400	400	400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
110 В	I_e	A	300	300	300	400	400	400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
220 В	I_e	A	300	300	300	400	400	400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Коммутация DC-5																		
60 В	I_e	A	300	300	300	400	400	400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
110 В	I_e	A	300	300	300	400	400	400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
220 В	I_e	A	300	300	300	400	400	400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Тепловые потери (3 полюса)																		
Тепловые потери при I_{th}		W	34	45	55	37	58	113	61	69	78	96	96	155	188	192	232	250
Тепловые потери при I_e и AC-3/400 В		W	16	23	28	21	37	58	32	41	54	65	96	123	–	–	–	–

DILM185…DILM1600, DILH

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

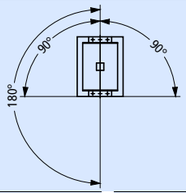
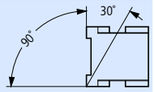
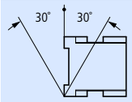
Примечания

[1] U_c min, U_c max,
[2] Control transformer with u_k ≦ 0.6
[3] Control transformer with u_k ≦ 0.7
[4] u_k ≦ 10 %

DILM185…DILM1600, DILH

				DILM580	DILM650	DILM750	DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400	DILH2000	DILH2200	DILH2600
Магнитная система													
Диапазоны напряжений[1]													
	AC	Притяжение	x U_c										
	AC	Отпускание	x U_c										
	DC	Притяжение	x U_c										
	DC	Отпускание	x U_c										
Power consumption of the coil in a cold state and 1.0 x U_c	50/60 Гц	Притяжение	ВА	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	50/60 Гц	Удержание	ВА	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	50/60 Гц	Удержание	Вт	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	DC	Притяжение	Вт	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	DC	Удержание	Вт	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Voltage tolerance													
	DILM... комфортная версия	Притяжение	x U_c	0.7 x $U_{c\,min}$ - 1.15 x $U_{c\,max}$									
	DILM...-S стандартная версия	Притяжение	x U_c	0.85 x $U_{c\,min}$ - 1.1 x $U_{c\,max}$									
	DILM... комфортная версия	Отпускание	x U_c	0.2 x $U_{c\,min}$ - 0.6 x $U_{c\,min}$									
	DILM...-S стандартная версия	Отпускание	x U_c	0.2 x $U_{c\,min}$ - 0.4 x $U_{c\,min}$									
Время коммутации при 1.0 x U_c (приблизительные значения)													
	DILM... комфортная версия	Притяжение	ВА	800[3]	800[3]	800[3]	800[3]	800[3]	1600[3]	800[3]	1600[3]	1600[3]	–
	DILM... комфортная версия	Притяжение	Вт	700	700	700	700	700	1400	700	1400	1400	–
	DILM... комфортная версия	Удержание	ВА	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	15	7.5	15	15	–
	DILM... комфортная версия	Удержание	Вт	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	13	6.5	13	13	–
	DILM...-S стандартная версия	Притяжение	ВА	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	DILM...-S стандартная версия	Притяжение	Вт	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	DILM...-S стандартная версия	Удержание	ВА	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	DILM...-S стандартная версия	Удержание	Вт	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Коэффициент использования			% DF	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Время коммутации при 100 % U_c (приблизительные значения), главные контакты													
	DILM... комфортная версия	Задержка отключения	мс	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	–
		Задержка включения	мс	< 110	< 110	< 110	< 110	< 110	< 40	< 40	< 40	< 40	–
	DILM...-S стандартная версия	Задержка отключения	мс	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Задержка отключения	мс	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Поведение контактора при переходных и предельных режимах, удержание													
Кратковременное исчезновение напряжения	(0 - 0.2 x $U_{c\,min}$) ≦ 10 мс			Контактор не отпадает									
	(0 - 0.2 x $U_{c\,min}$) > 10 мс			Режим отпускания									
Перепад напряжения	(0.2 - 0.6 x $U_{c\,min}$) ≦ 12 мс			Контактор не отпадает									
	(0.2 - 0.6 x $U_{c\,min}$) > 12 мс			Режим отпускания									
	(0.6 - 0.7 x $U_{c\,min}$)			Контактор остается включенным									
Перенапряжение	(1.15 - 1.3 x $U_{c\,max}$)			Контактор остается включенным									
	(> 1.3 x $U_{c\,max}$) ≦ 3 s			Контактор остается включенным									
	(> 1.3 x $U_{c\,max}$) > 3 s			Режим отпускания									
Притяжение	(0 - 0.7 x $U_{c\,min}$)			Контактор не отпадает									
	(0.7 x $U_{c\,min}$ - 1.15 x $U_{c\,max}$)			Контактор точно включается									
	(> 1.15 x $U_{c\,max}$)			Контактор точно включается									
Допустимое временное сопротивление контакта (доп. устройство управляющей цепи при управлении A11)			мΩ	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500	≦ 500
Макс. допустимый остаточный ток (когда A11 управляется электроникой, 0 сигнал)			мА	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1	≦ 1
Уровень сигнала SPS (A3 - A4) согласно IEC/EN 61131?2 (тип 2)													
Высокий			В	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Низкий			В	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Электромагнитная совместимость (ЭМС)													
Электромагнитная совместимость				Эти устройства разрботаны 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.									

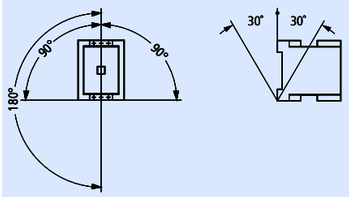
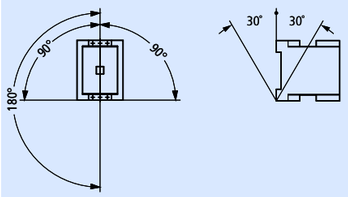
DILK

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

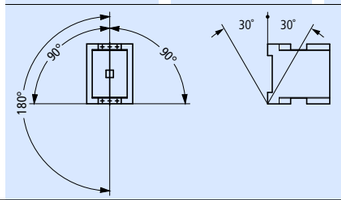
DILK

			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 отпускания	Отпускание	$\times U_c$	0.3…0.6	0.3…0.6	0.3…0.6	0.3…0.6	0.3…0.6
Потребление катушки управления в холодном состоянии при 1.0 × 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	DILMF25	DILMF32	DILMF40	DILMF50	DILMF65	DILMF80	DILMF95	DILMF115	DILMF150
Общая информация																	
Монтажное положение																	
AC																	
Тип нагрузки AC-3	Номинальный ток, открытая установка, 50-60 Гц, 3 полюса			A	7	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	115	150
		240 В	I_e	A	7	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	115	150
		380/400 В	I_e	A	7	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	115	150
		415 В	I_e	A	7	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	115	150
		440 В	I_e	A	7	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	115	150
		500 В	I_e	A	5	7	10	18	25	32	40	50	65	80	95	115	150
		660/690 В	I_e	A	4	5	7	12	15	18	25	32	37	65	80	93	100
	Мощность двигателя	220/230 В	P	кВт	2.2	2.5	3.5	5	7.5	10	12.5	15.5	20	25	30	37	48
		240 В	P	кВт	2.2	3	4	5.5	8.5	11	13.5	17	22	27.5	4	40	52
		380/400 В	P	кВт	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
		415 В	P	кВт	4	5.5	7	10	14.5	19	24	30	39	48	57	70	91
		440 В	P	кВт	4.5	5.5	7.5	10.5	15.5	20	25	32	41	51	60	75	95
		500 В	P	кВт	3.5	4.5	7	12	17.5	23	28	36	47	58	70	85	110
		660/690 В	P	кВт	3.5	4.5	6.5	11	14	17	23	30	35	63	75	90	96
Тип нагрузки AC-4	Номинальный ток, открытая установка, 50-60 Гц, 3 полюса	220/230 В	I_e	A	5	6	7	10	13	15	18	21	25	40	50	55	65
		240 В	I_e	A	5	6	7	10	13	15	18	21	25	40	50	55	65
		380/400 В	I_e	A	5	6	7	10	13	15	18	21	25	40	50	55	65
		415 В	I_e	A	5	6	7	10	13	15	18	21	25	40	50	55	65
		440 В	I_e	A	5	6	7	10	13	15	18	21	25	40	50	55	65
		500 В	I_e	A	4.5	5	6	10	13	15	18	21	25	40	50	55	65
		660/690 В	I_e	A	4	4.5	5	8	10	12	14	17	20	27	37	45	50
		1000 В		A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Мощность двигателя	220/230 В	P	кВт	1	1.5	2	2.5	3.5	4	5	6	7	12	16	17	20
		240 В	P	кВт	1.5	1.6	2.2	3	4	4.5	5.5	6.5	7.5	13	17	19	22
		380/400 В	P	кВт	2.2	2.5	3	4.5	6	7	9	10	12	20	26	28	33
		415 В	P	кВт	2.3	2.8	3.4	5	6.5	7.5	9.5	11	13	24	30	33	39
		440 В	P	кВт	2.4	3	3.6	5.5	7	8	10	12	14	25	32	35	41
		500 В	P	кВт	2.5	2.8	3.5	6	8	9	11	13	16	29	36	40	47
		660/690 В	P	кВт	2.9	3.6	4.4	6.5	8.5	10	12	14	17	26	35	43	48
Тепловые потери (3 полюса)																	
Тепловые потери при I_{th}				Вт	2.4	2.4	2.4	7.3	9.6	12.1	11.3	19	28.8	14.6	21.8	30.4	46.1
Тепловые потери при I_e и AC-3/400 В				Вт	0.3	0.6	1	1.9	3.8	6.1	7.2	11.3	19	11.5	16.2	23.8	40.5
Магнитная система																	
Допустимое отклонение напряжения	Управление переменным током		Притяжение	× U_c	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	0.8…1.15	0.8…1.15	0.8…1.15	0.8…1.15
	Управление переменным током		Отпускание	× U_c	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	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 × U_c	Электронное срабатывание		Притяжение	ВА	14	14	14	14	14	14	45	45	45	75	75	180	180
	Электронное срабатывание		Удержание	ВА	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.5	1.5	1.5	2	2	3.1	3.1
	Электронное срабатывание		Удержание	Вт	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.5	1.5	1.5	2	2	2.1	2.1
Коэффициент использования				% DF	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Задержки срабатывания	Задержка включения			мс	40	40	40	40	40	40	50	50	50	55	55	40	40
	Задержка отключения			мс	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	40	40
Подходит к примененнию в соответствии с					SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47
Электромагнитная совместимость (ЭМС)																	
Помехи					согласно EN 60947-1				согласно EN 60947-1								
Устойчивость к помехам					согласно EN 60947-1				согласно EN 60947-1								
Остальные технические данные соответствуют			DIL		M7	M9	M12	M17	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	× 10^6	1	1	1
Частота включений, механическая	Управление переменным током	Операций/час		60	60	60
Максимальная частота включений	Электрическая (Контакторы без реле перегрузки)	Операций/час		60	60	60
Климатическая устойчивость				Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30		
Окружающая температура	Открытый		°C	–25…60	–25…60	–25…60
	Закрытый		°C	–25…40	–25…40	–25…40
	Хранение		°C	–40…80	–40…80	–40…80
Монтажное положение						
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)						
Полусинусоидальный удар, 10 мс				6.9	6.9	6.9
Степень защиты				IP00	IP00	IP00
Вес	Управление переменным током		кг	0.42	0.42	0.42
Цепи главных проводников						
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению		U_{imp}	В AC	8000	8000	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции		U_i	В AC	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение		U_e	В AC	690	690	690
Включающая способность			A	238	350	550
Отключающая способность		380 … 400 В	A	170	250	320
Электрический		Операций		10000	10000	10000
Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания	400 В	gG/gL 500 В	A	63	100	125
AC						
Тип нагрузки AC-1						
Условный термический ток	при 40 °C	I_{th}	A	27	40	45
	при 60 °C	I_{th}	A	24	35	40
	230 В	I_e	A	12	18	20
	400 В	I_e	A	12	18	20
Тип нагрузки AC-1	230 В	I_e	A	14	21	27
	400 В	I_e	A	14	21	27
Электрические лампы						
Лампы накаливания			A	14	21	27
Ртутные лампы			A	12	16	23
Флуоресцентные лампы 10 × 58 Вт при 230/240 В AC	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
Металлогалоидные 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	M32

DILM…, DILA…

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

Примечания
[1] Кроме DIL...-XHIV и DIL...-XHICV
[2] Запрашивайте время токовой характеристики

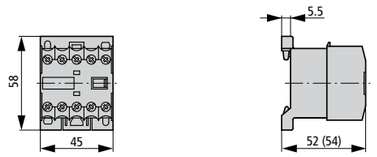
P1DIL…M, DILM…-XP1

			P1DILEM DILM12-XP1	DILM32-XP1	DILM65-XP1	DILM150-XP1	DILM185-XP1
Перемычки для распараллеливания							
Емкость зажимов							
Однопроволочный		мм²	1 – 16	16	16	–	–
Гибкий с наконечником		мм²	1 × (0.5 – 25) 2 × (0.5 – 16)	1 × (16 – 35)	1 × (16 – 120)	–	–
Многожильный		мм²	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		мм²	–	–	–	–	1 × (0.75 – 4) 2 × (0.75 – 4)
Гибкий с наконечником		мм²	–	–	–	–	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)
Инструмент							
Крестовая отвертка		Размер	2	2	–	–	–
Шестигранник	SW	мм	–	–	5	6	5
Условный термический ток							
3 полюса	I_{th}	A	50	100	180	400	700
4 полюса	I_{th}	A	60	–	–	–	–

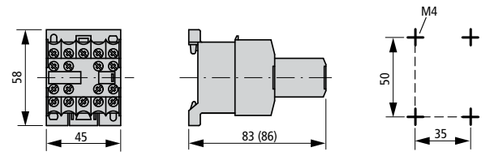
DILER…, DILEM…, DIULEM, SDAINLEM

Мини реле

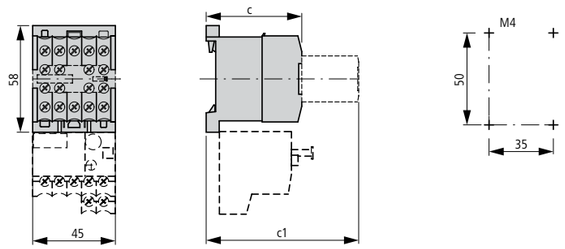
DILER-...(-C)
DILER-...-G(-C)



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



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

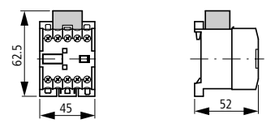


	DILE(E)M(-G)	DILE(E)M(-G)-C
c	52	54
c1	83	86

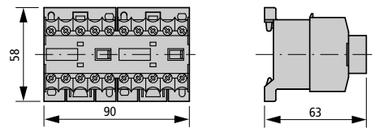
DILER-... + HDILE
DILER-...-...G + HDILE

Супрессоры

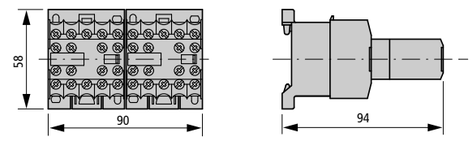
RCDILE...
VGDILE



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

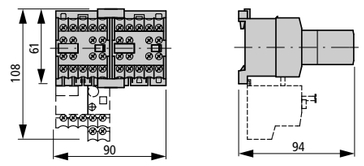


2DILE-... + MVDILE + ...DILE
2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



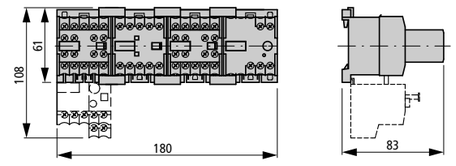
Реверсивная комбинация

DIULEM

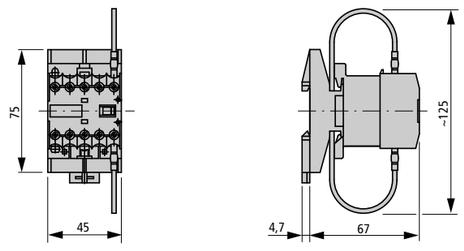


Комбинация «звезда-треугольник»

SDAINLEM

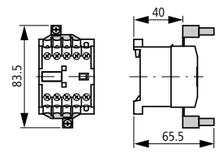


DILER-... + TDDILE24



Параллельный соединитель

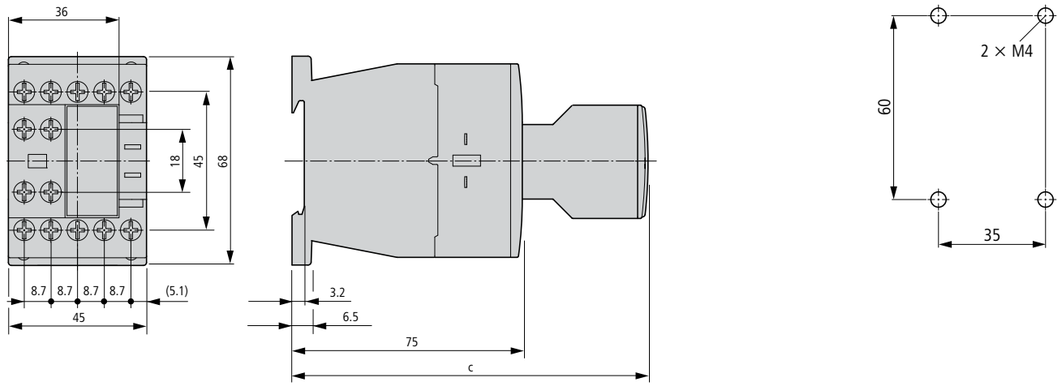
P1DILEM



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

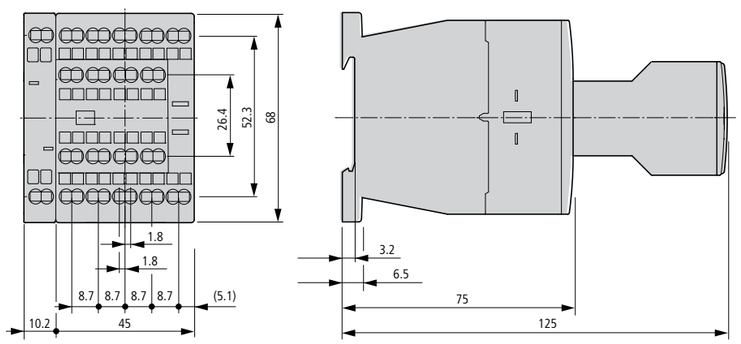
Контакторы с блоком вспомогательных контактов

DILM7...DILM15
DILA...

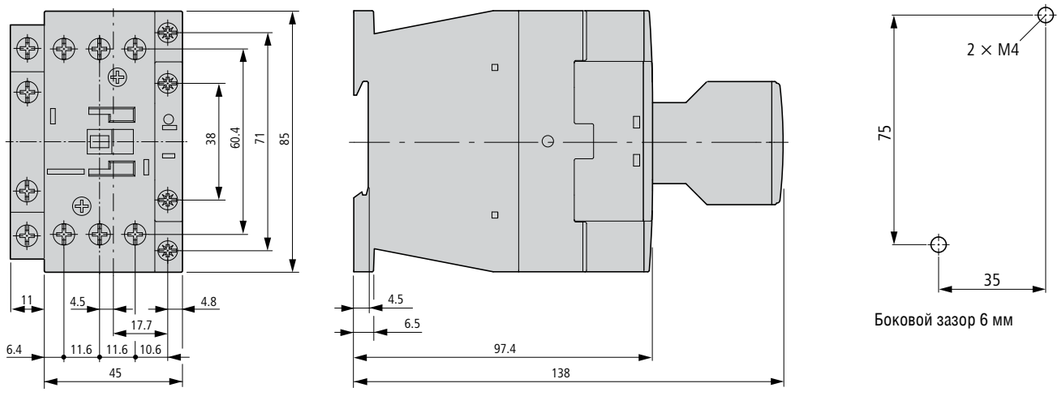


Тип	c
DILM32-XHI	117
DILA-XHI	117
DILA-XHI...T	125

DILMC7...DILMC12
DILAC...



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

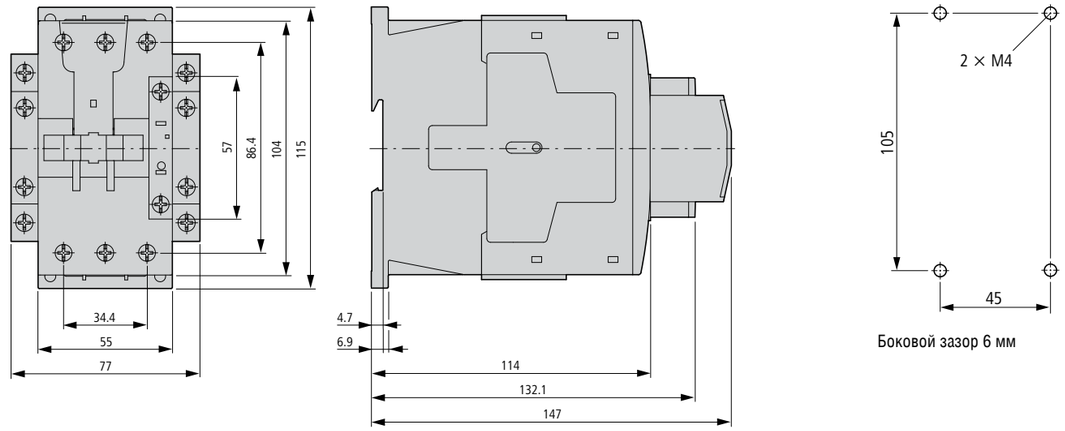


Боковой зазор 6 мм

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

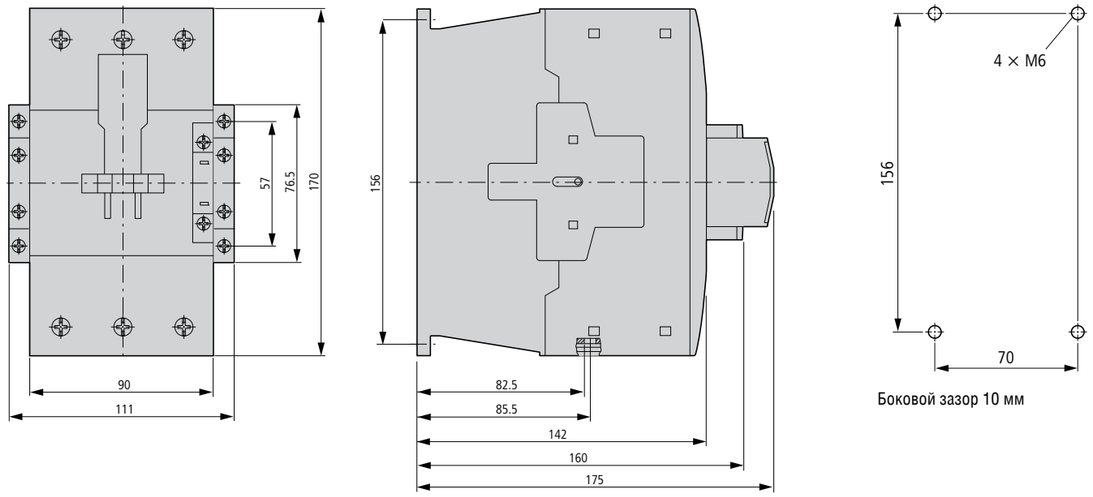
Контакторы

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



Боковой зазор 6 мм

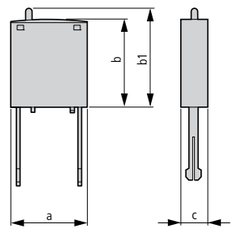
DILM80...DILM170
DILMC80...DILMC150
DILMF80...DILMF150



Боковой зазор 10 мм

Супрессоры

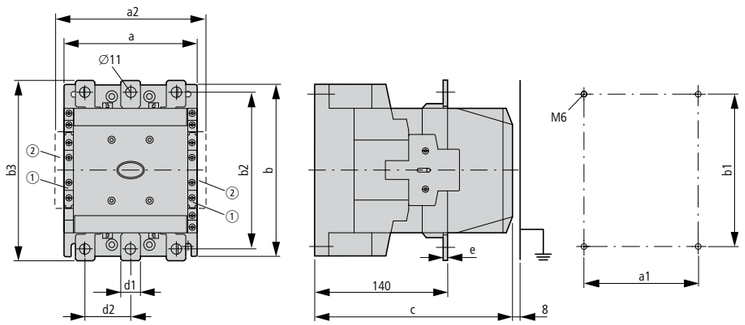
DILM...XSP...



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

DILM...

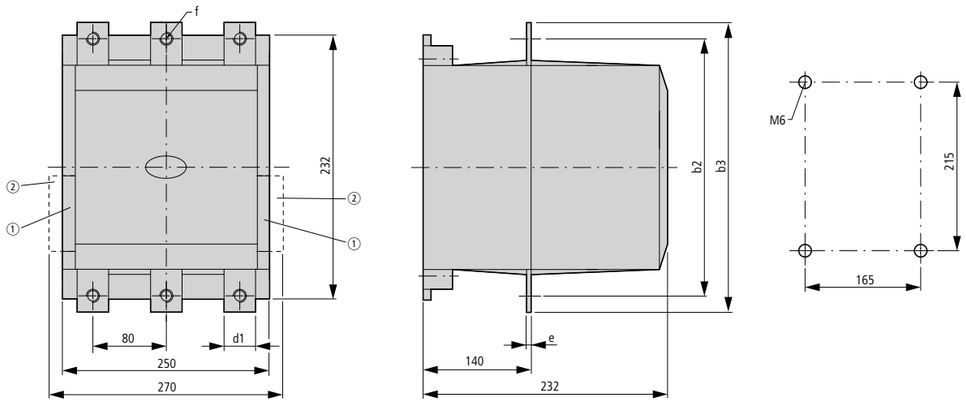
DILM185A...DILM500
DILM185, 250-S...DILM500



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

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

DILM580...DILM1000



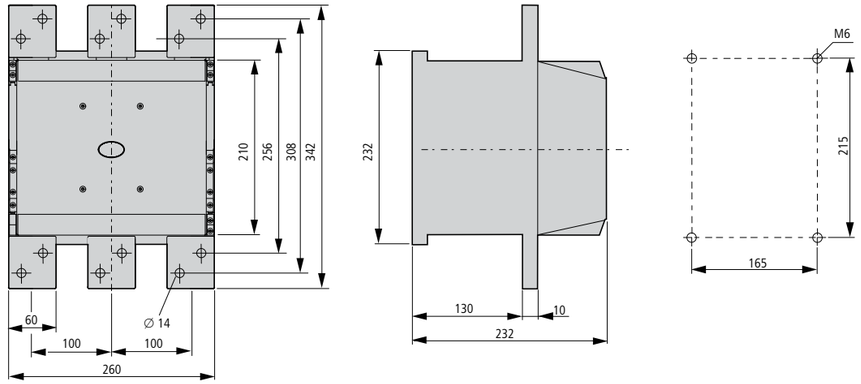
① DILM1000-XHI...-SI
② DILM1000-XHI11-SA

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

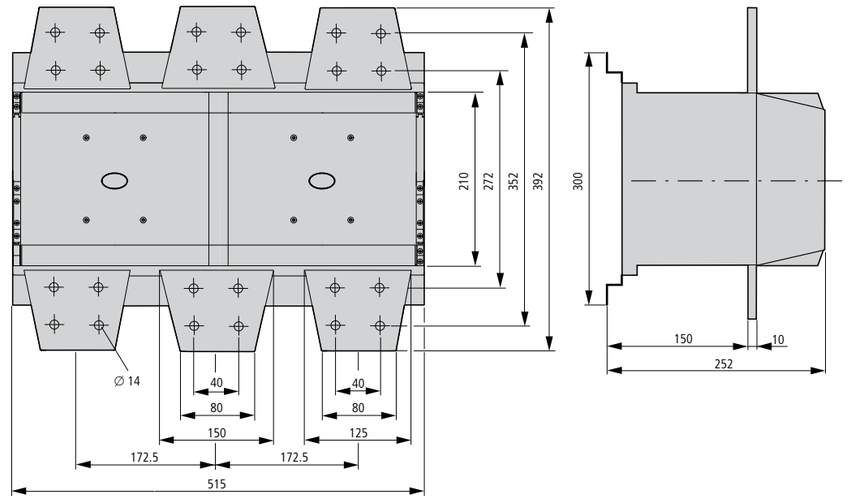
DILH..., DILM...

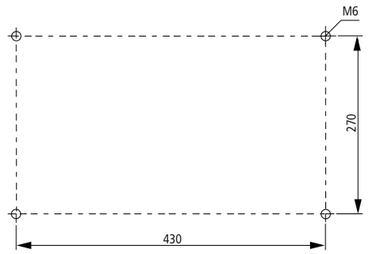
AC 1 контакторы номиналом больше 1000 А

DILH1400



DILM1600
DILH2000
DILH2200

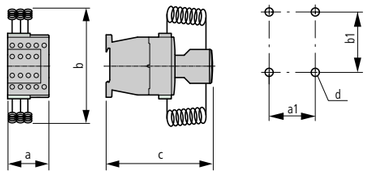




DILK..., DILL...

Контакторы для конденсаторов

DILK...

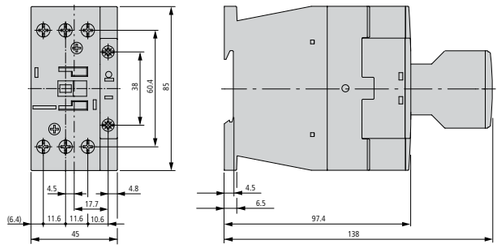


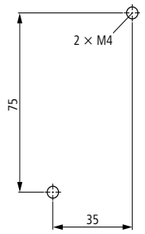
Тип	a	b	c	a1	b1	d
DILK12	45	120	118	35	60	2 × M4
DILK20	45	135	138	35	75	2 × M4
DILK25	45	135	138	35	75	2 × M4
DILK33	55	190	147	45	105	2 × M4
DILK50	55	190	147	45	105	2 × M4

Контакторы для коммутации освещения

DILL…

DILL12...20

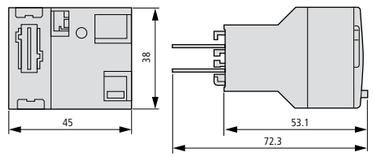




Боковой зазор 6 мм

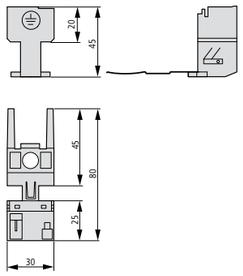
SWD contactor modules

DIL-SWD-32-...

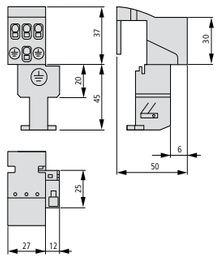


Wiring set for motor feeder plug

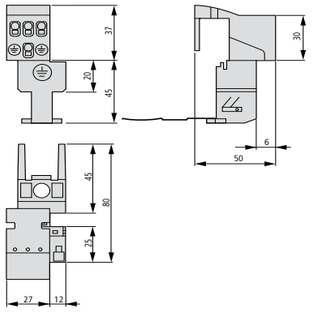
DILM12-XMCE



DILM12-XMCP/T



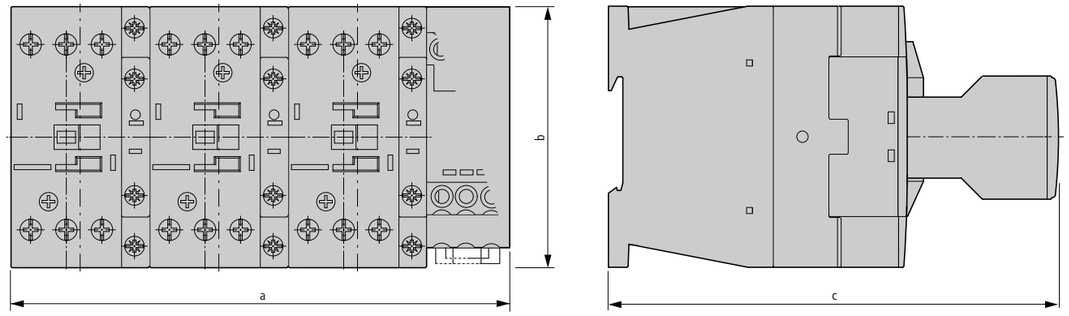
DILM12-XMCP/E



SDAINL..., DIUL...

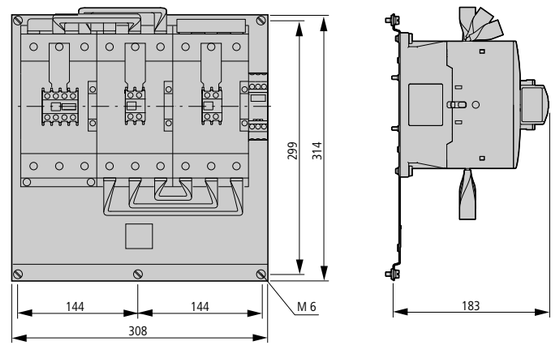
Комбинация звезда-треугольник

SDAINLM12...SDAINLM115



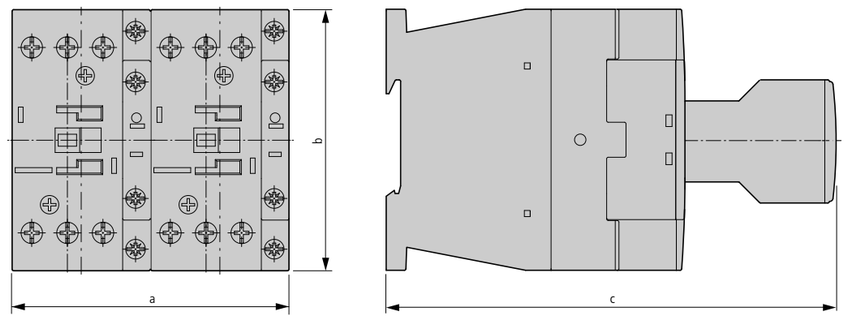
Тип	a	b	c
SDAINLM12...22	158	68	117
SDAINLM30...55	158	85	138
SDAINLM70...115	188	115	147

SDAINLM140...SDAINLM260



Реверсивные контакторы

DIULM7...DIULM65

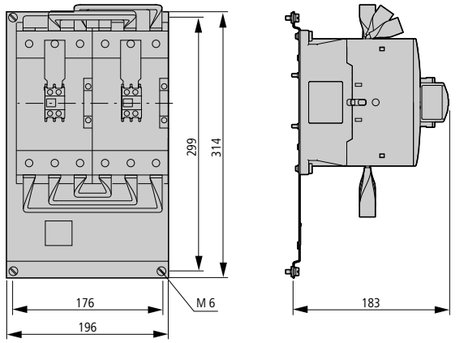


Тип	a	b	c
DIULM7/21...12/21	90	68	117
DIULM17/21...32/21	90	85	138
DIULM40/11...65/11	110	115	147

SDAINL..., DIUL...

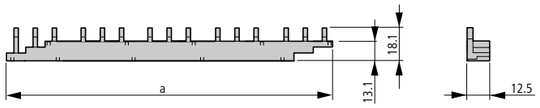
Реверсивные контакторы

DIULM80...DIULM150



Трехфазные соединители

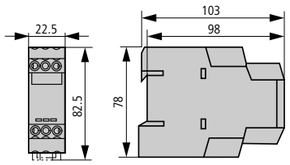
DILM…-XDSB…



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

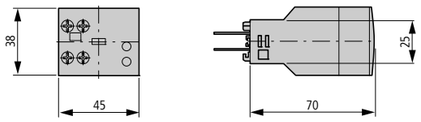
Усилительный модуль

ETS4-VS3, CMD(...)



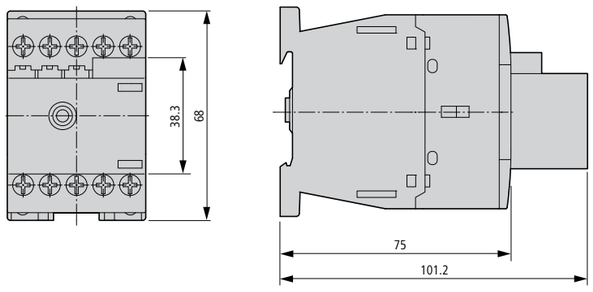
Блоки электронных таймеров

DILM…XTE



Супрессор для двигателя

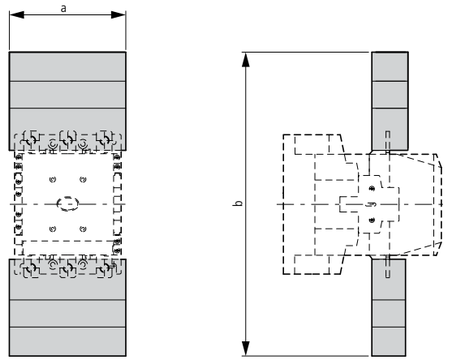
DILM…XSM



DILM...

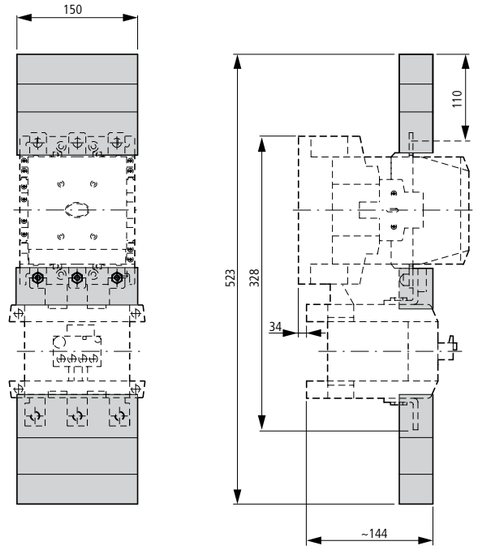
Контакторы с клеммными крышками

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



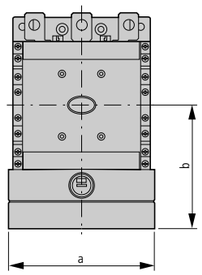
Для контакторов	a	b
DILM185...250	150	384
DILM300...400	150	404
DILM500	174	426
DILM580...1000	236	506

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



Контактор с соединением звезда-треугольник и клеммной крышкой

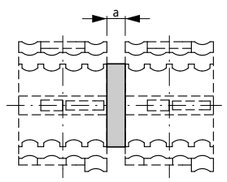
DILM...XS1



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

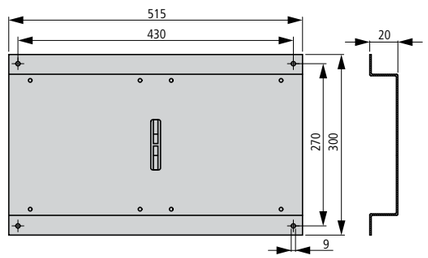
Механическая блокировка

DILM500-XMV



Для контакторов	a
DILM185...570	15

DILM820-XMV

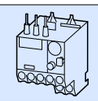
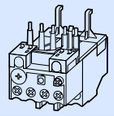
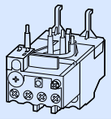
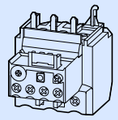
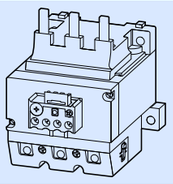
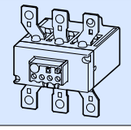
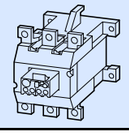
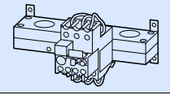
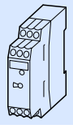


ДЛЯ ЗАМЕТОК

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

	Стр.
Термисторные реле EMT6	
Технический обзор	2/2
Информация для заказа	
Базовые устройства	2/12
Аксессуары	2/12
Технические данные	2/19
Габаритные размеры	2/22

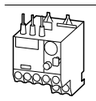
Диапазоны установок (А)
(Обратите внимание на макс. ток контактора)

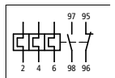
	DILEM	DILM7 DILM12 DILM9 DILM15	DILM17 DILM32 DILM25 DILM38	DILM40 DILM65 DILM50 DILM72	DILM80 DILM150 DILM95 DILM170 DILM115	DILM185A DILM225A	DILM250 DILM300	DILM400 DILM580 DILM500	DILM650
Реле перегрузки									
ZE 0.1-12									
ZB12 0.1-16									
ZB32 0.1-38									
ZB65 6-75									
ZB150 35-175									
Z5-.../FF225A 70-250									
Z5-.../FF250 50-300									
Реле перегрузки с внешним трансформатором тока									
ZW7-... 42-630									
Термисторное реле защиты двигателя									
EMT6((DB)K)									

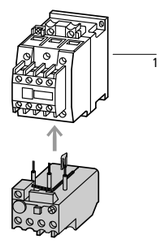
Расцепитель перегрузки	Условное обозначение	Вспомогательные контакты		Для использования с	Защита от короткого замыкания	
		Н/О = Нормально открытый	Н/З = Нормально закрытый		Тип координации «1»	Тип координации «2»
I_r					gG/gL	gG/gL
A					A	A

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

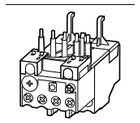
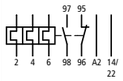
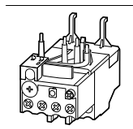
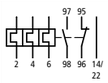
Ex
PTB 01 ATEX 3331



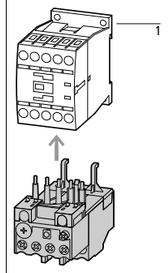
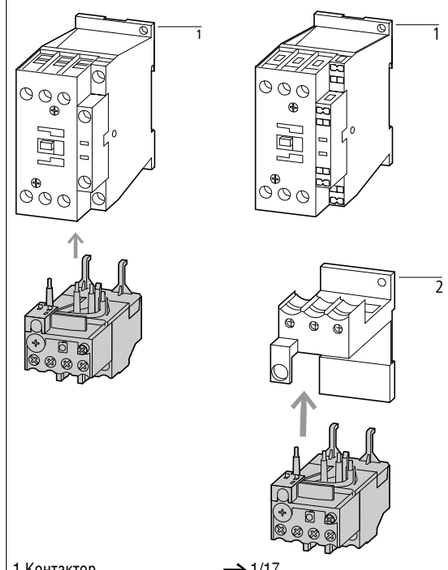
Расцепитель перегрузки	Условное обозначение	Вспомогательные контакты Н/О	Вспомогательные контакты Н/З	Для использования с	Защита от короткого замыкания: Тип координации «1»	Защита от короткого замыкания: Тип координации «2»
0.1…0.16		1 Н/О	1 Н/З	DILEM DIULEM/21/MV SDAINLEM	20	0.5
0.16…0.24						1
0.24…0.4						2
0.4…0.6						2
0.6…1						4
1…1.6						6
1.6…2.4						6
2.4…4						10
4…6						
6…9						
9…12						

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. Ex См. руководство AWB2300-1425	При установке непосредственно на контактор, между реле перегрузки необходимо соблюдать зазор мин. 5 мм  1 Контактор → страница 1/3 Руководство → страница 2/18
ZE-0,24 014285				
ZE-0,4 014300				
ZE-0,6 014333				
ZE-1,0 014376				
ZE-1,6 014432				
ZE-2,4 014479				
ZE-4 014518				
ZE-6 014565				
ZE-9 014708				
ZE-12 014752				

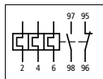
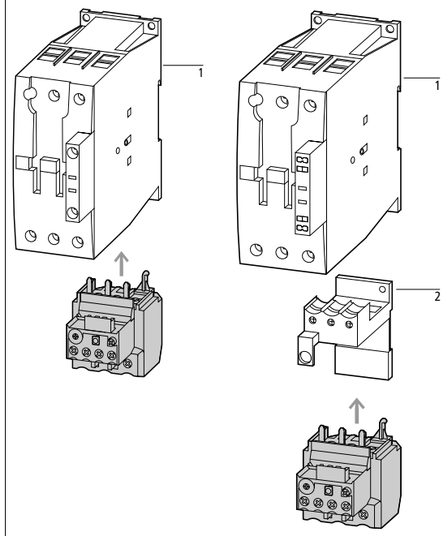
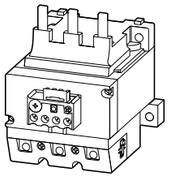
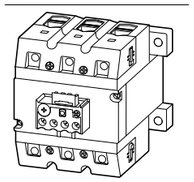
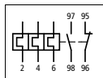
ZB

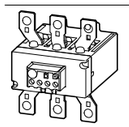
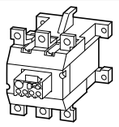
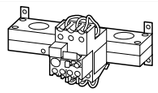
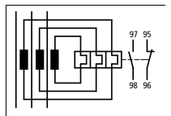
	Расцепитель перегрузки	Условное обозначение	Вспомогательные контакты		Для использования с	Soft starters	Защита от короткого замыкания	
			Н/О = Нормально открытый	Н/З = Нормально закрытый			Тип координации «1»	Тип координации «2»
	I_r						gG/gL	gG/gL
	A						A	A
Реле перегрузки ZB12								
Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 часть 102								
	0.1…0.16		1 Н/О	1 Н/З	DILM7, DILM9, DILM12, DILM15, DIULM7, DIULM9, DIULM12, SDAINLM12, SDAINLM16, SDAINLM22	–	25	0.5
	0.16…0.24							1
	0.24…0.4							2
	0.4…0.6							4
	0.6…1							4
	1…1.6							6
	1.6…2.4							10
	2.4…4					DS7-34…SX004…		16
	4…6					DS7-34…SX005…		20
	6…10					DS7-34…SX007… DS7-34…SX009…	50	25
	9…12					DS7-34…SX012…		
	12…16					–		
Реле перегрузки ZB32								
Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 часть 102 Для непосредственной установки на контактор								
	0.1…0.16		1 Н/О	1 Н/З	DILM17, DILM25, DILM32, DILM38, DILMF8, DILMF11, DILMF14, DILMF17, DILMF25, DILMF32, DIULM17, DIULM25, DIULM32, SDAINLM30, SDAINLM45, SDAINLM55	–	25	0.5
	0.16…0.24							1
	0.24…0.4							2
	0.4…0.6							4
	0.6…1							4
	1…1.6							6
	1.6…2.4							10
	2.4…4							16
	4…6							20
	6…10						50	25
	10…16					DS7-34...SX016...	63	35
	16…24					DS7-34...SX024...	100	35
	24…32					DS7-34...SX032...	125	63
	32…38					–	125	63

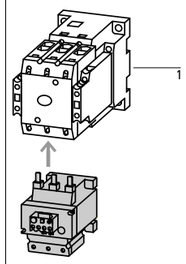
ZB

Тип Код для заказа	**Цена** См. прайс-лист	Кол-во в упаковке		**Примечания**	
ZB12-0,16 278431		1 шт	Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель. Подходит для защиты EEx двигателей. Ex PTB 04 ATEX 3022 См. руководство AWB2300-1527D/GB.	Установка на контактор  1 Контактор	→ 1/17
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	Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель. Подходит для защиты EEx двигателей. Ex PTB 04 ATEX 3022 См. руководство AWB2300-1527D/GB.	Установка на контактор / Отдельный монтаж  1 Контактор 2 Основание	→ 1/17 → 2/18
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					

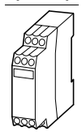
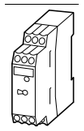
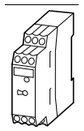
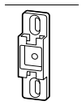
ZB

	Расцепитель перегрузки	Условное обозначение	Вспомогательные контакты		Для использования с	Защита от короткого замыкания		**Тип** Код для заказа	**Цена** См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	**Примечания**	
			Н/О = Нормально открытый	Н/З = Нормально закрытый		Тип координации «1»	Тип координации «2»					
	I_r					gG/gL	gG/gL					
	A					A	A					
Реле перегрузки ZB65 Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 часть 102, для непосредственной установки на контактор												
	6…10		1 Н/О	1 Н/З	DILM40, DILM50, DILM65, DIULM40, DIULM50, DIULM65, SDAINLM70, SDAINLM90, SDAINLM115	50	25	**ZB65-10** 278455		1 шт	Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель. Подходит для защиты EEx двигателей. PTB 04 ATEX 3022 См. руководсто AWB2300-1545D/GB.	Установка на контактор / Отдельный монтаж  1 Контактор → 1/17 2 Основание → 2/18
	10…16					63	35	**ZB65-16** 278456				
	16…24					63	50	**ZB65-24** 278457				
	24…40					125	63	**ZB65-40** 278458				
	40…57					160	80	**ZB65-57** 278459				
	50…65					160	100	**ZB65-65** 278460				
	65...75					250	160	**ZB65-75** 108792				
	25…35				DILM80, DILM95, DILM115, DILM150, DILM170 DILMF80, DILMF95, DILMF115, DILMF150, DIULM80, DIULM95, DIULM115, DIULM150, SDAINLM140, SDAINLM165, SDAINLM200, SDAINLM260	125	100	**ZB150-35** 278461				
	35…50					160	125	**ZB150-50** 278462				
	50…70					250	160	**ZB150-70** 278463				
	70…100					315	200	**ZB150-100** 278464				
	95…125					315	250	**ZB150-125** 278465				
	120…150					315	250	**ZB150-150** 278466				
	145…175					315	250	**ZB150-175** 107316				
Отдельный монтаж												
	25…35		1 Н/О	1 Н/З		125	100	**ZB150-35/KK** 278467		1 шт	Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель. Подходит для защиты EEx двигателей. PTB 04 ATEX 3022 См. руководсто AWB2300-1545D/GB.	
	35…50					160	125	**ZB150-50/KK** 278468				
	50…70					250	160	**ZB150-70/KK** 278469				
	70…100					315	200	**ZB150-100/KK** 278470				
	95…125					315	250	**ZB150-125/KK** 278471				
	120…150					315	250	**ZB150-150/KK** 278472				
	145…175					400	315	**ZB150-175KK** 107317				

	Расцепитель перегрузки	Условное обозначение	Вспомогательные контакты		Для использования с		Защита от короткого замыкания	
			Н/О = Нормально открытый	Н/З = Нормально закрытый			Тип координации «1»	Тип координации «2»
	I_r						gG/gL	gG/gL
	A						A	A
Реле перегрузки Z5 свыше 75А								
Чувствительность к выпадению фазы согласно IEC/EN 60947								
	50 – 70		1 Н/О	1 Н/З	DILM185 DILM225	Монтаж на контактор/ Отдельный монтаж	250 250	160 160
	70 – 100						315 315	200 200
	95 – 125						315 315	250 250
	120 – 160						400 400	250 250
	160 – 220						400 500	315 400
	200 – 250						400 500	315 400
	50…70				DILM185 DILM225 DILM250		250	160
	70…100						315	200
	95…125						315	250
	120…160						400	250
	160…220						400 500	315 400
	200…250						400 500	315 400
Реле перегрузки ZW7 с внешним трансформатором тока								
Отдельный монтаж								
	42…63		1 Н/О	1 Н/З	–	–	–
	60…90				–	–	–
	85…125				–	–	–
	110…160				–	–	–
	160…240				–	–	–
	190…290				–	–	–
	270…400				–	–	–
	360…540				–	–	–
	420…630				–	–	–

Тип Код для заказа	**Цена** См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	**Примечания**	**Примечания**
Z5-70/FF225A 139572		1 шт	Расцепитель перегрузки: Класс отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель.	**Установка на контактор**  1 Контактор → страница 1/27
Z5-100/FF225A 139573				
Z5-125/FF225A 139574				
Z5-160/FF225A 139575				
Z5-220/FF225A 139576				
Z5-250/FF225A 139577				
Z5-70/FF250 210070				
Z5-100/FF250 210071				
Z5-125/FF250 210072				
Z5-160/FF250 210073				
Z5-220/FF250 210074				
Z5-250/FF250 210075				
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				

EMT6

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

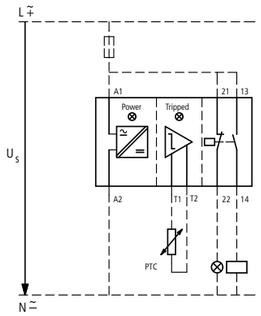
EMT6

Маркировка разъемов согласно EN 50005

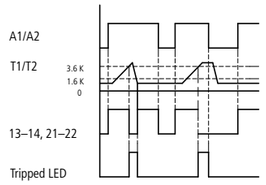
Примечания

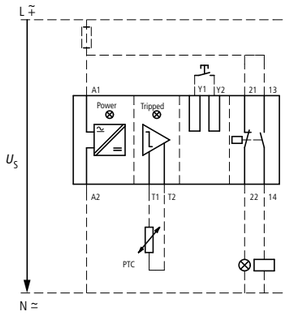
Диаграммы работы
Светодиодная индикация

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

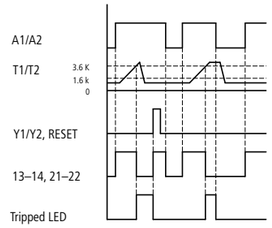


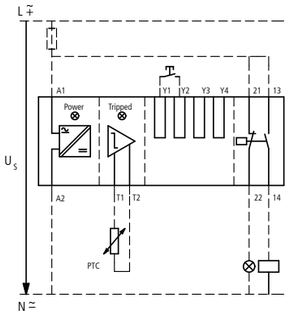
EMT6-K, EMT6-(K)DB, EMT6-DBK
Автоматический сброс



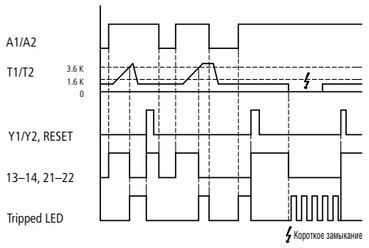


EMT6-(K)DB, EMT6-DBK
Ручной сброс





EMT6-DBK
Защита от снижения напряжения и КЗ



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

Может защелкиваться на рейку согласно IEC/EN 60715.

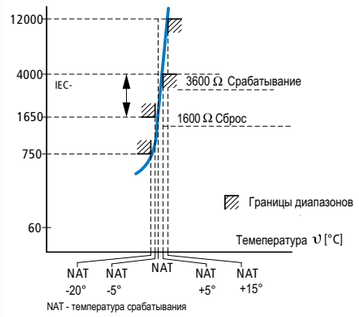
При $R_K \leqq 250$ Вт одного датчика: 6 датчиков,
при $R_K \leqq 100$ Вт одного датчика: 9 датчиков в обмотке (устанавливаются клиентом), макс. длина кабелей от датчиков 250 м (неэкранированный кабель);
Общее сопротивление термисторов (холодное состояние) $\Sigma R_K \leqq 1500$ Вт

Характеристики цепи датчика при U_s и +20 °C

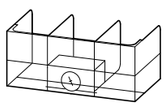
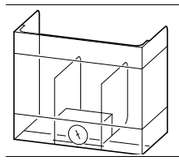
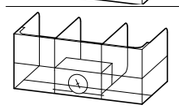
R_{T1-T2}	EMT6... U_{T1-T2} В DC макс.	I_{T1-T2} мА макс.
T1, T2 КЗ	–	1,9
4 кВ	3	0,8
T1-T2 разомкнуты	5,1	–

Отключаемые функции EMT6-DBK:

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



ZB, Z5, ZW7

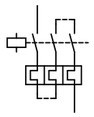
	Для использования с	Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Примечания
Основания					
Для отдельного монтажа	ZB32	**ZB32-XEZ** 278473		5 шт	Защелкиваются на рейку согласно IEC/EN 60715, а также могут быть прикручены при помощи винтов
	ZB65	**ZB65-XEZ** 278474		1 шт	
Кнопки					
Для реле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

ZE, ZB, Z5, Zw7

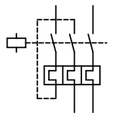
Данные для выбора	ZE ZB12	ZB32, ZB65, ZB150	Z5	ZW7
Чувствительность к выпадению фазы	●	●	●	–
Температурная компенсация	●	●	●	●
Дополнительные контакты 1H/O + 1H/З	●	●	●	●
Кнопка тестирования/отключения	●	●	●	●
Кнопка ручного/автоматического сброса	●	●	●	●
Отдельный монтаж	–	●	●	●
Защита двигателей EEx e (PTB)	●	●	●	–
Защита устройств с тяжелым пуском	–	–	–	●
Отключение трех фаз	●	●	●	●

Защита однополюсных двигателей и двигателей постоянного тока

1 полюс

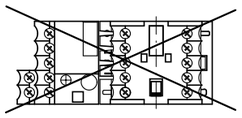


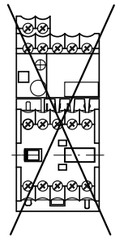
2 полюс



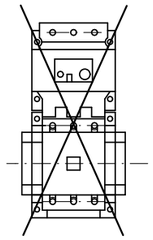
Монтажное положение

ZE

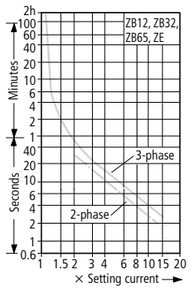


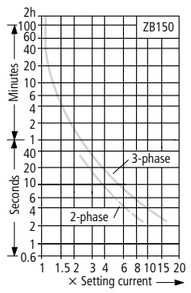


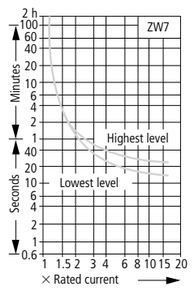
ZB12, ZB32, ZB65, ZB150, Z5

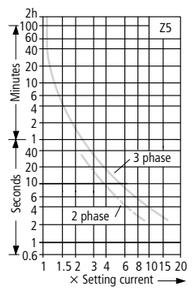


Характеристики отключения указаны для температуры окружающего воздуха 20 °C в холодном состоянии, без учета погрешности. Время отключения зависит от значения протекающего тока. Для устройств с рабочей температурой время отключения уменьшается приблизительно на 25% от указанных значений.









ZE, ZB

			ZE	ZB12, ZB32	ZB65	ZB150(KK)
Общая информация						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA			
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30			
Температура окружающей среды						
Открытая установка[1]		°C	–25…50	–25…55	–25…55	–25…55
Закрытая установка[1]		°C	–25…40	–25…40	–25…40	–25…40
Температурная компенсация			Непрерывная			
Монтажное положение			→ Информация по проектированию			
Вес			0.07	0.15	0.25	1.64
Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс Соответствие IEC 60068-2-27		g	10	10	10	10
Степень защиты			IP20	IP 20	IP00	IP00
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти			
Силовые цепи						
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	В AC	6000	6000	6000	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции						
AC	U_i	В AC	690	690	690	1000
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В AC	690	690	690	1000
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1						
Между вспомогательными и главными контактами		В AC	300	440	440	440
Между силовыми проводниками		В AC	300	440	440	440
Диапазон уставок реле перегрузки		A	0.1…12	0.1…32	6…75	25…175
Остаточная ошибка термокомпенсации > 40°C		%/K	≦ 0.25	≦ 0.25	≦ 0.25	≦ 0.25
Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания			→ стр. 2/5	→ стр. 2/7	→ стр. 2/9	→ стр. 2/9
Тепловые потери (3 полюса)						
При установленном минимальном значении		Вт	2.5	2.5	3	16
При установленном максимальном значении		Вт	6	6	7.5	18
Емкость зажимов						
Однопроволочный		мм²	2 × (0.75 – 2.5)	2 × (1 – 6)	2 × (1 – 16)[4]	2 × (4 – 16)
Гибкий с наконечником		мм²	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		мм²			1 × (16…25)	1 × (16…50) 2 × (16…50)
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	14 – 8	14 – 2	3/0
Винты зажима			M3.5	M4	M6	M10
Момент затяжки		Нм	1.2	1.8	3.5	10
Инструмент						
Крестовая отвертка		Размер	2	2	2	–
Шлицевая отвертка		мм	0.8 × 5.5	1 × 6	1 × 6	
Шестигранник	SW	мм	–	–	–	5

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

Z5, Zw7

			Z5-.../FF225A(250)	ZW7
Общая информация				
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30	
Температура окружающей среды				
Открытая установка[1]		°C	–25…50	–25…50
Закрытая установка[1]		°C	–25…40	–25…40
Температурная компенсация			Непрерывная	Непрерывная
Монтажное положение			→ Информация по проектированию	Любое
Вес			1.55	0.8
Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс, соответствие IIEC 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…300	40…630
Остаточная ошибка термокомпенсации > 40°C		%/K	≦ 0.25	–
Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания			→ страница 2/11	Определяется контактором
Тепловые потери (3 полюса)				
При установленном минимальном значении		Вт	16	3
При установленном максимальном значении		Вт	28	10
Емкость зажимов				
Гибкий с наконечником		мм²	95	–
Многожильный с наконечником		мм²	120	–
Одножильный или многожильный		AWG	250 MCM	–
Плоский провод Число сегментов × ширина × толщина		мм	6 × 16 × 0.8[2]	–
Шина	Ширина	мм	20 × 3	–
Отверстие для кабелей		мм	–	27
Винты зажима			M8 × 25	–
Момент затяжки		Нм	24	–
Инструмент				
Шестигранник	SW	мм	13	–

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

ZE, ZB, Z5, ZW7

			ZE	ZB12, ZB32	ZB65	ZB150(KK)	Z5-.../FF225 Z5-.../FF250	ZW7
Вторичные и контрольные цепи								
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	В	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Емкость зажимов								
Однопроволочный		мм²	2 × (0.75 – 2.5)	2 × (0.75…4)	2 × (0.75 - 4)	2 × (0.75 - 4)	2 × (0,75 – 4)	2 × (0.75 – 4)
Гибкий с наконечником		мм²	2 × (0.5 – 1.5)	2 × (0.75 – 2.5)	2 × (0.75 - 2.5)	2 × (0.75 - 2.5)	2 × (0,75 – 2,5)	2 × (0.75 – 2.5)
Одножильный или многожильный		AWG	2 × (18 – 12)	2 × (18 – 12)	2 × (18 - 12)	2 × (18 - 12)	2 × (18 – 12)	2 × (18 – 12)
Винты зажима			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Момент затяжки		Нм	0.8 – 1.2	0.8 – 1.2	0.8 - 1.2	0.8 - 1.2	0.8 – 1.2	0.8 – 1.2
Инструмент								
Крестовая отвертка		Размер	2	2	2	2	2	2
Шлицевая отвертка		мм	0.8 × 5.5	1 × 6	1 x 6	1 x 6	1 × 6	1 × 6
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В AC	690	500	500	500	500	500
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В AC	500	500	500	500	500	500
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1								
между вспомогательными контактами		В AC	300	240	240	240	240	240
Условный термический ток	I_{th}	A	6	6	6	6	6	6
Номинальный ток								
AC–15								
Н/О контакт								
120 В	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
240 В	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
415 В	I_e	A	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
500 В	I_e	A	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Н/З контакт								
120 В	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
240 В	I_e	A	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
415 В	I_e	A	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
500 В	I_e	A	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
DC-13 L/R – 15 мс[1]								
24 В	I_e	A	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
60 В	I_e	A	0.75	0.75[2]	0.75[3]	0.75[3]	0.75[2]	0.75[2]
110 В	I_e	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
220 В	I_e	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Стойкость к короткому замыканию без сваривания								
макс. предохранитель		A gG/gL A gG/gL	4	6	6	6	6	6

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

EMT6

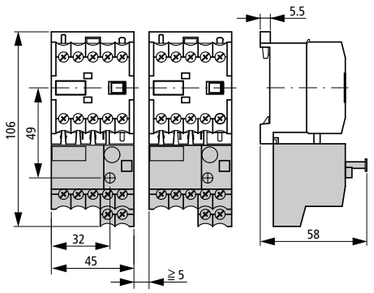
			EMT6
Общая информация			
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 55011
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30
Температура окружающего воздуха			
Открытая установка		°C	–25…60
Закрытая установка		°C	–25…45
Хранение		°C	–45…60
Монтажное положение			Любое
Вес		кг	0.15
Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс Соответствие IEC 60068-2-27		g	10
Степень защиты			IP20
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1			
между контактами		В AC	250
между контактами и входами питания		В AC	250
Вторичные и контрольные цепи			
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	В AC	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3
Емкость зажимов			
Однопроволочный		мм²	1 × 2.5 2 × (0.5 – 1.5)
Гибкий с наконечником		мм²	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	В	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	В	240
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В	240[1]
Притяжение и отпускание		× U_e	0.85 – 1.1
Потребление энергии			
AC		ВА	3.5
DC		Вт	2
Срабатывание при (приблизительно)		Ом	≥3600
Восстановление при (приблизительно)		Ом	≤1600

Примечания [1] EMT6(-DB)230B: U_e = 230 В

ZE, ZB

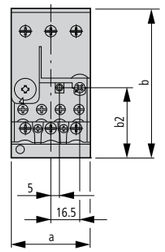
Реле перегрузки

ZE

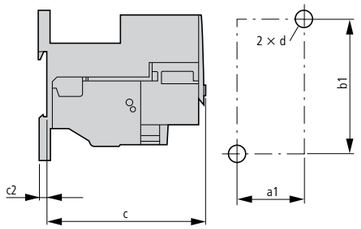


Основание

ZB32-XEZ

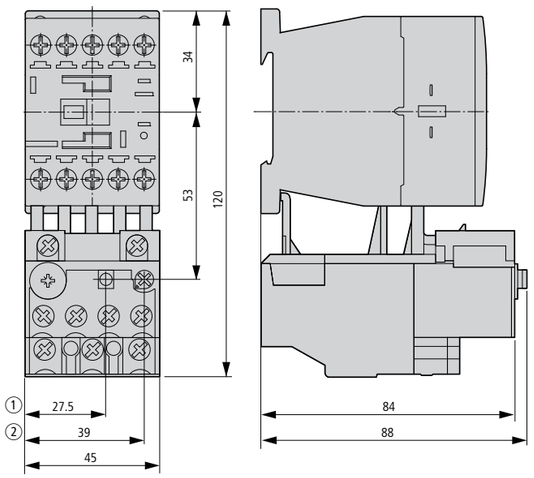


ZB65-XEZ

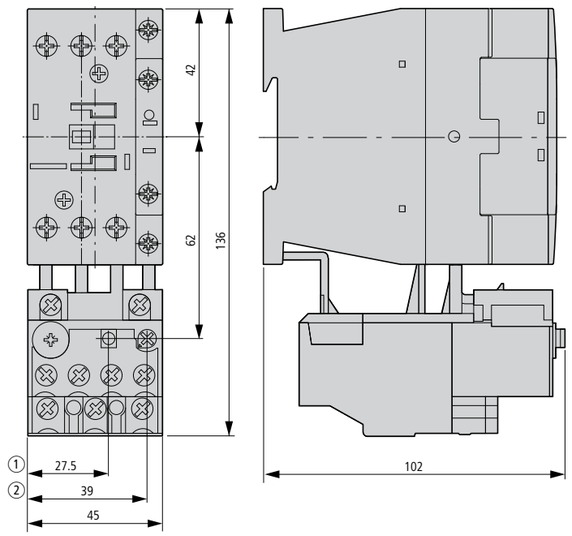


Тип	ZB32	ZB65
a	45	60
b	85	86
c	90.5	112
c2	3.8	4.7
a1	35	50
b1	75	75
b2	40.5	47
d	M4	M5

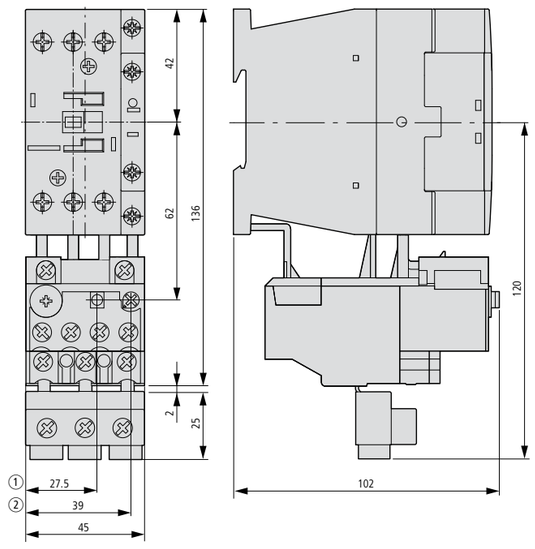
ZB12



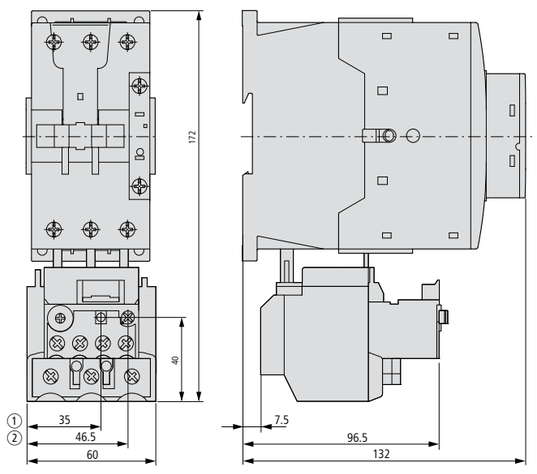
ZB32



ZB32-38



ZB65

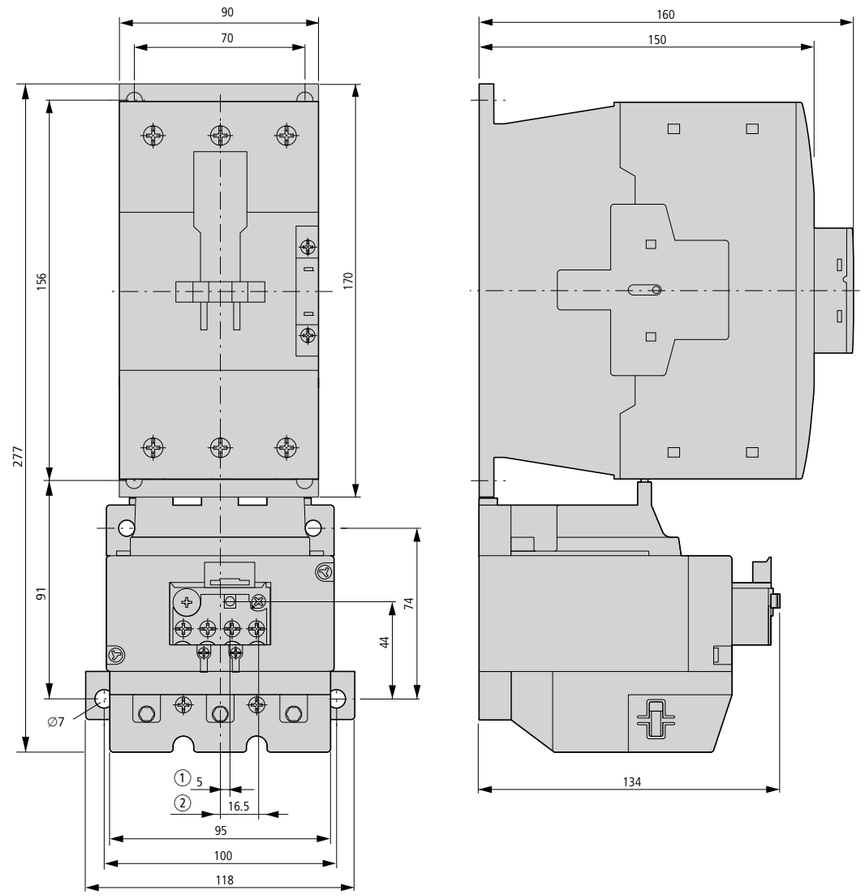


① OFF
② Reset/ON

ZB

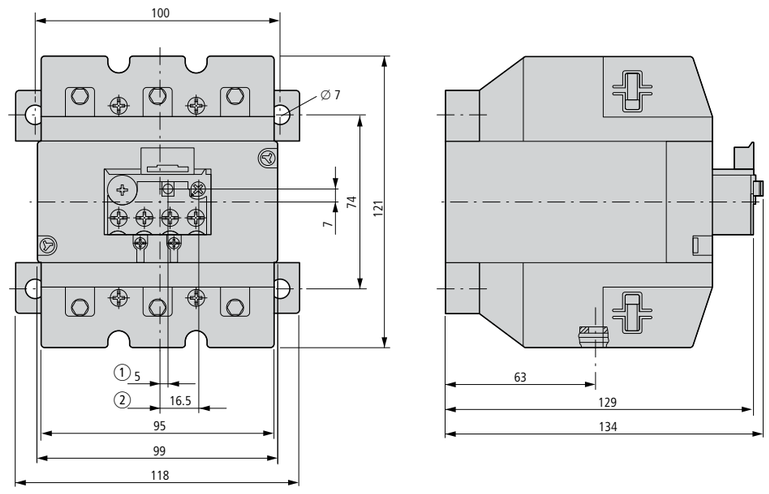
Реле перегрузки

ZB150



① OFF
② Reset/ON

ZB150KK

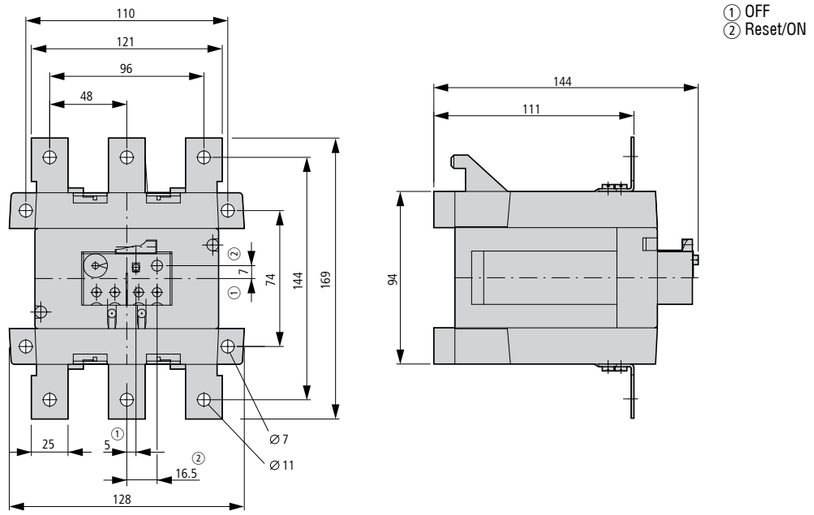


① OFF
② Reset/ON

Z5, ZW7, EMT6

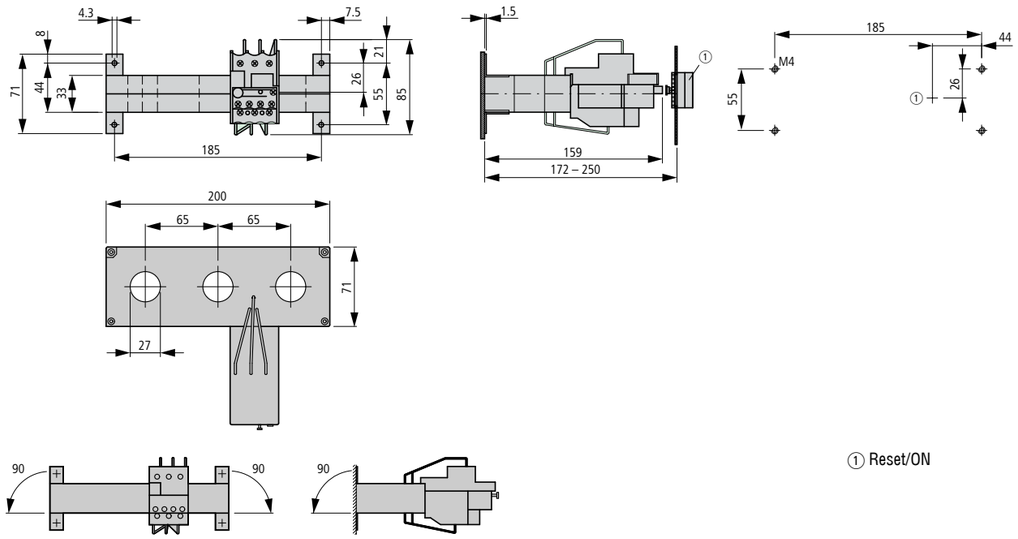
Реле перегрузки свыше 75 А

Z5-.../FF250



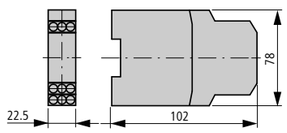
Реле перегрузки с управляющим трансформатором тока

ZW7



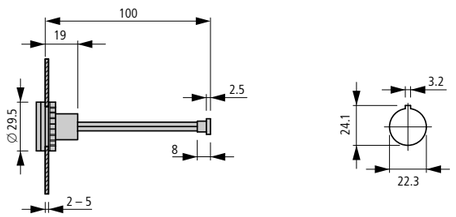
Термисторное реле защиты двигателя

EMT6...



Внешняя кнопка сброса

M22-DZ-BM22-DZ-X

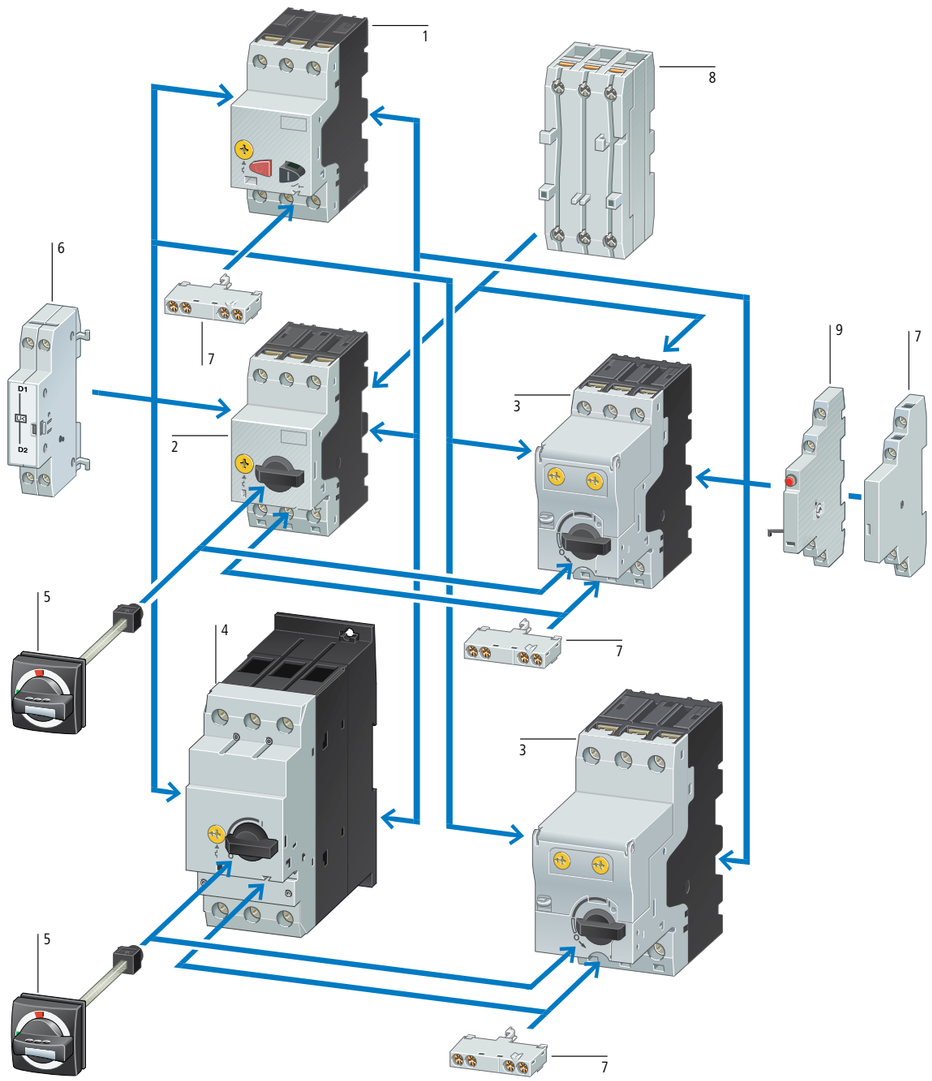


Z5, ZW7, EMT6

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

PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

Защита двигателей, трансформаторов, проводов и кабелей



Базовое устройство	
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01	1
→ Страница 3/3	
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0	
→ Страница 3/4	2
Автоматические выключатели защиты двигателя с электронным расцепителем PKE	3
→ Страница 3/8	
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4	4
→ Страница 3/4	

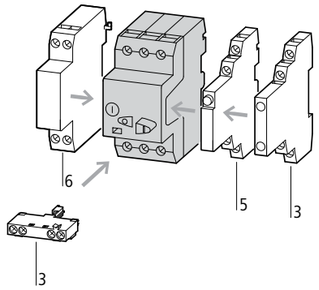
Дополнительные функции	
Расцепители напряжения	6
→ Страница 3/14	
Дополнительные контакты с индикацией срабатывания	
→ Страница 3/14	
Стандартные дополнительные контакты	7
→ Страница 3/12	
Ограничитель тока	8
→ Страница 3/14	

Монтажные аксессуары	
Поворотная ручка на дверь щита IP65	5
→ Страница 3/22	
Изолированные оболочки	
→ Страница 3/18	
Монтаж/присоединение	
→ Страница 3/24	

PKZM01

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



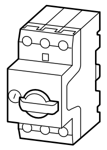
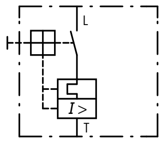
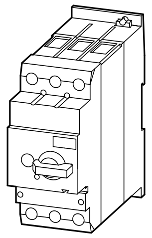
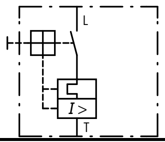
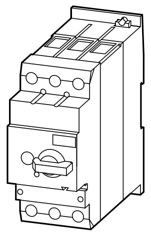
Аксессуары	Страница
3 Стандартные дополнительные контакты	→ 3/8
5 Контакты индикации аварийного срабатывания	→ 3/11
6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения	→ 3/11

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

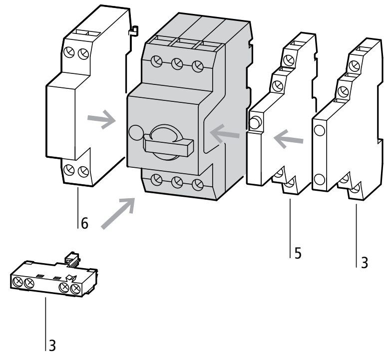
Может устанавливаться на DIN-рейку по IEC/EN 60715 высотой 7.5 или 15 мм

PKZM0, PKZM4

Максимальная мощность двигателя AC-3: 220 В 230 В 240 В P кВт	380 В 400 В 415 В P кВт	440 В P кВт	500 В P кВт	660 В 690 В P кВт	Номинальный непрерывный ток I_u A	Диапазон уставок: Расцепитель перегрузки I_r A	Диапазон уставок: Расцепитель КЗ I_{rm} A	Винтовые зажимы: Тип / Код для заказа	Винтовые зажимы: Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Винтовые зажимы на входящей стороне, пружинные на отходящей: Тип / Артикул	Цена См. Прайс-Лист	Пружинные зажимы: Тип / Артикул	Цена См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
Автоматические выключатели защиты двигателей, Типы координации «1» и «2»															
–	–	–	–	0.06	**0.16**	0.1…0.16	2.2	**PKZM0-0,16** 072730		1 шт	**PKZM0-0,16-SC** 229828		**PKZM0-0,16-C** 229669		1 шт
–	**0.06**	0.06	0.06	0.12	**0.25**	0.16…0.25	3.5	**PKZM0-0,25** 072731			**PKZM0-0,25-SC** 229829		**PKZM0-0,25-C** 229670		
0.06	**0.09**	0.12	0.12	0.18	**0.4**	0.25…0.4	5.6	**PKZM0-0,4** 072732			**PKZM0-0,4-SC** 229830		**PKZM0-0,4-C** 229671		
0.09	**0.12**	0.18	0.25	0.25	**0.63**	0.4…0.63	8.8	**PKZM0-0,63** 072733			**PKZM0-0,63-SC** 229831		**PKZM0-0,63-C** 229672		
0.12	**0.25**	0.25	0.37	0.55	**1**	0.63…1	14	**PKZM0-1** 072734			**PKZM0-1-SC** 229832		**PKZM0-1-C** 229673		
0.25	**0.55**	0.55	0.75	1.1	**1.6**	1…1.6	22	**PKZM0-1,6** 072735			**PKZM0-1,6-SC** 229833		**PKZM0-1,6-C** 229674		
0.37	**0.75**	1.1	1.1	1.5	**2.5**	1.6…2.5	35	**PKZM0-2,5** 072736			**PKZM0-2,5-SC** 229834		**PKZM0-2,5-C** 229675		
0.75	**1.5**	1.5	2.2	3	**4**	2.5…4	56	**PKZM0-4** 072737			**PKZM0-4-SC** 229835		**PKZM0-4-C** 229676		
1.1	**2.2**	3	3	4	**6.3**	4…6.3	88	**PKZM0-6,3** 072738			**PKZM0-6,3-SC** 229836		**PKZM0-6,3-C** 229677		
2.2	**4**	4	4	7.5	**10**	6.3…10	140	**PKZM0-10** 072739			**PKZM0-10-SC** 229837		**PKZM0-10-C** 229678		
3	**5.5**	5.5	5.5	11	**12**	8…12	168	**PKZM0-12** 278486			**PKZM0-12-SC** 278487		**PKZM0-12-C** 278488		
4	**7.5**	9	9	12.5	**16**	10…16	224	**PKZM0-16** 046938			**PKZM0-16-SC** 229838		**PKZM0-16-C** 229679		
5.5	**9**	11	12.5	15	**20**	16…20	280	**PKZM0-20** 046988							
5.5	**12.5**	12.5	15	22	**25**	20…25	350	**PKZM0-25** 046989							
7.5	**15**	15	22	30	**32**	25…32	448	**PKZM0-32** 278489							
Автоматические выключатели защиты двигателей, Типы координации "1" и "2"															
4	**7.5**	9	9	12.5	**16**	10…16	224	**PKZM4-16** 222350		1 шт					
5.5	**12.5**	12.5	15	22	**25**	16…25	350	**PKZM4-25** 222352							
7.5	**15**	17.5	22	22	**32**	25…32	448	**PKZM4-32** 222353							
11	**20**	22	24	30	**40**	32…40	560	**PKZM4-40** 222354							
14	**25**	30	30	45	**50**	40…50	700	**PKZM4-50** 222355							
17	**30**	37	37	55	**58**	50…58	812	**PKZM4-58** 222394							
18.5	**34**	37	45	55	**65**	55…65	882	**PKZM4-63** 222413							
Автоматические выключатели[2]. Для защиты кабельных линий															
–	–	–	–	–	16	10…16	224	**PKZM4-16-CB** 132591		1 шт					
–	–	–	–	–	25	16…25	350	**PKZM4-25-CB** 132592							
–	–	–	–	–	32	25…32	448	**PKZM4-32-CB** 132593							

Примечания

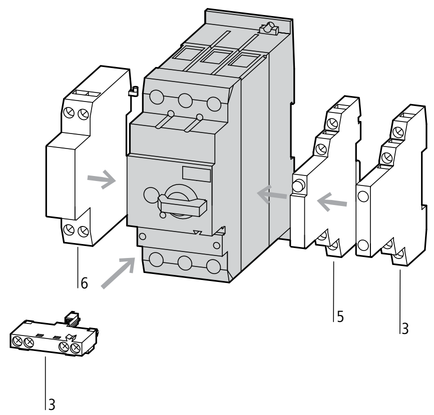


Аксессуары	**Страница**
3 Стандартные дополнительные контакты	→ 3/8
5 Контакты индикации аварийного срабатывания	→ 3/11
6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения	→ 3/11

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	**Страница**
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

Не для использования в качестве выключателя.

Чувствительность к потере фазы в соответствии с IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 часть 102.

Максимальная включающая способность
65 kA (480 Y/277 V)
22 kA (600 Y/347 V)

2) Стандарты: UL489; CSA-C22.2 no.5-09; IEC60947-4-1
Для применения в качестве защиты отходящих цепей

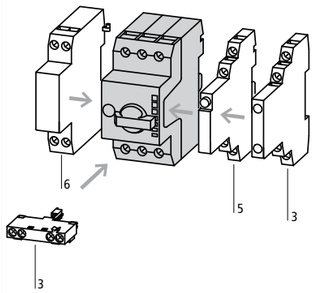
PKM0, PKZM0-T

Мощность двигателя AC-3 220 В 230 В 240 В	**380 В 400 В 415 В**	440 В	500 В	660 В 690 В	Номинальный непрерывный ток	**Диапазон уставок** Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ	**Винтовые зажимы** **Тип** Артикул	**Цена** См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
P кВт	P **кВт**	P кВт	P кВт	P кВт	I_u **A**	I_r A	I_{rm} A			
Автоматические выключатели без защиты от перегрузки										
–	–	–	–	0.06	**0.16**	–…	2.2	**PKM0-0,16** 072720		1 шт
–	**0.06**	0.06	0.06	0.12	**0.25**	–…	3.5	**PKM0-0,25** 072721		
0.06	**0.09**	0.12	0.12	0.18	**0.4**	–…	5.6	**PKM0-0,4** 072722		
0.09	**0.12**	0.18	0.25	0.25	**0.63**	–…	8.8	**PKM0-0,63** 072723		
0.12	**0.25**	0.25	0.38	0.55	**1**	–…	14	**PKM0-1** 072724		
0.25	**0.37**	0.55	0.75	1.1	**1.6**	–…	22	**PKM0-1,6** 072725		
0.37	**0.75**	1.1	1.1	1.5	**2.5**	–…	35	**PKM0-2,5** 072726		
0.75	**1.5**	1.5	2.2	3	**4**	–…	56	**PKM0-4** 072727		
1.1	**2.2**	3	3	4	**6.3**	–…	88	**PKM0-6,3** 072728		
2.2	**4**	4	4	7.5	**10**	–…	140	**PKM0-10** 072729		
3	**5.5**	5.5	5.5	11	**12**	–…	168	**PKM0-12** 278490		
4	**7.5**	9	9	12.5	**16**	–…	224	**PKM0-16** 044502		
5.5	**9**	11	12.5	15	**20**	–…	280	**PKM0-20** 203594		
5.5	**12.5**	12.5	15	22	**25**	–…	350	**PKM0-25** 044503		
7.5	**15**	15	22	30	**32**	–…	448	**PKM0-32** 278491		
Автоматические выключатели защиты трансформаторов										
–	–	–	–	–	**0.16**	0.1…0.16	2.4	**PKZM0-0,16-T** 088907		1 шт
–	–	–	–	–	**0.25**	0.16…0.25	4.25	**PKZM0-0,25-T** 088908		
–	–	–	–	–	**0.4**	0.25…0.4	6.8	**PKZM0-0,4-T** 088909		
–	–	–	–	–	**0.63**	0.4…0.63	12	**PKZM0-0,63-T** 088910		
–	–	–	–	–	**1**	0.63…1	20	**PKZM0-1-T** 088911		
–	–	–	–	–	**1.6**	1…1.6	32	**PKZM0-1,6-T** 088912		
–	–	–	–	–	**2.5**	1.6…2.5	50	**PKZM0-2,5-T** 088913		
–	–	–	–	–	**4**	2.5…4	84	**PKZM0-4-T** 088914		
–	–	–	–	–	**6.3**	4…6.3	141	**PKZM0-6,3-T** 088915		
–	–	–	–	–	**10**	6.3…10	224	**PKZM0-10-T** 088916		
–	–	–	–	–	**12**	8…12	224	**PKZM0-12-T** 278492		
–	–	–	–	–	**16**	10…16	358	**PKZM0-16-T** 088917		
–	–	–	–	–	**20**	16…20	380	**PKZM0-20-T** 088918		
–	–	–	–	–	**25**	20…25	420	**PKZM0-25-T** 278493		

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

PKM0, PKZM0-T

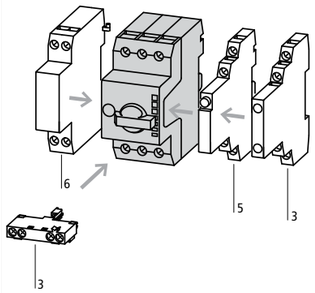
Примечания



При использовании PKM0 в качестве защиты для двигателей с тяжелыми пусками, номинальный рабочий ток I_e необходимо перерасчитывать 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	**Страница**
3 Стандартные дополнительные контакты	→ 3/8
5 Контакты индикации аварийного срабатывания	→ 3/11
6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения	→ 3/11

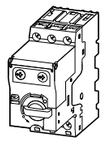
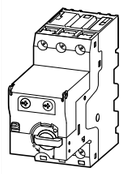
Может устанавливаться на DIN-рейку по IEC/EN 60715 высотой 7.5 или 15 мм.
Сочетание автоматических выключателей с магнитным расцепителем и контакторов → Раздел 4
Требуется установить сответствующее тепловое реле для защиты от перегрузки.



Аксессуары	**Страница**
3 Стандартные дополнительные контакты	→ 3/8
5 Контакты индикации аварийного срабатывания	→ 3/11
6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения	→ 3/11

Для защиты трансформаотров с высокими пусковыми токами.
Может устанавливаться на DIN-рейку по IEC/EN 60715 высотой 7.5 или 15 мм.

PKE

Мощность двигателя		Номинальный непрерывный ток AC-3 220 В 230 В 240 В	380 В 400 В 415 В	440 В	500 В	660 В 690 В	Диапазон уставок Расцепитель перегрузки	Базовое устройство Тип Артикул	Цена См.Прайс-лист	Кол-во в упаковке
P		I	I	I	I	I				
кВт		A	A	A	A	A				
Выключатели защиты двигателя, координация тип "1" и тип "2"										
0.06		0.37	–	–	–	–	0.3...1.2 A	**PKE12** 121721		1 шт.
0.09		0.54	0.31	–	–	–				
0.12		0.72	0.41	0.37	0.33	–				
0.18		1.04	0.6	0.54	0.48	0.35				
0.25		–	0.8	0.76	0.7	0.5				
0.37		–	1.1	1.02	0.9	0.7				
0.55		–	–	–	–	0.9				
0.75		–	–	–	–	1.1				
0.18		1.04	–	–	–	–	1...4 A	**PKE12** 121721		1 шт.
0.25		1.4	–	–	–	–				
0.37		2	1.1	1.02	–	–				
0.55		2.7	1.5	1.39	1.2	–				
0.75		3.2	1.9	1.68	1.5	1.1				
1.1		–	2.6	2.41	2.1	1.5				
1.5		–	3.6	3.28	2.9	2.1				
2.2		–	–	–	4	2.9				
3		–	–	–	–	3.8				
0.75		3.2	–	–	–	–	3...12 A	**PKE12** 121721		1 шт.
1.1		4.6	–	–	–	–				
1.5		6.3	3.6	3.3	–	–				
2.2		8.7	5	4.6	4	–				
3		11.5	6.6	6	5.3	3.8				
4		–	8.5	7.7	6.8	4.9				
5.5		–	11.3	10.2	9	6.5				
7.5		–	–	–	–	8.8				
2.2		8.7	–	–	–	–	8...32 A	**PKE32** 121722		1 шт.
3		11.5	–	–	–	–				
4		14.8	8.5	–	–	–				
5.5		19.6	11.3	10.2	9	–				
7.5		26.4	15.2	13.8	12.1	8.8				
11		–	21.7	19.8	17.4	12.6				
15		–	29.3	26.6	23.4	17				
18.5		–	–	–	28.9	20.9				
22		–	–	–	–	23.8				
30		–	–	–	–	32				
5.5		19.6	–	–	–	–	16...65 A	**PKE65** 138258		1шт.
7.5		26.4	–	–	–	–				
11		38	21.7	19.7	17.4	–				
15		51	29.3	26.6	23.4	17				
18.5		63	36	32.9	28.9	20.9				
22		–	41	37.4	33	23.8				
30		–	55	50.3	44	32				
37		–	–	61.4	54	39				
45		–	–	–	65	47				
55		–	–	–	–	58				
2.2		8.7	–	–	–	–	8...32 A	**PKE65** 138258		1 шт.
3		11.5	–	–	–	–				
4		14.8	8.5	–	–	–				
5.5		19.6	11.3	10.2	9	–				
7.5		26.4	15.2	13.8	12.1	8.8				
11		–	21.7	19.8	17.4	12.6				
15		–	29.3	26.6	23.4	17				
18.5		–	–	–	28.9	20.9				
22		–	–	–	–	23.8				
30		–	–	–	–	32				

PKE

Для использования с	Стандартный модуль Тип Артикул	Цена См.Прайс-лист	Кол-во в упаковке	Для использования с	Модуль защиты с расширенными функциями[1] Тип Артикул	Цена См.Прайс-лист	Кол-во в упаковке	Устройство в сборе Тип Артикул	Цена См.Прайс-лист	Кол-во в упаковке
PKE12	**PKE-XTU-1,2** 121723		1 шт.	**PKE12**	**PKE-XTUA-1,2** 121727		1 шт.	**PKE12 XTU-1,2** 121731		1 шт.
PKE12	**PKE-XTU-4** 121724		1 шт.	**PKE12**	**PKE-XTUA-4** 121728		1 шт.	**PKE12 XTU-4** 121732		1 шт.
PKE12 PKE32	**PKE-XTU-12** 121725		1 шт.	**PKE12 PKE32**	**PKE-XTUA-12** 121729		1 шт.	**PKE12 XTU-12** 121733		1 шт.
PKE32	**PKE-XTU-32** 121726		1 шт.	**PKE32**	**PKE-XTUA-32** 121730		1 шт.	**PKE32 XTU-32** 121734		1 шт.
PKE65	**PKE-XTU-65** 138259		1 шт.	**PKE65**	**PKE-XTUA-65** 138260		1 шт.	**PKE65 XTU-65** 138516		1 шт.
PKE65	**PKE-XTUW-32** 138261		1 шт.	**PKE65**	**PKE-XTUWA-32** 138262		1 шт.	**PKE65 XTUW-32** 138517		1 шт.

PKE

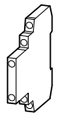
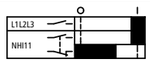
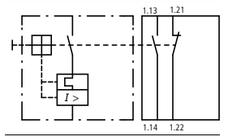
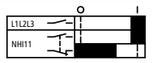
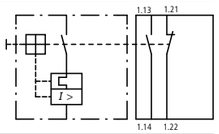
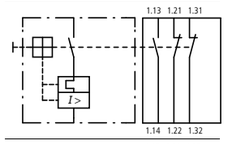
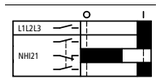
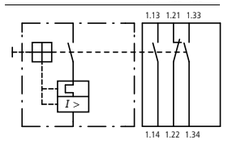
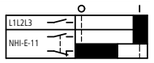
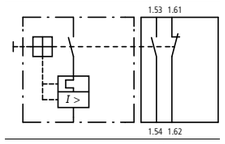
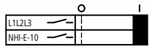
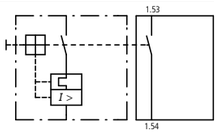
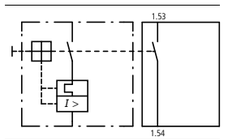
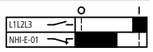
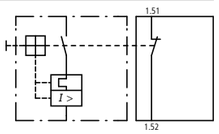
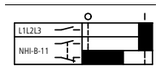
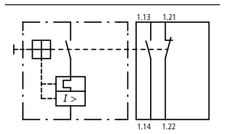
Номинальный непрерывный ток	Диапазон уставок		Базовое устройство со стандартной ручкой			Для использования с
	Расцепительперегрузки	Расцепитель КЗ	**Тип** Артикул	**Цена** См.Прайс-лист	Кол-во в упаковке	
I_u A	I_r A	I_{rm} A				
36	15 - 36	75 - 288	**PKE32** 121722		1 шт.	Базовое утройство PKE32
36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

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

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

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

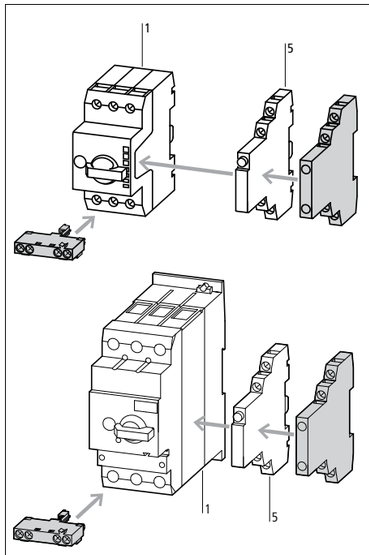
PKE

	Контакты Н/О = Нормально открытый	Контакты Н/О = Нормально закрытый	Диаграмма работы	Условное обозначение		Для использования с	**Тип** Артикул	**Цена** См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
Стандартные дополнительные контакты Для автоматических выключателей защиты двигателей									
	1 Н/О	1 Н/З			Винтовые зажимы	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKE	**NHI11-PKZ0** 072896		5 шт
	1 Н/О	1 Н/З			Пружин-ные зажимы		**NHI11-PKZ0-C** 229680		
	1 Н/О	2 Н/З			Винтовые зажимы		**NHI12-PKZ0** 072895		
	2 Н/О	1 Н/З					**NHI21-PKZ0** 072894		
	1 Н/О	1 Н/З					**NHI-E-11-PKZ0** 082882		
	1 Н/О						**NHI-E-10-PKZ0** 082884		
	1 Н/О				Пружин-ные зажимы		**NHI-E-10-PKZ0-C** 229681		
		1 Н/З					**NHI-E-01-PKZ0-C** 229682		
	1 Н/О	1 Н/З			Винтовые зажимы		**NHI-B-11-PKZ0** 208277		

Примечания

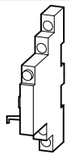
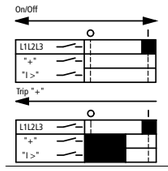
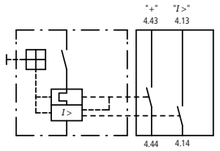
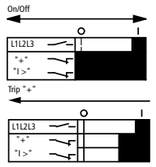
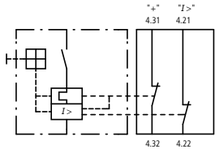
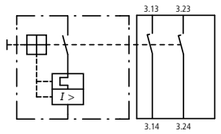
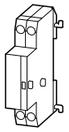
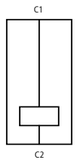
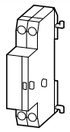
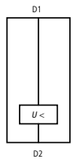
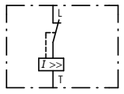
Может устанавливаться справа на автоматические выключатели защиты двигателей, трансформаторов, автоматические выключатели без защиты от перегрузки. Может использоваться совместно с :AGM, NHI-E-... контактами индикации аварийного срабатывания

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



Аксессуары	**Страница**
1 Автоматические выключатели защиты двигателей	→ 3/4
5 Контакты индикации аварийного срабатывания	→ 3/11

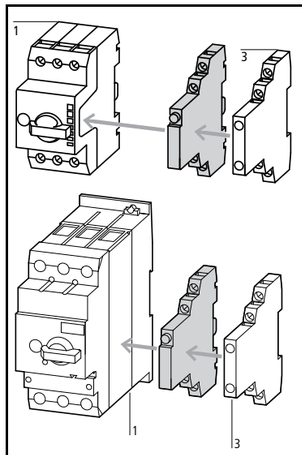
PKE

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

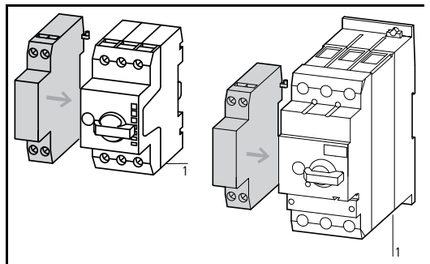
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

PKE

Тип Артикул	**Цена** См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке	**Примечания**
AGM2-10-PKZ0 072898		2 шт	Может устанавливаться на автоматический выключатель справа: Может использоваться со стандартными дополнительными контактами: NHI11-PKZ0 NHI12-PKZ0 NHI21-PKZ0 NHI-E-...
AGM2-01-PKZ0 072899		2 шт	Раздельная индикация: а) Общая индикация срабатывания (перегрузка) б) Срабатывание по КЗ Локальная индикация КЗ с помощью красного указателя (сбрасывается вручную).
VHI20-PKZ0 203595		2 шт	Устанавливается на автоматический выключатель защиты двигателя спереди, ширина выключателя 45 мм не меняется. Для предварительного запитывания расцепителя минимального напряжения, в цепях аварийного останова согласно EN 60204.
VHI20-PKZ01 278495		5 шт	
A-PKZ0(230V50HZ) 073187		2 шт	Устанавливается слева на автоматический выключатель защиты двигателя. Не может использоваться одновременно с расцепителем минимального напряжения U-PKZ0 Для постоянного напряжения: при пульсирующем напряжении время срабатывания 5 с.
A-PKZ0(24VDC) 073200		2 шт	
U-PKZ0(230V50HZ) 073135		2 шт	Устанавливается слева на автоматический выключатель защиты двигателя. Не может использоваться одновременно с независимым расцепителем A-PKZ0. Может использоваться для аварийного останова согласно IEC/EN 60204.
CL-PKZ0 082881		1 шт	Максимальное напряжение U_e = 690 В, номинальный рабочий ток I_u = 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

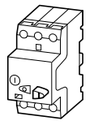
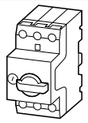
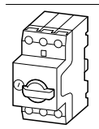


Аксессуары	**Страница**
1 Автоматические выключатели защиты двигателей	→ 3/4
3 Стандартные вспомогательные контакты	→ 3/8



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

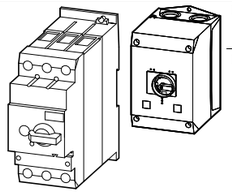
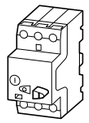
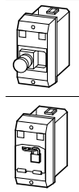
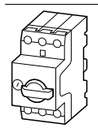
PKZM01, PKZM0

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

Примечания Возможность установки аксессуаров на автоматический выключатель в оболочке обозначена знаком: ●
[1] всегда необходимо

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

PKZM4, PLZM01, PKZM0

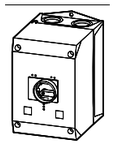
Тип	Оболочки: Тип	Оболочки: Степень защиты	Оболочки: Цвет ручки	Аксессуары: NHI..-PKZ0	AGM2-..-PKZ0	NHI-E..-PKZ0	VHI..-PKZ0	VHI..-PKZ01	U-PKZ0 или A-PKZ0	L-PKZ0
Оболочки для поверхностного монтажа										
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4										
	**CI-K4-PKZ4-G**	IP65	Черный	●	●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

Примечания Возможность установки аксессуаров на автоматический выключатель в оболочке обозначена знаком: ●
[1] всегда необходимо

CI-PKZ

		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 горизон-тальном 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 (расципетелем) +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			

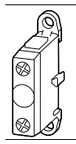
E-PKZ

		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	+VHI или NHI-E +NHI или AGM +U или A +L-PKZ0 (2 шт)	**CI-K4-PKZ4-G** 225524		1 шт	Метрические кабельные вводы: сверху и снизу: M25/M32 на задней стенке: M25/M32 для контрольных кабелей: M20 Оболочка CI-K4 включает зажим для PE проводника
	С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204	IP65		**CI-K4-PKZ4-GR** 225525		1 шт	
Встраиваемые изолированные оболочки для скрытого монтажа							
Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM01							
		IP40 спереди	PKZM01 + NHI или U или A +NHI-E или VHI +L (2 шт)	**E-PKZ01** 281633		1 шт	Встроенный зажим для 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 VHI-PKZ01		PKZM01 +U или A +NHI-E или VHI +L (2 шт)PKZM01 +NHI-E или VHI-PKZ01 +U или A +L (2 шт)	**E-PKZ01-SVB-V** 281943			
	С кнопкой аварийного останова, с фиксацией			**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 +NHI-E +L-PKZ0 (2 шт)	**E-PKZ0-G** 072907			
	С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204			**E-PKZ0-GR** 072908			

CI-PKZ

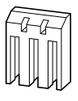
		Степень защиты	Для использования с	**Тип** Артикул	Кол-во в упаковке
Изолированные оболочки для поверхностного монтажа					
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM01 Встроенная клемма PE(N)					
		IP41	PKZM01 +NHI-E or VHI-PKZ01 +U or A or NHI +L (2 шт.)	**CI-PKZ01-NA** 281408	1шт.
	С мембраной для кнопок	IP65	PKZM01 +NHI-E or VHI-PKZ01 +U or A or NHI +L (2 шт.)	**CI-PKZ01-NA-G** 281409	1 шт.
	Для блокировки замком в выключенном положении	IP65	PKZM01 +NHI-E or VHI-PKZ01 +U or A +L (2 шт.)	**CI-PKZ01-NA-SVB** 281630	1 шт.
	Для блокировки замком в выключенном положении, для сочетания с VHI-PKZ01	IP65	PKZM01 +NHI-E +U or A +L (2 шт.)	**CI-PKZ01-NA-SVB-V** 281945	1 шт.
	С кнопкой аварийного останова, с фиксацией	IP65		**CI-PKZ01-NA-PVT** 281631	1 шт.
	С кнопкой аварийного останова, отмена фиксации ключем	IP65		**CI-PKZ01-NA-PVS** 281632	1 шт.
Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM0 Встроенные клеммы N и PE					
	С черно-серой ручкой	IP55	PKZM0-… +NHI or U or A +NHI-E +L-PKZ0 (2 части)	**CI-K2-PKZ0-NA-G** 262680	1 шт.
	С красно-желтой ручкой, для использования в качестве аварийного выключателя в соответствии с EN 60204	IP55		**CI-K2-PKZ0-NA-GR** 262681	1 шт.
Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM0 доп.контактами (замыкание с опережением) Встроенные клеммы N и PE					
	С черно-серой ручкой	IP55	PKZM0-… +VHI… + U… +L-PKZ0 (2 части)	**CI-K2-PKZ0-NA-GV** 262682	1 шт.
	С красно-желтой ручкой, для использования в качестве аварийного выключателя в соответствии с EN 60204	IP55		**CI-K2-PKZ0-NA-GRV** 262683	1 шт.

SVB-PKZ, CL/EPKZ01

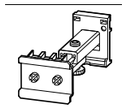
		Степень защиты	Для использования с	**Тип** Код для заказа	**Цена** См. прайс-лист	Кол-во в упаковке
Изолированные оболочки для поверхностного монтажа						
Функция запирания замком До 3-х замков с толщиной скобы 3 – 6 мм, для использования с главным выключателем согласно IEC/EN 60204						
	PKZM0 или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

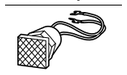
CI-PKZ

	Кабельный ввод	Диаметр отверстия мм	Внешний диаметр кабеля мм	**Тип** Код для заказа	**Цена** См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке
Метрические кабельные сальники согласно EN 50262						
• Со стопорной гайкой • IP68 до 5-ти бар, не содержит галогенов						
	M20	20.5	6 – 13	**V-M20** 206910		20 шт
	M25	25.5	9 – 17	**V-M25** 206911		
	M32	32.5	13 – 21	**V-M32** 206912		
	M32	32.5	18 – 25	**V-M32G** 226156		
Метрические изоляционные втулки						
• IP66 • С продавливаемыми диафрагмами						
	M20	20.5	1 – 13	**KT-M20** 207602		100 шт
	M25	25.5	1 – 18	**KT-M25** 207603		
	M32	32.5	1 – 24	**KT-M32** 207604		

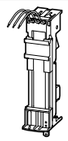
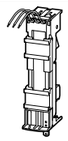
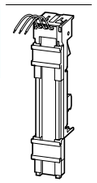
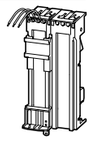
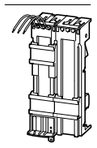
		Цвет	Для использования с	**Тип** Артикул	**Цена** См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке	**Примечания**
Поворотная ручка на дверь IP65							
Может использоваться с PKZM0 или PKZM4							
	Для использования в качестве главного выключателя согласно IEC/EN 60204	Черный	PKZM0 PKZM4	**PKZ0-XH** 106132		1 шт	Ось A-H-PKZ0 может быть отрезана до желаемой длины для монтажной глубины от 100 – 240 мм. Включает держатель и ось. Положения ON/OFF и «+» (срабатывание), Блокировка, до 3-х навесных замков, толщина скобы 4 – 8 мм. Может блокироваться во включенном положении, если требуется.
	Для использования в качестве главного выключателя с функцией аварийного останова, согласно EN 60204	Желто-красный		**PKZ0-XRH** 106133			
	Для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204, а также для установки PKZM0 горизонтально	Черный		**PKZ0-XH-MCC** 106136			
	Для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204, а также для установки PKZM0 горизонтально	Желто-красный		**PKZ0-XRH-MCC** 106137			
	For use as main switch to IEC/EN 60204	Black	PKE	**PKE-XH**[1)] 142416		1 шт	Pluggable PKZ0-XAH extension shaft, can be cut to any required length for installation depths of 100…240 mm. Follower included in delivery. With ON/OFF switch position and “+” (tripped), lockable With 3 padlocks, 4 – 8 mm hasp.
	For use as a main switch with emergency switching off function to EN 60204	Red-yellow		**PKE-XRH**[1)] 142417			
	For use as a main switch to EN 60204 in MCC power distribution systems and with PKE installed rotated by 90°	Black		**PKE-XH-MCC**[1)] 142418			
	For use as a main switch with emergency- switching off function to EN 60204 in MCC power distribution systems and with PKE installed rotated by 90°	Red-yellow		**PKE-XRH-MCC**[1)] 142419			
Клеммная крышка							
	Для увеличения степени защиты PKZM4 до IP2x		PKZM4	**HB-PKZ4** 256581		1 шт	

CI-PKZ

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

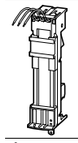
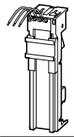
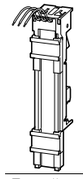
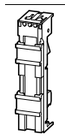
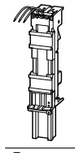
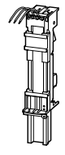
		Цвет	Напряжение В	**Тип** Артикул	**Цена** См. Прайс-Лист	Упаковка
Индикатор с неоновой лампой						
	CI-K2-PKZ0-... CI-K4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	белый	110 – 230	**L-PKZ0(230V)** 082151		10 шт
			230 – 400	**L-PKZ0(400V)** 082152		10 шт
			415 – 500	**L-PKZ0(500V)** 082153		5 шт
	CI-K2-PKZ0-... CI-K4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	зеленый	110 – 230	**L-PKZ0-GN(230V)** 082154		10 шт
			230 – 400	**L-PKZ0-GN(400V)** 082155		10 шт
			415 – 500	**L-PKZ0-GN(500V)** 082156		5 шт
	CI-K2-PKZ0-... CI-K4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	красный	110 – 230	**L-PKZ0-RT(230V)** 082157		10 шт
			230 – 400	**L-PKZ0-RT(400V)** 082158		10 шт

BBA

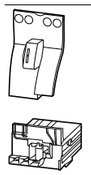
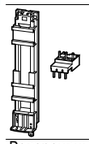
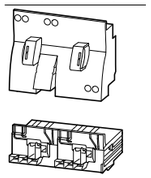
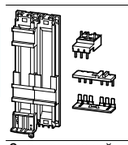
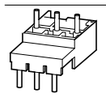
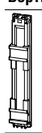
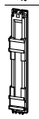
	Номинальное рабочее напряжение U_e В	Номинальный рабочий ток I_e А	Емкость зажимов	Ширина адаптера мм	Длина адаптера мм	Монтажная рейка Кол-во	Для использования с	**Тип** Код для заказа	**Цена** См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке	**Примечания**
Шинный адаптер, 3 полюса Одобрено согласно UL 508. Для монтажа 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 мм²)	45	200	1	PKZM0, PKE + DILM7 PKZM0, PKE + DILM9 PKZM0, PKE + DILM12 PKZM0, PKE + DILM15 MSC-D-0,25-M7... до MSC-D-16-M15...	**BBA0-25** 101451		4 шт	Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0, DILM и комплектом для соединения PKZM0-XDM12
	690	32	AWG 10 (6 мм²)	45	200	2	PKZM0, PKE + DILM17 PKZM0, PKE + DILM25 PKZM0, PKE + DILM32	**BBA0-32** 101452			Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0 и DILM, используйте электрический соединительный модуль PKZM0-XM32DE
	690	63	AWG 8 (10 мм²)	55	260	2	PKZM4 + DILM17 PKZM4 + DILM25 PKZM4 + DILM32 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	**BBA4L-63** 101459			Для электрического соединения PKZM4 + DILM17 – DILM32: MVS-LB0-0M-G PKZM4 + DILM40 – DILM65: PKZM4-XM65DE может быть использован
Для реверсивных сборок											
	690	25	AWG 12 (4 мм²)	90	200	1	PKZM0 + 2 × DILM7 PKZM0 + 2 × DILM9 PKZM0 + 2 × DILM12 MSC-R-0,25-M7... до MSC-R-12-M12...	**BBA0R-25** 101453		2 шт	Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0 и DILM, используйте реверсивный комплект для соединения PKZM0-XRM12
	690	32	AWG 10 (6 мм²)	90	200	2	PKZM0 + 2 × DILM17 PKZM0 + 2 × DILM25 PKZM0 + 2 × DILM32 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 двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

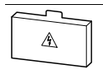
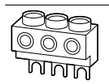
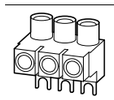
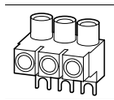
BBA

	Номинальное рабочее напряжение U_e В	Номинальный рабочий ток I_e А	Емкость зажимов	Ширина адаптера мм	Длина адаптера мм	Монтажная рейка Кол-во	Для использования с	**Тип** Код для заказа	**Цена** См. Прайс-Лист	Кол-во в упаковке	**Примечания**
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 мм²)	45	200	2	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	**BBA0C-16** 101455		4 шт	Согласно UL 508: I_e = 12 A
Автоматические выключатели защиты двигателя											
	690	63	AWG 8 (10 мм²)	54	200	1	PKZM4	**BBA4-63** 101457		4 шт	
Универсальный адаптер Для свободной установки											
	690	25	AWG 12 (4 мм²)	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 обоих сторон											
				9	200			**BBA-XSM** 101484		10 шт	Для установки на шинный адаптер, увеличение монтажной шины.
Для устройств плавного пуска											
	690		AWG 12 (6 мм²)	45		2	PKZM0, PKE + DS7...016N... PKZM0, PKE + DS7...024N... PKZM0, PKE + DS7...032N...	**BBA0L-32** 142527		1 шт	–
Для устройств плавного пуска											
	690		AWG 12 (4 мм²)	45		1	PKZM0, PKE + DS7...004N... PKZM0, PKE + DS7...007N... PKZM0, PKE + DS7...009N... PKZM0, PKE + DS7...012N...	**BBA0L-25** 142526		1 шт	

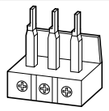
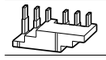
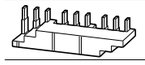
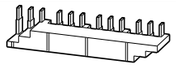
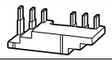
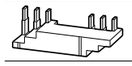
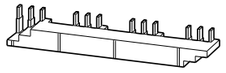
PKZM0, PKZM4

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

B3…PKZ0, B3…PKZ0-U

	Автоматические выключатели Количество	Длина мм	Ширина устройства мм	Тип Артикул	Кол-во в упаковке	Примечания
Трехфазный соединитель, подвод питания к зажимам 1, 3, 5						
Защита от прямого прикосновения. U_e = 690 В, I_u = 63 А Могут быть расширены переворачиванием						
Для автоматических выключателей защиты двигателя без боковых дополнительных контактов и расцепителей						
	2	90	45	**B3.0/2-PKZ0** 063961	10 шт	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	3	135	45	**B3.0/3-PKZ0** 232289		
	4	180	45	**B3.0/4-PKZ0** 063960		
	5	225	45	**B3.0/5-PKZ0** 232290		
Для автоматических выключателей защиты двигателя, каждый с дополнительным контактом (или контактом аварийной индикации), установленным справа						
	2	99	45 + 9	**B3.1/2-PKZ0** 044945	10 шт	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	3	153	45 + 9	**B3.1/3-PKZ0** 044946		
	4	207	45 + 9	**B3.1/4-PKZ0** 044947		
	5	261	45 + 9	**B3.1/5-PKZ0** 044948		
Для автоматических выключателей защиты двигателя, каждый с дополнительным контактом и контактом аварийной индикации,						
	2	108	45 + 18	**B3.2/2-PKZ0** 063963	10 шт	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	4	234	45 + 18	**B3.2/4-PKZ0** 063959	10 шт	
Кожух для свободных выводов						
Защита от прямого прикосновения. Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей B3...-PKZ0						
				**H-B3-PKZ0** 032721	20 шт	
Зажимы для подвода питания	**Для использования с**					
	PKZM0 PKE			**BK25/3-PKZ0** 032720	5 шт	Для 3-х фазного соединителя, защищенные от случайного касания, U_e = 690 В, I_u = 63 А Для проводников с сечением: 2.5 – 25 мм² многожильный 2.5 – 16 мм² гибкий с наконечником AWG 14 – 6, для подключения к зажимам 1, 3, 5
	–.	PKZM0	–.	**BK25/3-PKZ0-E**[3)] 262518	5 шт.	For three-phase commoning link, protected against accidental contact, U_e = 690 V, I_u = 60 A For conductor cross-sections: 2.5 - 25 mm² stranded 2.5 - 16 mm² flexible with ferrule AWG 14 - 6 For assembly of Type E starters.
	–.	PKZM4.	–.	**BK50/3-PKZ4-E**[4)] 272165	. 1 шт	. Can be combined with three-phase commoning link B3…PKZ4. I_u = 120 A. For assembly of Type E starters.

B3…PKZ0-U, B3…-PKZ4

	Автоматический выключатель Количество	Длина мм	Ширина устройства мм	**Тип** Код для заказа	Кол-во в упаковке	
Зажимы для подвода питания						
				**BK25/3-PKZ0-U** 292886	10 шт	Для 3-х фазного соединителя, защищенные от случайного касания, U_e = 690 В, I_u = 63 А Для проводников с сечением: 2.5 – 25 мм² многожильный 2.5 – 16 мм² гибкий с наконечником
Трехфазный соединитель Защита от прямого прикосновения, U_e = 690 В, I_u = 128 А						
Для автоматических выключателей защиты двигателя/пусковых сборок без боковых дополнительных контактов и расцепителей						
	2	110	55	**B3.0/2-PKZ4** 220220	1 шт	
	3	165		**B3.0/3-PKZ4** 220221		
	4	220		**B3.0/4-PKZ4** 220222		
Для PKZM4, каждый с дополнительным контактом или контактом аварийной индикации, установленным справа						
	2	119	55 + 9	**B3.1/2-PKZ4** 220223	1 шт	
	3	183		**B3.1/3-PKZ4** 220224		
	4	247		**B3.1/4-PKZ4** 220225		
Для PKZM4, каждый с дополнительным контактом или контактом аварийной индикации, установленным справа, или с расцепителем, установленным слева						
	2	128	55 + 18	**B3.2/2-PKZ4** 220226	1 шт	
	4	274	55 + 18	**B3.2/4-PKZ4** 220227	1 шт	
Крышка для неиспользуемых зажимов Защита от прямого прикосновения. Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей						
				H-B3-PKZ4 220228	10 шт	

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

B3…PKZ0-U, B3…-PKZ4

Независимые расцепители, расцепители минимального напряжения

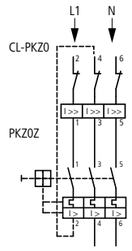
	При заказе отдельно	
AC	**A-PKZ0(…)** Код для заказа[1]	**U-PKZ0(…)** Код для заказа[1]
Стандартные напряжения		
24В 50Гц	073181	073129
110В 50Гц	073184	073132
220В 50Гц	073186	073134
230В 50Гц	073187	073135
240В 50Гц	073188	073136
380В 50Гц	073189	073137
400В 50Гц	073190	073138
415В 50Гц	073191	073139
120В 60Гц	073195	073143
240В 60 Гц	073198	073146
440В 60Гц	082164	082161
480В 60Гц	073199	073147
Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения[2]		
…В 50Гц (24 – 500В)[3]		982162
…В 60Гц (24 – 600В)[3]		982163
DC		
Стандартные напряжения		
24В DC	073200	–
	073203	–

Примечания
1) Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения.
2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (…–…В).
3) Минимальный заказ: 10 шт.

PKZM

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

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



Защита ПВХ кабелей от термической перегрузки при коротком замыкании

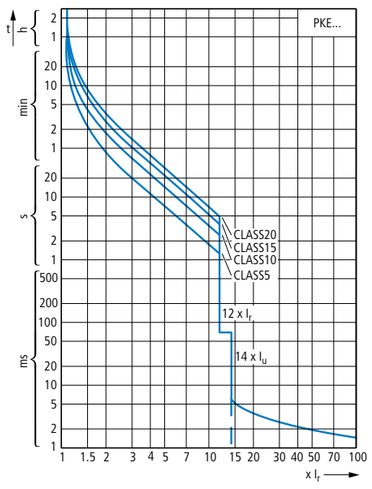
Таблица показывает минимальное сечение кабеля, защищаемое автоматическими выключателями защиты двигателя PKZM до их номинального продолжительного тока короткого замыкания I_q.

Минимальное защищаемое сечение 380 – 415 В, 50 Гц, медный кабель, мм²					Устройство Тип
4	2,5	1,5	1	0,75	
					PKZM0-0.16
					⋮
					PKZM0-6.3
					PKZM0-10
					PKZM0-12
					PKZM0-16
					PKZM0-20
					PKZM0-25
					PKZM0-32
					PKZM4-16
					PKZM4-25
					PKZM4-32
					PKZM4-40
					PKZM4-50
					PKZM4-58
					PKZM4-63

Защита ПВХ кабелей от короткого замыкания

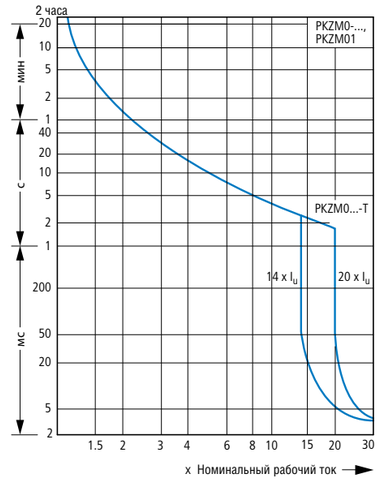
Расцепитель Тип	Минимальное защищаемое сечение в мм² 0.5	0.75	1.5	2.5	4	6	10	16
PKE-XTU(A)-1.2								
PKE-XTU(A)-4								
PKE-XTU(A)-12								
PKE-XTU(A)-32								
PKE-XTUCP(A)-36								
PKE-XTUW(A)-32								
PKE-XTU(A)-65								
PKE-XTUWCP(A)-36								
PKE-XTUCP(A)-65								

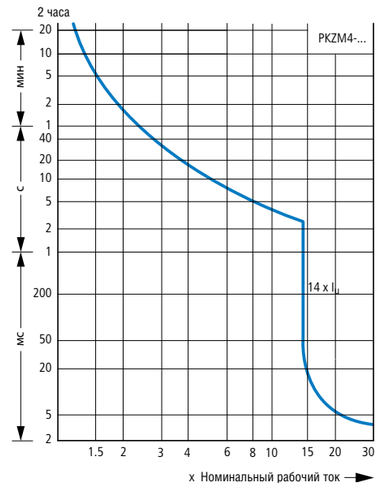
Характеристики отключения для PKE



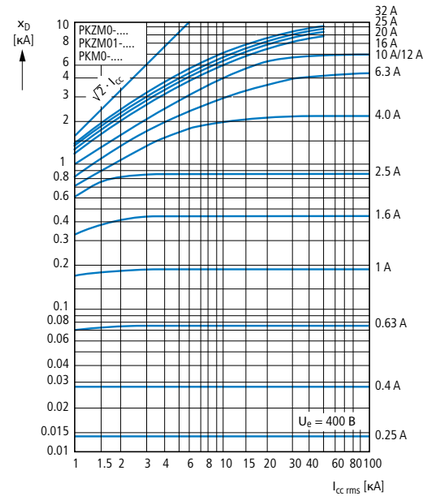
PKZM

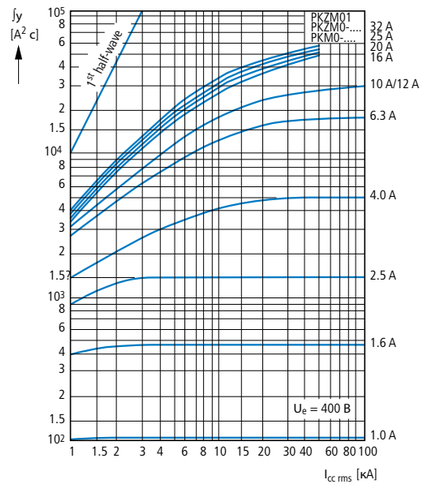
Характеристики отключения для PKZM0-...T (кроме PKM0-...), PKZM01



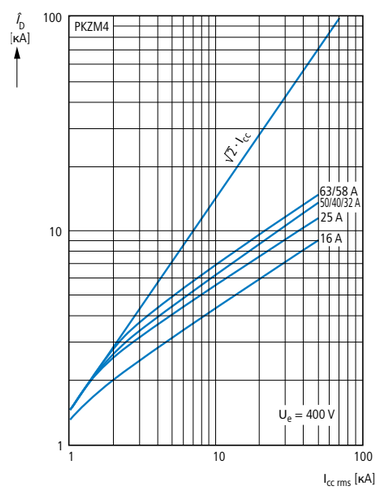


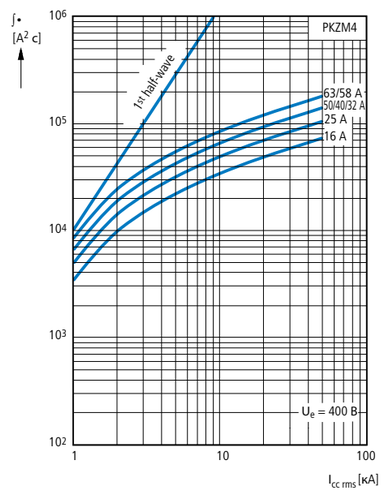
Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей, трансформаторов, автоматических выключателей для пусковых сборок





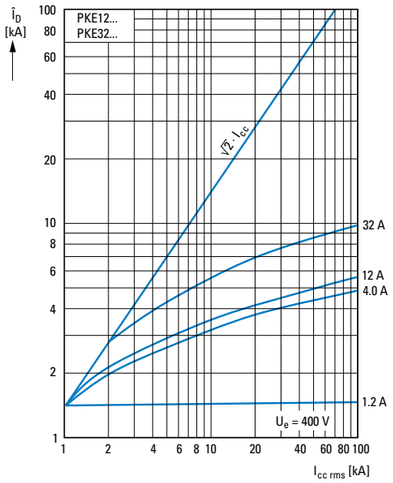
Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей

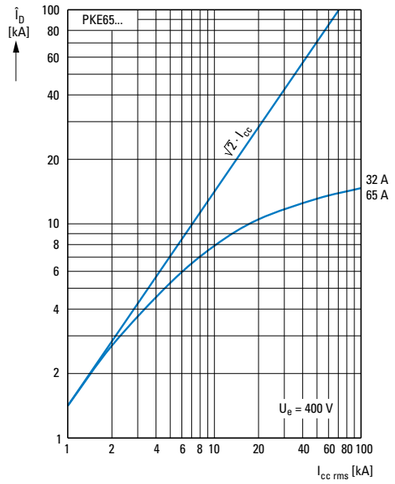


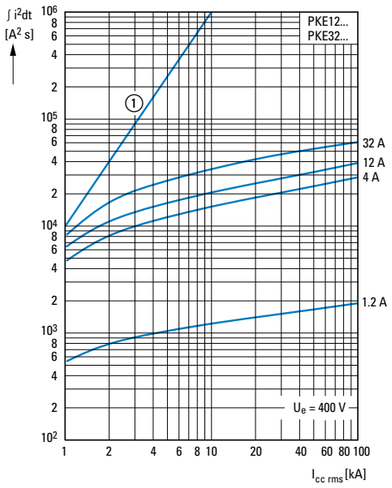


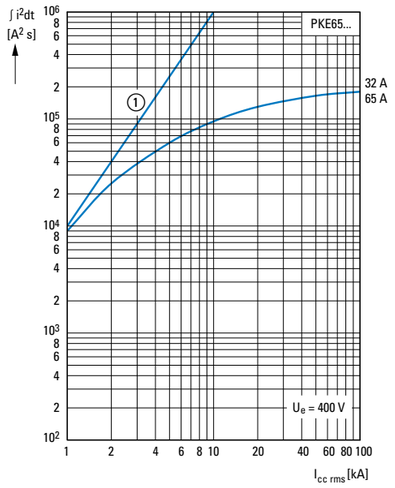
PKZM

Характеристики токопропускания









① 1 half-cycle

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

PKZM0

Отключающая способность автоматических выключателей

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

	230 В				400 В				440 В				500 В				690 В			
I_u	I_q	I_{cu}	I_{cs}		I_q	I_{cu}	I_{cs}		I_q	I_{cu}	I_{cs}		I_q	I_{cu}	I_{cs}		I_q	I_{cu}	I_{cs}	
A	кА	кА	кА	A[1]	кА	кА	кА	A[1]	кА	кА	кА	A[1]	кА	кА	кА	A[1]	кА	кА	кА	A[1]
PKZM0, PKZM0...-T, PKM0, типы координации «1» и «2»																				
0,16 – 1	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N				N
1,6	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N				N
2,5	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N	5	5	5	50
4	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N	3	3	3	50
6,3	150	150	150	N	150	150	150	N				N	42	42	6	50	3	3	2	50
10	150	150	150	N	150	150	150	N	42	42	10	50	42	42	6	50	3	3	2	50
12	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50	15	15	6	50	3	3	2	50
16	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50	15	15	6	50	3	3	2	50
20	50	50	10	50	50	50	10	50	10	10	10	50	6	6	6	50	3	3	2	50
25	50	50	10	50	50	50	10	50	10	10	10	50	6	6	6	50	3	3	2	50
32	50	50	10	50	50	50	10	50	10	10	10	50	6	6	6	50	3	3	2	50
PKZM0 (PKZM0...-T, PKM0) + CL-PKZ0																				
0,16 – 1				N				N				N				N			20	N
1,6				N				N				N				N			20	N
2,5				N				N				N				N	20	20	20	N
4				N				N				N				N	20	20	20	N
6,3				N				N				N			50	N	20	20	20	N
10				N				N				N			20	N	20	20	20	N
12				N				N				N			20	N	5	5	2,5	N
16				N				N				N			20	N	5	5	2,5	N
20				N				N				N	10	10	10	N	5	5	2,5	N
25				N				N				N	10	10	10	N	5	5	2,5	N
32				N				N				N	10	10	10	N	5	5	2,5	N
PKZM0 (PKZM0...-T, PKM0) + 2 CL-PKZ0																				
0,16 – 1				N				N				N				N			20	N
1,6				N				N				N				N			20	N
2,5				N				N				N				N	40	40	20	N
4				N				N				N				N	40	40	20	N
6,3				N				N				N			50	N	20	20	20	N
10				N				N				N			40	N	20	20	20	N
12				N				N				N			40	N	10	10	2,5	N
16				N				N				N			40	N	10	10	2,5	N
20				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	N
25				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	N
32				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	N

Примечания

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

N Не требуется

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

PKZM01, PKZM4, PKE

Отключающая способность автоматических выключателей

Номинальный непрерывный ток I_u

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

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

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

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

Примечания

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

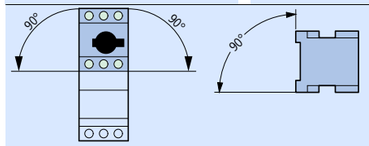
N Не требуется

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

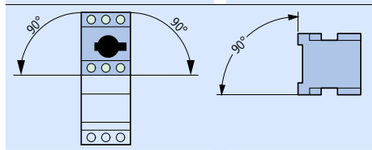
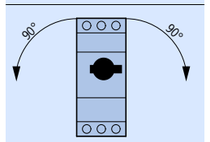
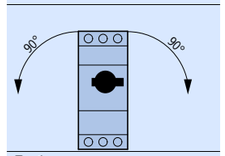
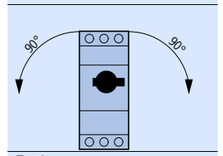
	230/400 В			415 В			440 В			500 В			525 В			690 В		
I_u	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}	I_q	I_{cu}	I_{cs}
A	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА	кА
PKE12/XTU(A)-... тип координации 1 и 2																		
1.2	100			50			15			10	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

ДЛЯ ЗАМЕТОК

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	–25…80
	Открытая установка		°C	–25…55	–25…55
	Закрытая установка		°C	–25…40	–25…40
Монтажное положение					
Направление подачи энергии				Любое	Любое
Степень защиты	Устройство			IP20	IP20
	Зажимы			IP00	IP00
Защита от прямого прикосновения				Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти	
Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс, соответствие IEC 60068-2-27			g	25	25
Высота			м	2000	2000
Емкость винтовых зажимов	Однопроволочный		мм²	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)
	Гибкий с наконечником, согласно DIN 46228		мм²	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)
	Одножильный или многожильный		AWG	18 – 10	18 – 10
Емкость пружинных зажимов	Однопроволочный		мм²		1 × (1…2.5) 2 × (1…2.5)
	Гибкий с наконечником, согласно DIN 46228		мм²		1 × (1…2.5) 2 × (1…2.5)
	Одножильный или многожильный		AWG		18…14
Момент затяжки винтовых зажимов					
Силовой зажим			Нм	1.7	1.7
Зажим цепи управления			Нм	1	1
Силовые цепи					
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению		U_{imp}	В AC	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение		U_e	В AC	690	690
Номинальный непрерывный ток = Номинальный рабочий ток		$I_u = I_e$	A	16 или текущие настройки расцепителя	32 или текущие настройки расцепителя
Номинальная частота			Гц	40 – 60	40 – 60
Тепловые потери (3 полюса при рабочей температуре)			Вт	6	6
Механический ресурс		Операций	× 10⁶	0.05	0.1
Электрический ресурс (AC-3 при 400 В)		Операций	× 10⁶	0.05	0.1
Максимальная частота включений		Операций/час		25	40
Устойчивость к короткому замыканию					
AC				→ Проектирование	→ Проектирование
DC			кА	60	60 (до PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 - PKZM0-32)
Коммутационная способность	AC-3 (до 690 В)		A	16	32
	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	–5…40
Рабочий диапазон			°C	–25…55	–25…55
Остаточная ошибка термокомпенсации > 40°C			%/K	≦ 0.25	≦ 0.25
Диапазон уставки теплового расцепителя			× I_u	0.6 – 1	0.6 – 1
Уставка расцепителя короткого замыкания			× I_u	14	14
Точность расцепителя короткого замыкания			%	± 20	± 20
Чувствительность к выпаданию фазы				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 часть 102	

PKZM

				PKM0-…	PKZM0-…-T	PKZM4	PKE12…, PKE32…	PKE65…
Общая информация								
Стандарты				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 № 14				
Климатическая устойчивость				Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30				
Температура воздуха	Хранение		°C	–25…80	–25…80	–25…70	-40…80	-40…80
	Открытая установка		°C	–25…55	–25…55	–25…55	-25…55	-25…55
	Закрытая установка		°C	–25…40	–25…40	–25…40	-25…40	-25…40
Монтажное положение								
Направление подачи энергии				Любое	Любое	Любое	Любое	Любое
Степень защиты	Устройство			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Зажимы			IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от прямого прикосновения				Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти				
Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс, соответствие IEC 60068-2-27			g	25	25	15	25	25
Высота			м	2000	2000	2000	2000	2000
Емкость винтовых зажимов	Однопроволочный		мм²	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)	1 × (1 – 50) 2 × (1 – 35)	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
	Гибкий с наконечником, согласно DIN 46228		мм²	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)	1 × (1 – 6) 2 × (1 – 6)	1 × (1 – 35) 2 × (1 – 35)	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
	Одножильный или многожильный		AWG	18 – 10	18 – 10	14 – 2	18 - 10	14 - 2
Емкость пружинных зажимов	Однопроволочный		мм²	1 × (1…2.5) 2 × (1…2.5)			1 x (1…2.5) 2 x (1…2.5)	1 x (0.75…16) 2 x (0.75…16)
	Гибкий с наконечником, согласно DIN 46228		мм²	1 × (1…2.5) 2 × (1…2.5)			1 x (1…2.5) 2 x (1…2.5)	1 x (0.75…35) 2 x (0.75…25)
	Одножильный или многожильный		AWG	18…14			18…14	18…14
Момент затяжки винтовых зажимов								
Силовой зажим			Нм	1.7	1.7	3	1.7	3.3
Зажим цепи управления			Нм	1	1	1	1	1
Силовые цепи								
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению		U_{imp}	В AC	6000	6000	6000	6000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения				III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение		U_e	В AC	690	690	690	690	690
Номинальный непрерывный ток = Номинальный рабочий ток		$I_u = I_e$	A	32 или текущие настройки расцепителя	25 или текущие настройки расцепителя	65 открытая установка 63 закрытая установка	12, 32 или текущие настройки расцепителя	65 A или текущие настройки расцепителя
Номинальная частота			Гц	40 – 60	40 – 60	40 – 60	40 – 60	22 (with PKE65-XTU(A)-65)6 (with PKE-XTUW(A)-32)
Тепловые потери (3 полюса при рабочей температуре)			Вт	6	6	22	6	
Механический ресурс		Операций	× 10⁶	0.1	0.1	0.03	0.05	0.05
Электрический ресурс (AC-3 при 400 В)		Операций	× 10⁶	0.1	0.1	0.03	0.05	0.05
Максимальная частота включений		Операций/час		40	40	40	60	
Устойчивость к короткому замыканию								
AC				→ Проектирование	→ Проектирование	→ Проектирование	→ Проектирование	→ Проектирование
DC			кА	60 (до PKM0-16) 40 (PKM0-20 - PKM0-32)	60 (до PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 - PKZM0-32)	60	–	–
Коммутационная способность	AC-3 (до 690 В)		A	32	25	65	65	65
	DC-5 (до 250 В)		A	25 (3 контакта	25 (3 контакта	63 (3 контакта	–	–
Расцепители								
Температурная компенсация								
Согласно IEC/EN 60947, VDE 0660			°C	–5…40	–5…40	–5…40	–5…40	–5…40
Рабочий диапазон			°C	–25…55	–25…55	–25…55	-25…55	-25…55
Остаточная ошибка термокомпенсации > 40°C			%/K	≦ 0.25	≦ 0.25	≦ 0.25		
Диапазон уставки теплового расцепителя			× I_u	–	0.6 – 1	0.6 – 1	0.25 - 1	0.25 - 1
Уставка расцепителя короткого замыкания			× I_u	14	20	14	14	14
Точность расцепителя короткого замыкания			%	± 20	± 20	± 20	± 20	± 20
Чувствительность к выпаданию фазы				-	IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 часть 102		Да	Да

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

NHL…PKZ, AGM

			NHI…PKZ0	NHI-E-…PKZ0	VHI…PKZ0	AGM
Вспомогательные контакты						
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U_{imp}	В AC	6000	4000	4000	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение	U_e	В AC	500	440	440	500
	U_e	В DC	250	250	250	250
Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1						
Между вспомогательными и главными контактами		В 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		мм²	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, A-PKZ

				U-PKZ…
Расцепитель минимального напряжения				
Емкость зажимов	Одножильный или гибкий с наконечником		мм²	2 x (0.75 – 2.5)
	Одножильный или многожильный		AWG	2 x (18 – 14)
Силовые цепи				
Номинальное рабочее напряжение		U_e	В AC	42 – 480
Номинальное рабочее напряжение		U_e	В 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	ВА	5
	Удержание AC	Удержание	ВА	3

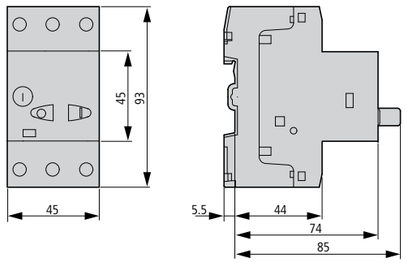
				A-PKZ…
Независимый расцепитель				
Емкость зажимов	Одножильный или гибкий с наконечником		мм²	2 x (0.75 – 2.5)
	Одножильный или многожильный		AWG	2 x (18 – 14)
Силовые цепи				
Номинальное рабочее напряжение		U_e	В AC	42 – 480
Номинальное рабочее напряжение		U_e	В DC	24 – 250
Рабочий диапазон	AC		$\times U_s$	0.7…1.1
	DC		$\times U_s$	0.7…1.1
Потребляемая мощность				
AC	Притяжение AC	Притяжение	ВА	5
	Удержание AC	Удержание	ВА	3
DC	Притяжение DC	Притяжение	Вт	3
	Удержание DC	Удержание	Вт	3

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

PKZM01, PKZM0

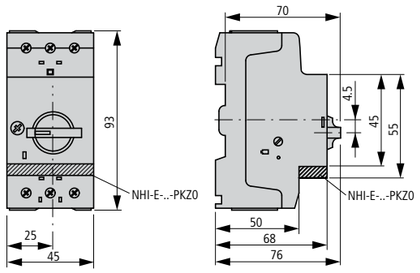
Автоматические выключатели защиты двигателей

PKZM01...



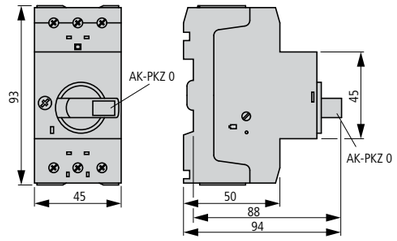
Автоматические выключатели защиты двигателей, автоматические выключатели защиты трансформаторов

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



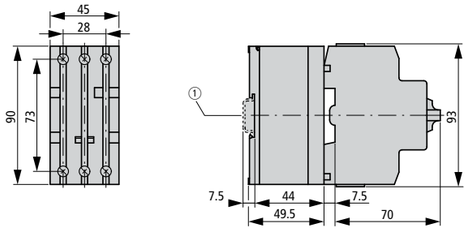
Автоматические выключатели защиты двигателей с блокируемой поворотной ручкой

PKZM0-...+AK-PKZ0



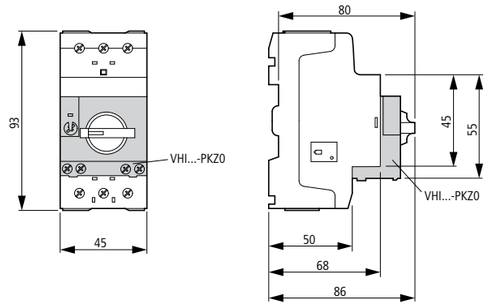
Ограничители тока

CL-PKZ...



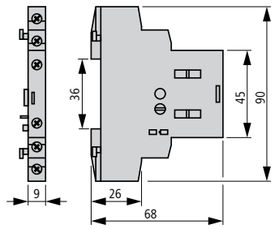
Автоматические выключатели защиты двигателей с дополнительными контактами предварительного срабатывания

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



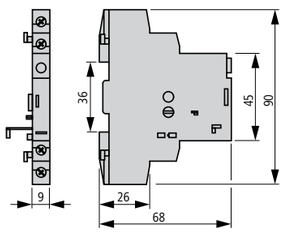
Стандартный вспомогательный контакт

NHI...-PKZ0



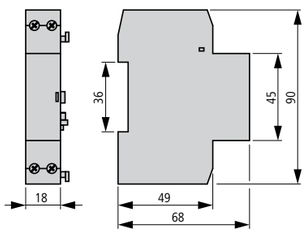
Вспомогательный контакт индикации аварийного срабатывания

AGM2...-PKZ0



Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения

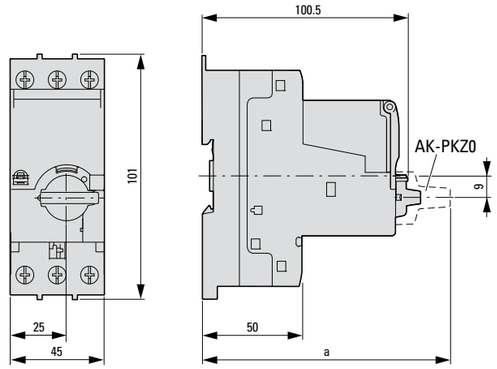
A-PKZ0... U-PKZ0...



PKE

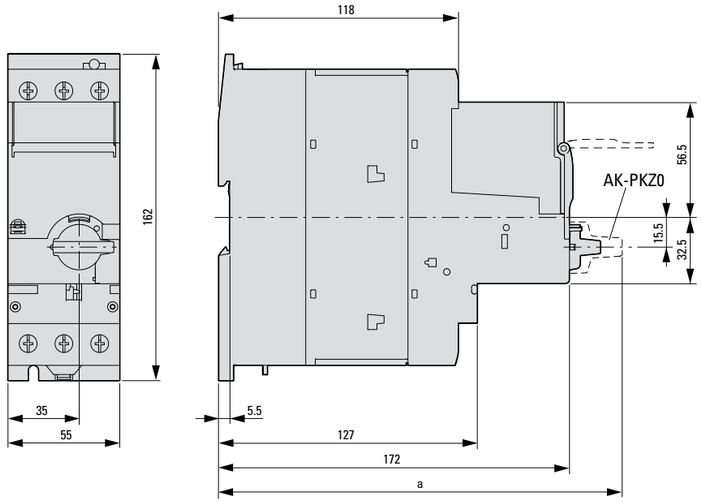
Автоматические выключатели защиты двигателя с электронным расцепителем PKE

Устройство в сборе со стандартной ручкой
Устройство в сборе с блокируемой ручкой AK
PKE12
PKE32



Наименование	a
PKE12/...	102.5
PKE12/AK...	120.5
PKE32/...	102.5
PKE32/AK...	120.5

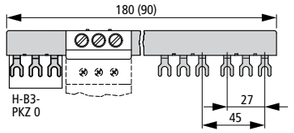
PKE65



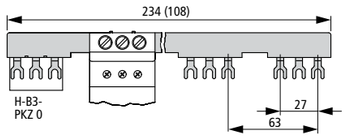
Наименование	a
PKE65/...	187
PKE65/AK...	198

PKZ0

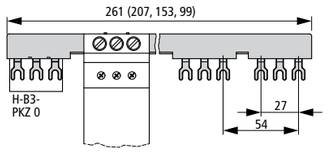
Трехфазные соединители
B3.0/4-PKZ0
B3.0/2-PKZ0



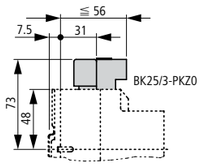
Трехфазные соединители
B3.2/4-PKZ0
B3.2/2-PKZ0

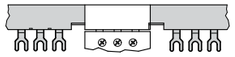


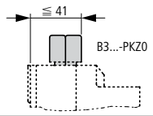
Трехфазные соединители
B3.1/5-PKZ0
B3.1/4-PKZ0
B3.1/3-PKZ0
B3.1/2-PKZ0



Монтаж с перекрытием для расширения трехфазного соединителя

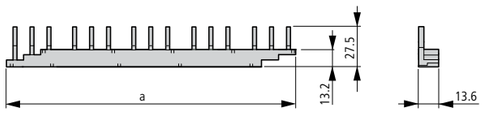






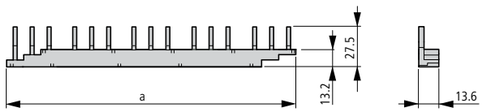
Зажимы для подвода питания
BK25/3-PKZ0

Трехфазные соединители
B3.0/5-PKZ0-U
B3.0/4-PKZ0-U
B3.0/3-PKZ0-U
B3.0/2-PKZ0-U



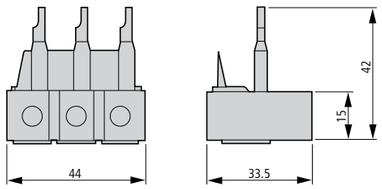
Тип	a
B3.0/5-...	215
B3.0/4-...	170
B3.0/3-...	125
B3.0/2-...	80

Трехфазные соединители
B3.1/5-PKZ0-U
B3.1/4-PKZ0-U
B3.1/3-PKZ0-U
B3.1/2-PKZ0-U



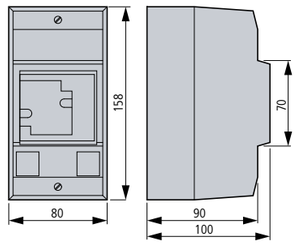
Тип	a
B3.0/5-...	215
B3.0/4-...	170
B3.0/3-...	125
B3.0/2-...	80

Зажимы для подвода питания
BK25/3-PKZ0-U

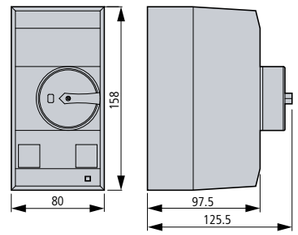


PKZM0

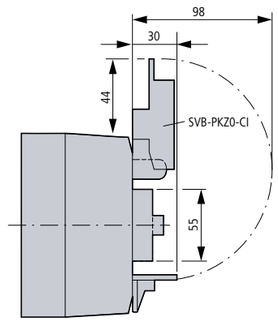
Изолированная оболочка для поверхностного монтажа
CI-PKZ0-M



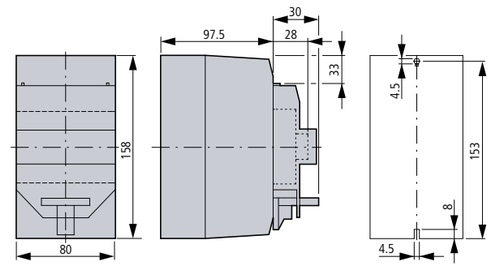
CI-PKZ0-G...M



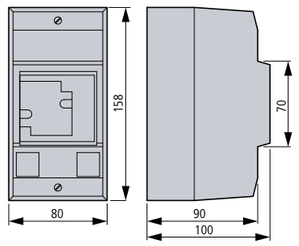
CI-K2-PKZ0-...M + SVB-PKZ0-CI



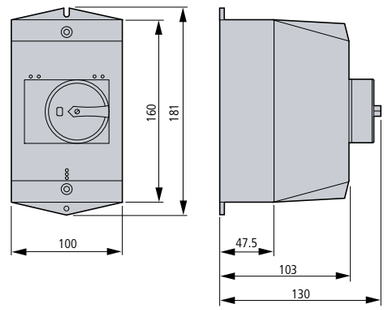
CI-K2-PKZ0-...M + SVB-PKZ0-CI
CI-PKZ0-...M



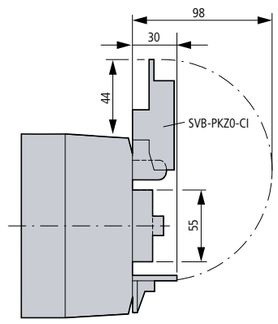
CI-K2-PKZ0



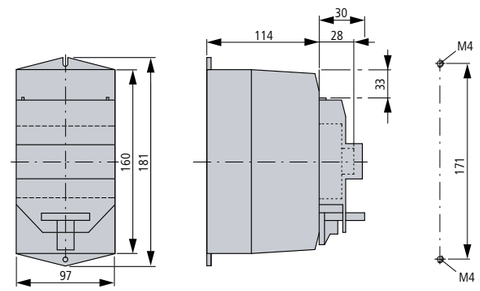
CI-K2-PKZ0G(R)(V)



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

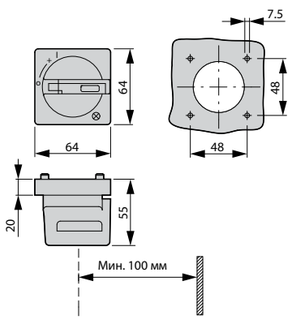


CI-K2-PKZ0...



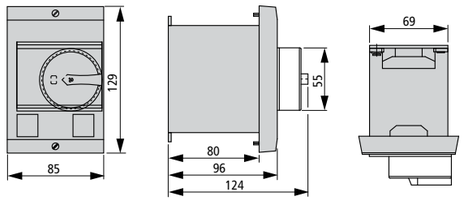
PKZM0

Поворотные ручки на дверь шкафа
PKZ0-XH

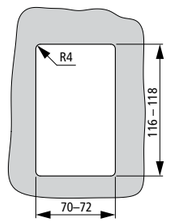


Монтажная глубина: 100 – 240 мм
от поверхности монтажной рейки
до панели/двери
Зазор до навесной петли крышки:
минимум 100 мм

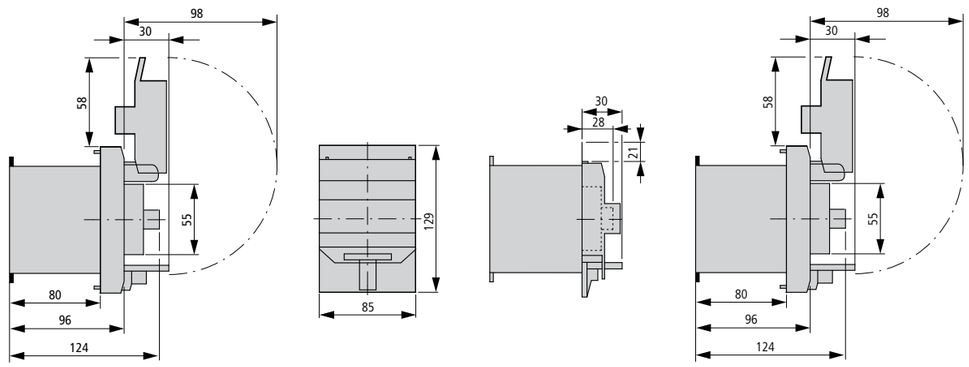
Изолированная оболочка для встроенного монтажа
E-PKZ0
E-PKZ0-G



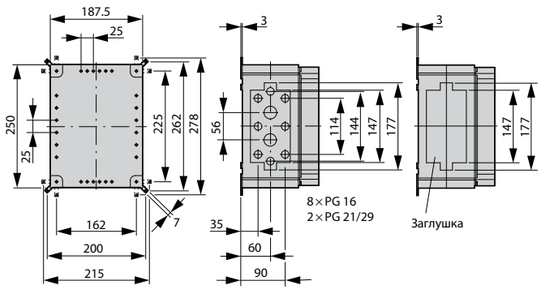
Монтажное отверстие
E-PKZ0-...

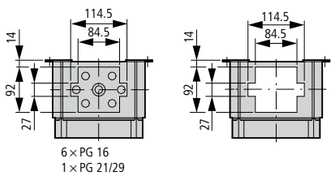


E-PKZ0-G... + SVB-PKZ0-E

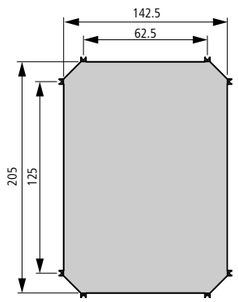


Изолированная оболочка для поверхностного монтажа
CI23E-125



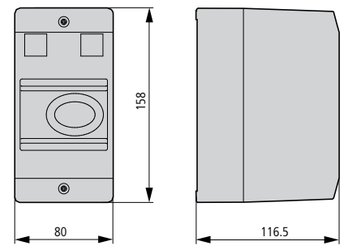


Монтажная плата
M3-CI23

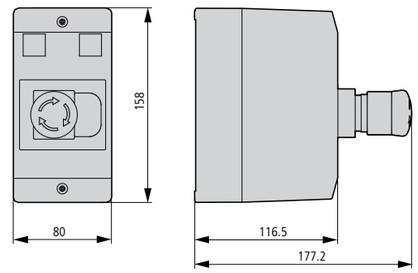


PKZM01

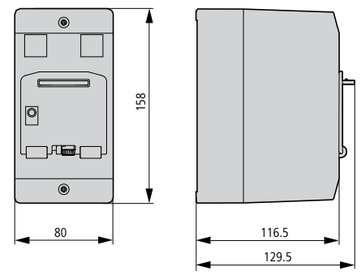
Изолированная оболочка для поверхностного монтажа
CI-PKZ01
CI-PKZ01-G



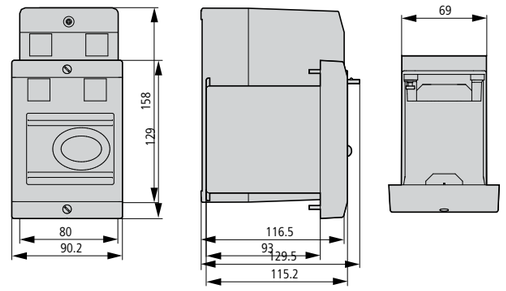
CI-PKZ01-PVT
CI-PKZ01-PVS



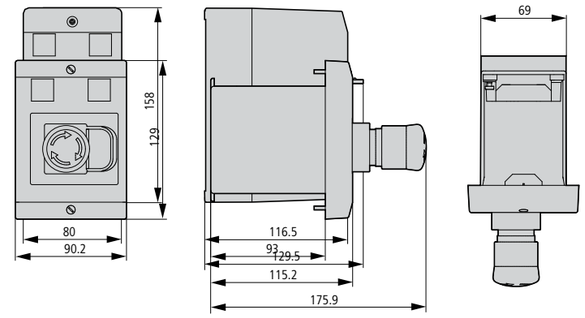
CI-PKZ01-SVB
CI-PKZ01-SVB-V



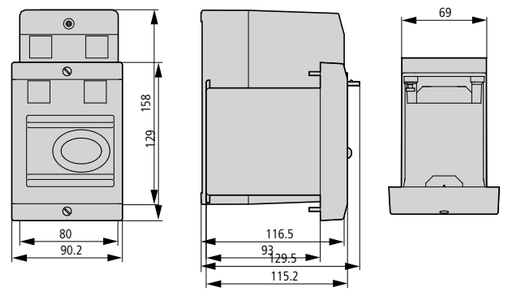
Изолированная оболочка для скрытого монтажа
E-PKZ01
E-PKZ01-G



E-PKZ01-PVT
E-PKZ01-PVS

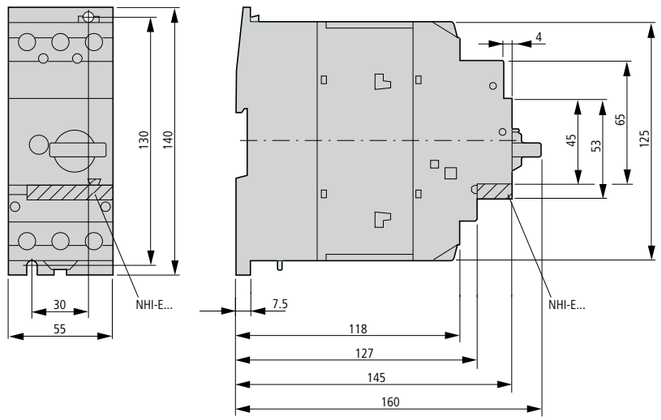


E-PKZ01-SVB
E-PKZ01-SVB-V

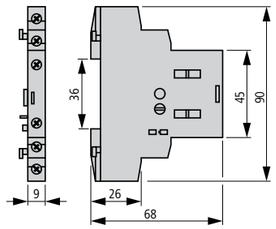


PKZM4

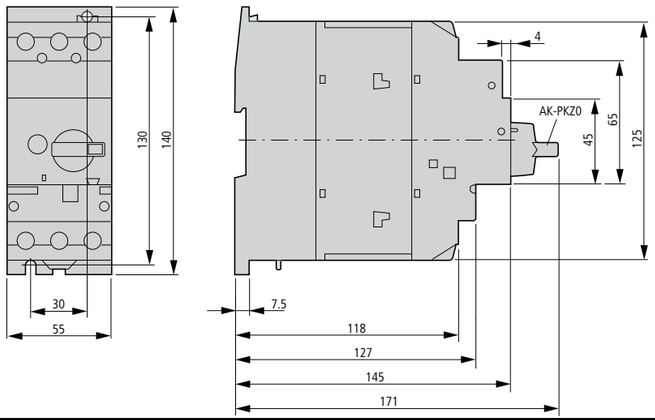
Автоматические выключатели защиты двигателей
PKZM4-...



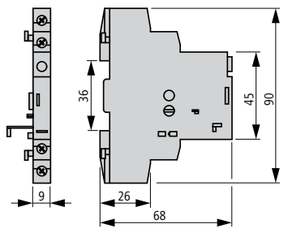
Стандартные вспомогательные контакты
NHI...-PKZ... NHI...-PKZ0



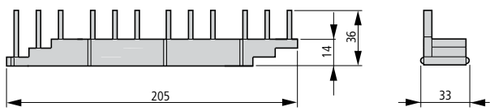
Автоматические выключатели защиты двигателей
с блокируемыми поворотными ручками
PKZM4-... +AK-PKZ0



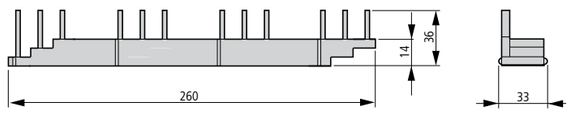
Вспомогательные контакты
индикации аварийного срабатывания
AGM2...-PKZ...
AGM2...-PKZ0



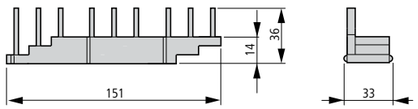
Трехфазные соединители
B3.0/4-PKZ4



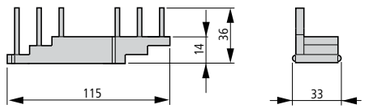
B3.2/4-PKZ4



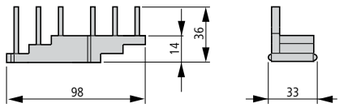
B3.0/3-PKZ4



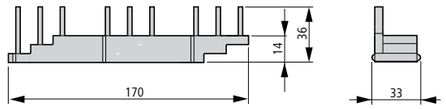
B3.2/2-PKZ4



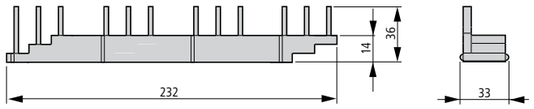
B3.0/2-PKZ4



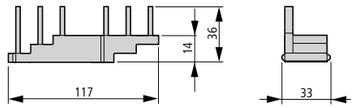
B3.1/3-PKZ4



B3.1/4-PKZ4

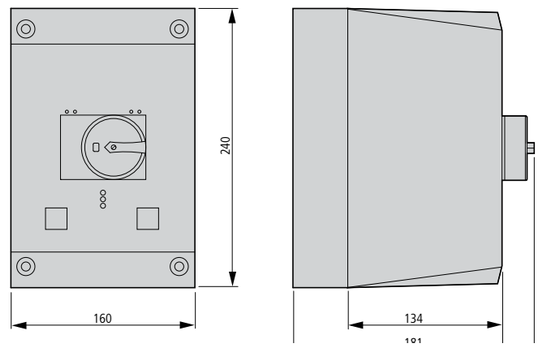


B3.1/2-PKZ4

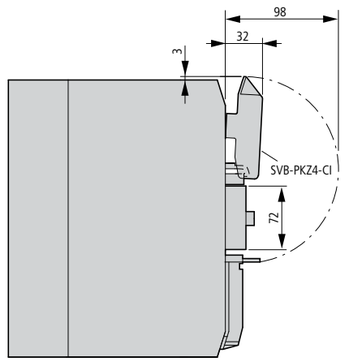


PKZM4

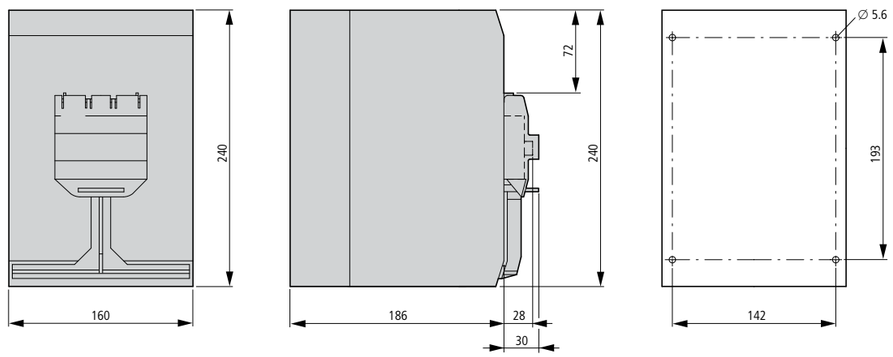
Изолированная оболочка для поверхностного монтажа
CI-K4-PKZ4-G



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

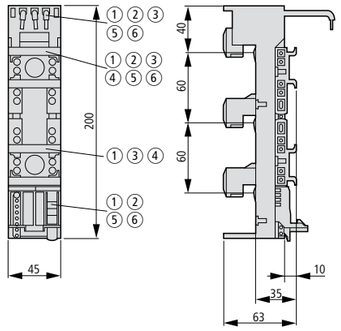


Разметка для сверления отверстий
CI-K4-PKZ-G(R)



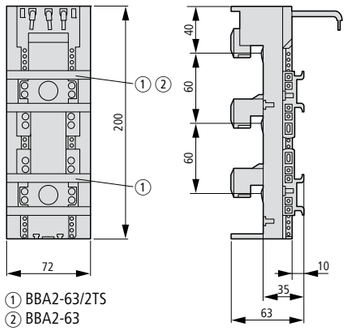
PKZM4

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



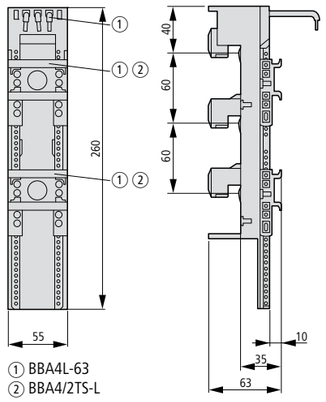
① BBA0-32/2TS-C ④ BBA0/2TS-L
② BBA0-25/2TS ⑤ BBA0-25
③ BBA0C-16 ⑥ BBA0-32

BBA2-63
BBA2-63/2TS



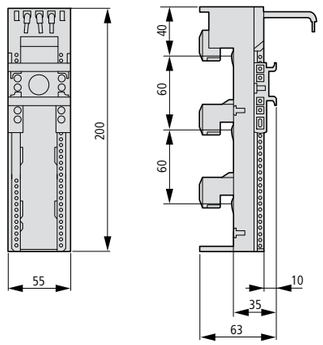
① BBA2-63/2TS
② BBA2-63

BBA4/2TS-L
BBA4L-63

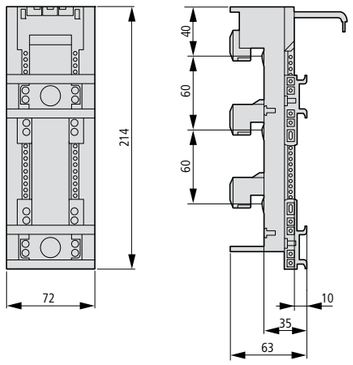


① BBA4L-63
② BBA4/2TS-L

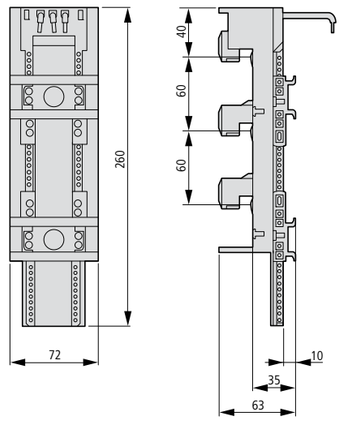
BBA4-63



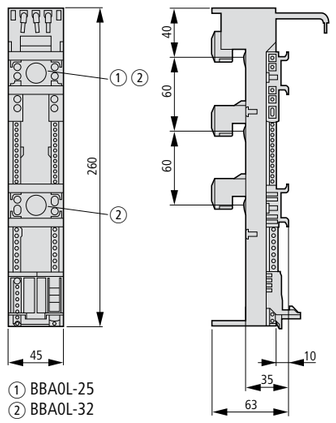
BBA2-80/2TS-S



BBA2L-63

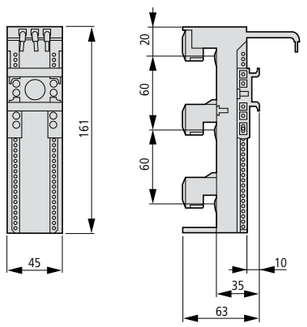


BBA0L-25
BBA0L-32

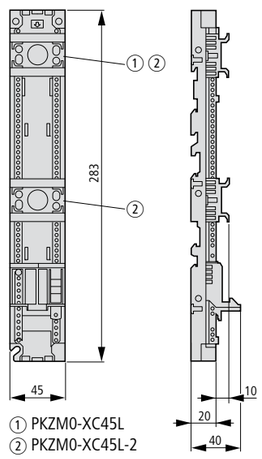


① BBA0L-25
② BBA0L-32

BBA0K-32



PKZM0-XC45L
PKZM0-XC45L-2

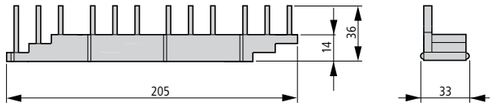


① PKZM0-XC45L
② PKZM0-XC45L-2

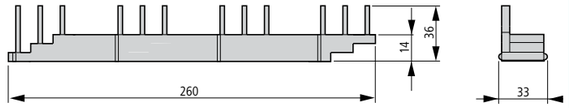
PKZM4

Трехфазные соединители

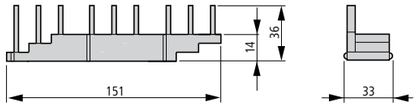
B3.0/4-PKZ4



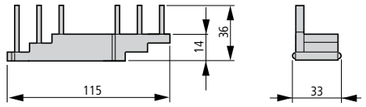
B3.2/4-PKZ4



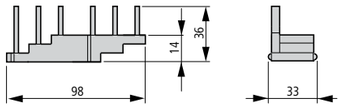
B3.0/3-PKZ4



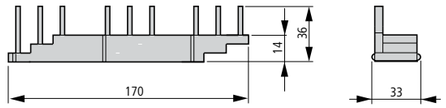
B3.2/2-PKZ4



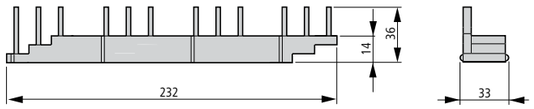
B3.0/2-PKZ4



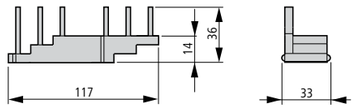
B3.1/3-PKZ4



B3.1/4-PKZ4



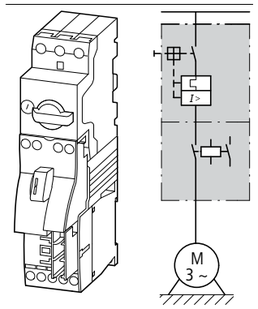
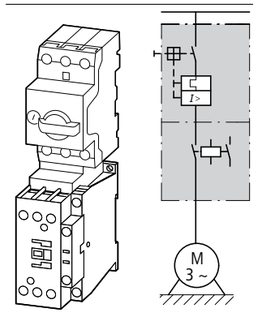
B3.1/2-PKZ4



ДЛЯ ЗАМЕТОК

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

MSC-D: PKZM0, DILM

Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя			Диапазон уставок		Тип координации	Напряжение управления пускателем 230 В 50 Гц		Напряжение управления пускателем 24 В DC		Кол-во в упаковке	Автомат защиты двигателя	Контактор	Набор соединителей для пускателя	Примечания
	Мощность AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток КЗ 380 – 415 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ		Тип Артикул	Цена См. прайс лист	Тип Код для заказа	Цена См. прайс лист		Тип	Тип	Тип	
	P	I_e	I_q	I_r	I_{rm}										
	кВт	**А**	кА	А	А										
Устройства в сборе MSC-D															
	**0.06**	**0.21**	150	0.16…0.25	3.5	„1", „2"	**MSC-D-0,25-M7(230V50HZ)** 281925		**MSC-D-0,25-M7(24VDC)** 283154		1 шт	PKZM0-0,25	DILM7-...	PKZM0-XDM12	Пускатели для прямого пуска (устройства в сборе) состоят из автомата защиты двигателя PKZM0 и контактора DILM. Монтаж пускателей до 15 А на DIN-рейку осуществляется креплением автоматического выключателя. Крепление контактора обеспечено механическим соединительным элементом. Направляющая для контрольных кабелей вмещает до 6-ти проводников с внешним диаметром 2.5мм или до 4-х проводников с внешним диаметром 3.5мм. Начиная от 16 А, автомат защиты двигателя и контактор монтируются на адаптер. Соединение силовой цепи между автоматом PKZ и контактором осуществляется электрическим контактным модулем. При использовании блоков вспомогательных контактов DILA-XHIT...(→ 1/29) съемный электрический контактный модуль можно вытащить, не демонтируя фронтальных дополнительных контактов.
	0.09	**0.31**	150	0.25…0.4	5.6		**MSC-D-0,4-M7(230V50HZ)** 281926		**MSC-D-0,4-M7(24VDC)** 283155			PKZM0-0,4			
	0.12 **0.18**	**0.41** **0.6**	150	0.4…0.63	8.82		**MSC-D-0,63-M7(230V50HZ)** 281927		**MSC-D-0,63-M7(24VDC)** 283156			PKZM0-0,63			
	0.25	**0.8**	150	0.63…1	14		**MSC-D-1-M7(230V50HZ)** 281929		**MSC-D-1-M7(24VDC)** 283158			PKZM0-1			
	0.37 **0.55**	**1.1** **1.5**	150	1…1.6	22.4		**MSC-D-1,6-M7(230V50HZ)** 283140		**MSC-D-1,6-M7(24VDC)** 283159			PKZM0-1,6			
	0.75	**1.9**	150	1.6…2.5	35		**MSC-D-2,5-M7(230V50HZ)** 283142		**MSC-D-2,5-M7(24VDC)** 283161			PKZM0-2,5			
	1.1 **1.5**	**2.6** **3.6**	150	2.5…4	56		**MSC-D-4-M7(230V50HZ)** 283143		**MSC-D-4-M7(24VDC)** 283162			PKZM0-4			
	2.2	**5**	150	4…6.3	88.2		**MSC-D-6,3-M7(230V50HZ)** 283145		**MSC-D-6,3-M7(24VDC)** 283164			PKZM0-6,3			
	3	**6.6**	150	6.3…10	140	„1"	**MSC-D-10-M7(230V50HZ)** 283146		**MSC-D-10-M7(24VDC)** 283165			PKZM0-10			
	4	**8.5**	150	6.3…10	140		**MSC-D-10-M9(230V50HZ)** 283147		**MSC-D-10-M9(24VDC)** 283166				DILM9-...		
	5.5	**11.3**	50	8…12	168		**MSC-D-12-M12(230V50HZ)** 283148		**MSC-D-12-M12(24VDC)** 283167			PKZM0-12	DILM12-...		
	7.5	**15.2**	50	10…16	224		**MSC-D-16-M15(230V50HZ)** 100414		**MSC-D-16-M15(24VDC)** 100415			PKZM0-16	DILM15-...		
	**3** **4**	**6.6** **8.5**	50	6.3…10	140	„1", „2"	**MSC-D-10-M17(230V50HZ)** 101045		**MSC-D-10-M17(24VDC)** 101047		1 шт	PKZM0-10	DILM17-...	PKZM0-XDM32	
	5.5	**11.3**	50	8…12	168		**MSC-D-12-M17(230V50HZ)** 101046		**MSC-D-12-M17(24VDC)** 101048			PKZM0-12			
	7.5	**15.2**	50	10…16	224		**MSC-D-16-M17(230V50HZ)** 283150		**MSC-D-16-M17(24VDC)** 283168			PKZM0-16			
	11	**21.7**	50	20…25	350		**MSC-D-25-M25(230V50HZ)** 283151		**MSC-D-25-M25(24VDC)** 283169			PKZM0-25	DILM25-...		
	15	**29.3**	50	25…32	448		**MSC-D-32-M32(230V50HZ)** 283152		**MSC-D-32-M32(24VDC)** 283170			PKZM0-32	DILM32-...		

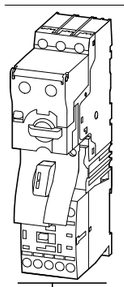
Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZM0	→ Часть 3
Аксессуары для PKZ	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Аксессуары для DILM	→ 1/44

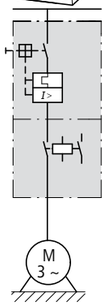
MSC-D: PKZM0, DILM

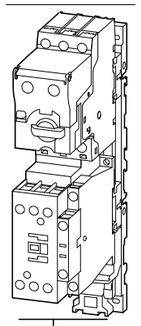
Пускатели

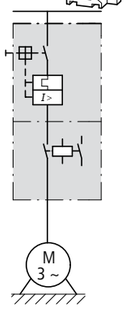
MSC-DE

Условное обозначение			Диапазон уставок			Управление переменным током 230 В 50 Гц	Управление постоянным током 24 В	Автомат защиты двигателя	Контактор	Набор соединителей для пускателя	Примечания
Ном. мощность двигателя AC-3	Ном. непрерывный ток AC-3	Выдерживаемый ток короткого замыкания	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ	Тип координации	Код для заказа	Код для заказа	Тип	Тип	Механический соединительный элемент и электрический контактный модуль	
380 В 400 В 415 В	400 В	380 - 415 В									
P кВт	I_e A	I_q kA	I_r A	I_m A							
MSC-US											
0.06	0.21	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"	**MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ)** 121735	**MSC-DE-1.2-M7(24VDC)** 121736	PKE12/XTU-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
0.09	0.31	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"	**MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ)** 121735	**MSC-DE-1.2-M7(24VDC)** 121736	PKE12/XTU-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
0.12	0.41	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"	**MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ)** 121735	**MSC-DE-1.2-M7(24VDC)** 121736	PKE12/XTU-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
0.18	0.6	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"	**MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ)** 121735	**MSC-DE-1.2-M7(24VDC)** 121736	PKE12/XTU-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
0.25	0.8	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"	**MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ)** 121735	**MSC-DE-1.2-M7(24VDC)** 121736	PKE12/XTU-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
0.37	1.1	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"	**MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ)** 121735	**MSC-DE-1.2-M7(24VDC)** 121736	PKE12/XTU-1.2	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
0.55	1.5	100	1 - 4	56	"1"	**MSC-DE-4-M7(230V50HZ)** 121737	**MSC-DE-4-M7(24VDC)** 121738	PKE12/XTU-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
0.75	1.9	100	1 - 4	56	"1"	**MSC-DE-4-M7(230V50HZ)** 121737	**MSC-DE-4-M7(24VDC)** 121738	PKE12/XTU-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
1.1	2.6	100	1 - 4	56	"1"	**MSC-DE-4-M7(230V50HZ)** 121737	**MSC-DE-4-M7(24VDC)** 121738	PKE12/XTU-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
1.5	3.6	100	1 - 4	56	"1"	**MSC-DE-4-M7(230V50HZ)** 121737	**MSC-DE-4-M7(24VDC)** 121738	PKE12/XTU-4	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
2.2	5	100	3 - 12	168	"1"	**MSC-DE-12-M7(230V50HZ)** 121739	**MSC-DE-12-M7(24VDC)** 121740	PKE12/XTU-12	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
3	6.6	100	3 - 12	168	"1"	**MSC-DE-12-M7(230V50HZ)** 121739	**MSC-DE-12-M7(24VDC)** 121740	PKE12/XTU-12	DILM7-10(...)	PKZM0-XDM12	
4	8.5	100	3 - 12	168	"1"	**MSC-DE-12-M9(230V50HZ)** 121741	**MSC-DE-12-M9(24VDC)** 121742	PKE12/XTU-12	DILM9-10(...)	PKZM0-XDM12	
5.5	11.3	100	3 - 12	168	"1"	**MSC-DE-12-M12(230V50HZ)** 121743	**MSC-DE-12-M12(24VDC)** 121744	PKE12/XTU-12	DILM12-10(...)	PKZM0-XDM12	
2.2	5	100	3 - 12	168	"1", "2"	**MSC-DE-12-M17(230V50HZ)** 121745	**MSC-DE-12-M17(24VDC)** 121746	PKE12/XTU-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
3	6.6	100	3 - 12	168	"1", "2"	**MSC-DE-12-M17(230V50HZ)** 121745	**MSC-DE-12-M17(24VDC)** 121746	PKE12/XTU-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
4	8.5	100	3 - 12	168	"1", "2"	**MSC-DE-12-M17(230V50HZ)** 121745	**MSC-DE-12-M17(24VDC)** 121746	PKE12/XTU-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
5.5	11.3	100	3 - 12	168	"1", "2"	**MSC-DE-12-M17(230V50HZ)** 121745	**MSC-DE-12-M17(24VDC)** 121746	PKE12/XTU-12	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
7.5	16.7	100	8 - 32	448	"1", "2"	**MSC-DE-32-M17(230V50HZ)** 121747	**MSC-DE-32-M17(24VDC)** 121748	PKE32/XTU-32	DILM17-10(...)	PKZM0-XDM32	
11	21.7	100	8 - 32	448	"1", "2"	**MSC-DE-32-M25(230V50HZ)** 121749	**MSC-DE-32-M25(24VDC)** 121750	PKE32/XTU-32	DILM25-10(...)	PKZM0-XDM32	
15	29.3	100	8 - 32	448	"1", "2"	**MSC-DE-32-M32(230V50HZ)** 121751	**MSC-DE-32-M32(24VDC)** 121752	PKE32/XTU-32	DILM32-10(...)	PKZM0-XDM32	









MSC-DE

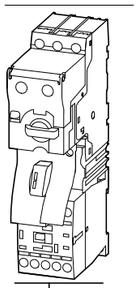
Пускатели с электронным расцепителем

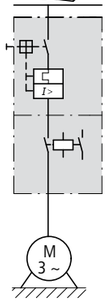
Дополнительная информация — **Страница**

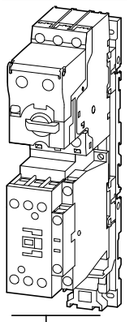
Технические данные PKE	→ Часть 3
Аксессуары для PKE	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Другие напряжения управления	→ 1/55
Аксессуары для DILM	→ 1/44

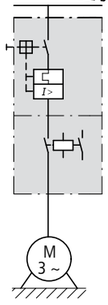
MSC-DE

Условное обозначение			Диапазон уставок		
Ном. мощность двигателя AC-3	Ном. непрерывный ток AC-3	Выдерживаемый ток короткого замыкания	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ	Тип координации
380 В 400 В 415 В	400 В	380 - 415 В			
P	I_e	I_q	I_r	I_m	
кВт	А	кА	А	А	
MSD-DEA					
0.06	0.21	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"
0.09	0.31	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"
0.12	0.41	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"
0.18	0.6	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"
0.25	0.8	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"
0.37	1.1	100	0.3 - 1.2	16.8	"1"
0.55	1.5	100	1 - 4	56	"1"
0.75	1.9	100	1 - 4	56	"1"
1.1	2.6	100	1 - 4	56	"1"
1.5	3.6	100	1 - 4	56	"1"
2.2	5	100	3 - 12	168	"1"
3	6.6	100	3 - 12	168	"1"
4	8.5	100	3 - 12	168	"1"
5.5	11.3	100	3 - 12	168	"1"
2.2	5	100	3 - 12	168	"1", "2"
3	6.6	100	3 - 12	168	"1", "2"
4	8.5	100	3 - 12	168	"1", "2"
5.5	11.3	100	3 - 12	168	"1", "2"
7.5	16.7	100	8 - 32	448	"1", "2"
11	21.7	100	8 - 32	448	"1", "2"
15	29.3	100	8 - 32	448	"1", "2"







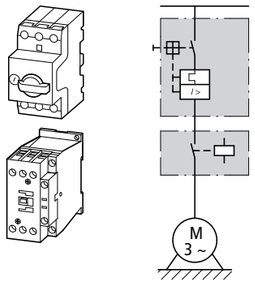
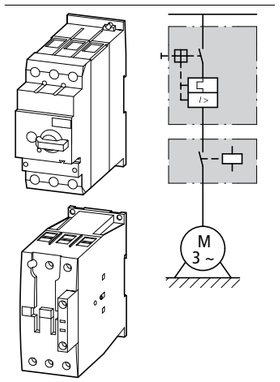


MSC-DE

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

Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKE	→ Часть 3
Аксессуары для PKZ	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Другие напряжения управления	→ 1/55
Аксессуары для DILM	→ 1/44

PKZM0/PKZM4, DILM

Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя: Мощность AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток КЗ 380 – 415 В, Тип координации “1”	Номинальный ток КЗ 380 – 415 В, Тип координации “2”	Диапазон уставок: Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ
	P	I_e	I_q	I_q	I_r	I_{rm}
	кВт	А	кА	кА	А	А
PKZM0 и DILM						
	**0.06**	**0.21**	150	50	0.16…0.25	3.5
	0.09	**0.31**	150	50	0.25…0.4	5.6
	0.12	**0.41**	150	50	0.4…0.63	8.82
	0.18	**0.6**	150	50	0.4…0.63	8.82
	0.25	**0.8**	150	50	0.63…1	14
	0.37	**1.1**	150	50	1…1.6	22.4
	0.55	**1.5**	150	50	1…1.6	22.4
	0.75	**1.9**	150	50	1.6…2.5	35
	1.1	**2.6**	150	50	2.5…4	56
	1.5	**3.6**	150	50	2.5…4	56
	2.2	**5**	150	50	4…6.3	88.2
	3	**6.6**	150	50	6.3…10	140
	4	**8.5**	150	50	6.3…10	140
	5.5	**11.3**	50	50	8…12	168
	7.5	**15.2**	50	50	10…16	224
	11	**21.7**	50	50	20…25	350
	15	**29.3**	50	50	25…32	448
PKZM4 и DILM						
	**5.5**	**11.3**	50	50	10…16	224
	7.5	**15.2**	50	50	10…16	224
	11	**21.7**	50	50	20…25	350
	15	**29.3**	50	50	25…32	448
	18.5	**36**	50	50	32…40	560
	22	**41**	50	50	40…50	700
	30	**55**	50	50	50…58	812
	34	**63**	50	50	55…65	882

PKZM0/PKZM4, DILM

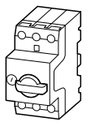
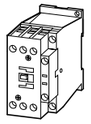
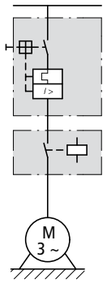
Автомат защиты двигателя Тип	Контактор Тип координации “1”	Контактор Тип координации “2”	Примечания
PKZM0-0,25	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
PKZM0-0,4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-2,5	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-6,3	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-10	DILM7-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-12	DILM12-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-16	DILM15-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-25	DILM25-...(...)	DILM25-...(...)	
PKZM0-32	DILM32-...(...)	DILM32-...(...)	
PKZM4-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
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(...)	

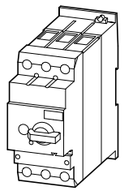
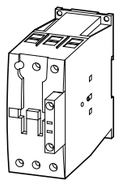
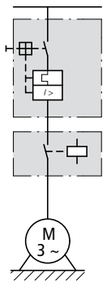
Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZM0	→ Часть 3
Аксессуары для PKZ	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Другие напряжения управления	→ 1/55
Аксессуары для DILM	→ 1/44

Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZM4	→ Часть 3
Аксессуары для PKZ	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Другие напряжения управления	→ 1/56
Аксессуары для DILM	→ 1/44

PKZM0, DILM

Номинальные параметры двигателя				Диапазон уставок		Автоматический выключатель	Контактор	Контактор	Примечания
Мощность	Номинальный ток	Номинальный ток КЗ		Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ		Тип координации “1”	Тип координации “2”	
AC-3	AC-3	380 - 415 В	380 - 415 В						
380 В 400 В 415 В	400 В	Тип координации “1”	Тип координации “2”			**Тип**	**Тип**	**Тип**	
P	I_e	I_q	I_q	I_r	I_{rm}				
кВт	A	кА	кА	A	A				
PKZM0 и DILM									
0.06	**0.21**	150	50	0.16 - 0.25	3.5	PKZM0-0,25	DILM7-…(…)	DILM7-…(…)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
0.09	**0.31**	150	50	0.25 - 0.4	5.6	PKZM0-0,4	DILM7-…(…)	DILM7-…(…)	
0.12	**0.41**	150	50	0.4 - 0.63	8.82	PKZM0-0,63	DILM7-…(…)	DILM7-…(…)	
0.18	**0.6**	150	50	0.4 - 0.63	8.82	PKZM0-0,63	DILM7-…(…)	DILM7-…(…)	
0.25	**0.8**	150	50	0.63 - 1	14	PKZM0-1	DILM7-…(…)	DILM7-…(…)	
0.37	**1.1**	150	50	1 - 1.6	22.4	PKZM0-1,6	DILM7-…(…)	DILM7-…(…)	
0.55	**1.5**	150	50	1 - 1.6	22.4	PKZM0-1,6	DILM7-…(…)	DILM7-…(…)	
0.75	**1.9**	150	50	1.6 - 2.5	35	PKZM0-2,5	DILM7-…(…)	DILM7-…(…)	
1.1	**2.6**	150	50	2.5 - 4	56	PKZM0-4	DILM7-…(…)	DILM7-…(…)	
1.5	**3.6**	150	50	2.5 - 4	56	PKZM0-4	DILM7-…(…)	DILM7-…(…)	
2.2	**5**	150	50	4 - 6.3	88.2	PKZM0-6,3	DILM7-…(…)	DILM7-…(…)	
3	**6.6**	150	50	6.3 - 10	140	PKZM0-10	DILM7-…(…)	DILM17-…(…)	
4	**8.5**	150	50	6.3 - 10	140	PKZM0-10	DILM9-…(…)	DILM17-…(…)	
5.5	**11.3**	50	50	8 - 12	168	PKZM0-12	DILM12-…(…)	DILM17-…(…)	
7.5	**15.2**	50	50	10 - 16	224	PKZM0-16	DILM15-…(…)	DILM17-…(…)	
11	**21.7**	50	50	20 - 25	350	PKZM0-25	DILM25-…(…)	DILM25-…(…)	
15	**29.3**	50	50	25 - 32	448	PKZM0-32	DILM32-…(…)	DILM32-…(…)	
PKZM4 и DILM									
5.5	**11.3**	50	50	10 - 16	224	PKZM4-16	DILM17-…(…)	DILM17-…(…)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
7.5	**15.2**	50	50	10 - 16	224	PKZM4-16	DILM17-…(…)	DILM17-…(…)	
11	**21.7**	50	50	20 - 25	350	PKZM4-25	DILM25-…(…)	DILM25-…(…)	
15	**29.3**	50	50	25 - 32	448	PKZM4-32	DILM32-…(…)	DILM32-…(…)	
18.5	**36**	50	50	32 - 40	560	PKZM4-40	DILM40(…)	DILM40(…)	
22	**41**	50	50	40 - 50	700	PKZM4-50	DILM50(…)	DILM50(…)	
30	**55**	50	50	50 - 58	812	PKZM4-58	DILM65(…)	DILM65(…)	
34	**63**	50	50	55 - 65	882	PKZM4-63	DILM65(…)	DILM65(…)	

Дополнительная информация — **Страница**

Технические данные PKZM0	→ Часть 3
Аксессуары для PKZ	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Другие напряжения управления	→ 1/55
Аксессуары для DILM	→ 1/44

Дополнительная информация — **Страница**

Технические данные PKZM4	→ Часть 3
Аксессуары для PKZ	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Другие напряжения управления	→ 1/55
Аксессуары для DILM	→ 1/44

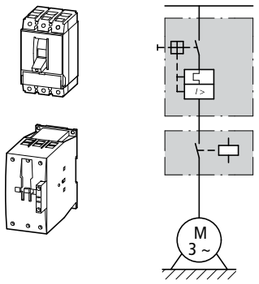
NZM, DILM

Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя: Мощность	Номинальный ток	Номинальный ток КЗ	Диапазон уставок: Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ	Автоматический выключатель	Контактор	Контактор	Примечания
	AC-3	AC-3					Тип координации “1”	Тип координации “2”	
	380 В 400 В 415 В	400 В	400/415 В						
	P	I_e	I_q	I_r	I_{rm}	Тип	Тип	Тип	
	кВт	A	kA	A	A				
NZMN и DILM									
	15	**29.3**	50	25 - 32	320 - 448	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.
	18.5	**36**	50	32 - 40	320 - 560	NZMN1-M40	DILM40(…)	DILM80(…)	
	22	**41**	50	40 - 50	400 - 700	NZMN1-M50	DILM50(…)	DILM80(…)	
	30	**55**	50	50 - 63	504 - 882	NZMN1-M63	DILM65(…)	DILM80(…)	
	37	**68**	50	63 - 80	640 - 1120	NZMN1-M80	DILM80(…)	DILM80(…)	
	45	**81**	50	80 - 100	800 - 1250	NZMN1-M100	DILM95(…)	DILM95(…)	
	55	**99**	50	80 - 100	800 - 1250	NZMN1-M100	DILM115(…)	DILM115(…)	
	75	**134**	50	125 - 160	1280 - 2240	NZMN2-M160	DILM150(…)	DILM150(…)	
	90	**161**	50	160 - 200	1600 - 2500	NZMN2-M200	DILM185A/22(…)	DILM185A/22(…)	
	110	**196**	50	160 - 200	1600 - 2500	NZMN2-M200	DILM225A/22(…)	DILM225A/22(…)	
	132	**231**	50	175 - 350	350 - 4900	NZMN3-ME350	DILM250/22(…)	DILM250/22(…)	
	160	**279**	50	175 - 350	350 - 4900	NZMN3-ME350	DILM300A/22(…)	DILM300A/22(…)	
	200	**349**	50	175 - 350	350 - 4900	NZMN3-ME350	DILM400/22(…)	DILM400/22(…)	
	250	**437**	50	225 - 450	450 - 6300	NZMN3-ME450	DILM500/22(…)	DILM500/22(…)	
	315	**544**	50	275 - 550	550 - 7700	NZMN4-ME550	DILM580/22(…)	–	
	400	**683**	50	438 - 875	875 - 12250	NZMN4-ME875	DILM650/22(…)	–	
	450	**750**	50	438 - 875	875 - 12250	NZMN4-ME875	DILM750/22(…)	–	
	500	**820**	50	438 - 875	875 - 12250	NZMN4-ME875	DILM820/22(…)	–	
	560	**947**	50	700 - 1400	1400 - 19600	NZMN4-ME1400	DILM1000/22(…)	–	
NZMH и DILM									
	22	**41**	100	40 - 50	400 - 700	NZMH2-M50	DILM80(…)	DILM80(…)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
	30	**55**	100	50 - 63	504 - 882	NZMH2-M63	DILM80(…)	DILM80(…)	
	37	**68**	100	63 - 80	640 - 1120	NZMH2-M80	DILM80(…)	DILM80(…)	
	45	**81**	100	80 - 100	800 - 1250	NZMH2-M100	DILM95(…)	DILM95(…)	
	55	**100**	100	100 - 125	1000 - 1750	NZMH2-M125	DILM115(…)	DILM115(…)	
	75	**134**	100	125 - 160	1280 - 2240	NZMH2-M160	DILM150(…)	DILM150(…)	
	30	**55**	100	45 - 90	90 - 1260	NZMH2-ME90	DILM80(…)	DILM80(…)	
	37	**68**	100	45 - 90	90 - 1260	NZMH2-ME90	DILM80(…)	DILM80(…)	
	45	**81**	100	45 - 90	90 - 1260	NZMH2-ME90	DILM95(…)	DILM95(…)	
	55	**100**	100	70 - 140	140 - 1960	NZMH2-ME140	DILM115(…)	DILM115(…)	
	75	**134**	100	70 - 140	140 - 1960	NZMH2-ME140	DILM150(…)	DILM150(…)	
	90	**161**	100	110 - 120	220 - 3080	NZMH2-ME220	DILM185A/22(…)	DILM185A/22(…)	
	110	**196**	100	110 - 120	220 - 3080	NZMH2-ME220	DILM225A/22(…)	DILM225A/22(…)	
	132	**231**	100	175 - 350	350 - 4900	NZMH3-ME350	DILM250/22(…)	DILM250/22(…)	
	160	**279**	100	175 - 350	350 - 4900	NZMH3-ME350	DILM300A/22(…)	DILM300A/22(…)	
	200	**349**	100	175 - 350	350 - 4900	NZMH3-ME350	DILM400/22(…)	DILM400/22(…)	

NZM, DILM

Пусковые комбинации

NZM, DILM

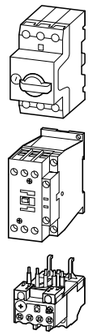
	Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя				Диапазон уставок	
		Мощность	Номинальный ток AC-3 400 В		750 В DC	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ
		AC-3	500 В	525 В			
		500 В DC					
		P	I_e	I_e	I_q	I_r	I_i
		кВт	**А**	А	кА	А	А
NZM и DILM							
		**11**	**17.4**	17	50	16…20	350…350
		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 **55**	**65** **79**	64 78	50	63…80	640…1120
		75	**107**	106	50	100…125	1000…1750
		90	**129**	127	50	125…160	1280…2240
		30 **37** **45** **55**	**44** **54** **65** **79**	43 54 64 78	50	45…90	90…1260
		75 **90**	**107** **129**	106 127	50	70…140	140…1960

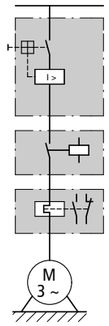
NZM, DILM

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

PKZM0, DILM, ZB

Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя: Мощ-ность AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток КЗ 380 – 415 V	Диапазон уставок: Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ
	P	I_e	I_q	I_r	I_r
	кВт	**A**	кА	A	A
PKM0, DILM и ZB с автоматическим сбросом и без					
	0.06	**0.21**	100	0.16…0.24	3.5
	0.09	**0.31**	100	0.24…0.4	5.6
	0.12 **0.18**	**0.41** **0.6**	100	0.4…0.6	8.82
	0.25	**0.8**	100	0.6…1	14
	0.37 **0.55**	**1.1** **1.5**	100	0.1…1.6	22.4
	0.75	**1.9**	100	1.6…2.4	35
	1.1 **1.5**	**2.6** **3.6**	100	2.4…4	56
	2.2	**5**	100	4…6	88.2
	3 **4**	**6.6** **8.5**	100	6…10	140
	5.5	**11.3**	50	8…12	168
	7.5	**15.2**	50	10…16	224
	11	**21.7**	50	16…24	350
	15	**29.3**	50	20…32	448



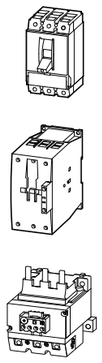


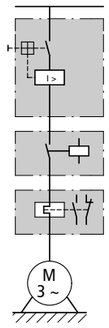
Автоматический выключатель Тип	Контактор Тип координации “1” Тип	Реле перегрузки Тип координации “1” Тип	Контактор Тип координации “2” Тип	Реле перегрузки Тип координации “2” Тип	Примечания
PKM0-0,25	DILM7-...(...)	ZB12-0,24	DILM7-...(...)	ZB12-0.24	Пусковая комбинация состоит из автомата защиты двигателя (без теплового расцепителя), контактора и реле перегрузки. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания. Комбинации могут работать как с ручным сбросом, так и без него. В ручном положении, комбинации предотвращает автоматический перезапуск, сброс должен быть произведен локально. В автоматическом положении, после отключения по перегрузке, комбинации включаются без участия опеатора, когда биметаллические элементы реле остывают.
PKM0-0,4	DILM7-...(...)	ZB12-0,4	DILM7-...(...)	ZB12-0.4	
PKM0-0,63	DILM7-...(...) DILM7-...(...)	ZB12-0,6 ZB12-0,6	DILM7-...(...) DILM7-...(...)	ZB12-0.6	
PKM0-1	DILM7-...(...)	ZB12-1	DILM7-...(...)	ZB12-1	
PKM0-1,6	DILM7-...(...) DILM7-...(...)	ZB12-1,6 ZB12-1,6	DILM7-...(...) DILM7-...(...)	ZB12-1.6	
PKM0-2,5	DILM7-...(...)	ZB12-2,4	DILM7-...(...)	ZB12-2.5	
PKM0-4	DILM7-...(...) DILM7-...(...)	ZB12-4 ZB12-4	DILM7-...(...) DILM7-...(...)	ZB12-4	
PKM0-6,3	DILM7-...(...)	ZB12-6	DILM17-...(...)	ZB12-6	
PKM0-10	DILM9-...(...) DILM9-...(...)	ZB12-10 ZB12-10	DILM17-...(...) DILM17-...(...)	ZB12-10	
PKM0-12	DILM12-...(...)	ZB12-12	DILM17-...(...)	ZB12-12	
PKM0-16	DILM17-...(...)	ZB32-16	DILM17-...(...)	ZB12-16	
PKM0-25	DILM25-...(...)	ZB32-24	DILM25-...(...)	ZB12-25	
PKM0-32	DILM32-...(...)	ZB32-32	DILM32-...(...)	ZB12-32	

Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKM0	→ Часть 3
Аксессуары для PKZ	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Другие напряжения управления	→ 1/55
Аксессуары для DILM	→ 1/44
Технические данные ZB	→ Часть 2
Аксессуары для ZB	→ 2/18

NZM, DILM и ZB с автоматическим сбросом и без

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





NZMN1-S40	DILM40(...)	ZB65-40	DILM40(...)
NZMN1-S50	DILM50(...)	ZB65-57	DILM50(...)
NZMN1-S63	DILM65(...)	ZB65-57	DILM65(...)
NZMN1-S80	DILM80(...)	ZB150-70	DILM80(...)
NZMN1-S100	DILM95(...)	ZB150-100	DILM95(...)
NZMN1-S100	DILM115(...)	ZB150-100	DILM115(...)

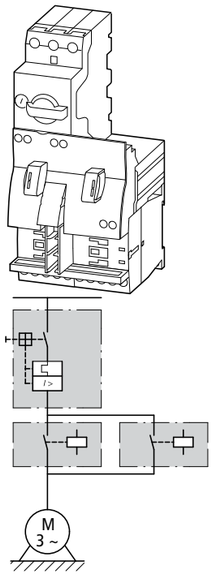
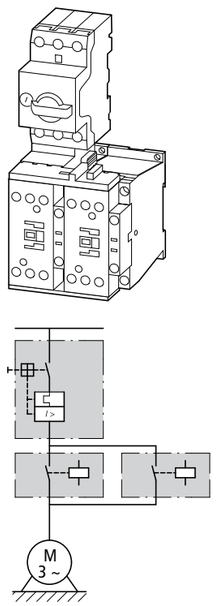
Пусковая комбинация состоит из автомата защиты двигателя (без теплового расцепителя), контактора и реле перегрузки. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.
I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
Комбинации могут работать как с ручным сбросом, так и без него. В ручном положении, комбинации предотвращает автоматический перезапуск, сброс должен быть произведен локально.
В автоматическом положении, после отключения по перегрузке, комбинации включаются без участия опеатора, когда биметаллические элементы реле остывают.

Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKM0	→ Часть 3
Аксессуары для PKZ	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Другие напряжения управления	→ 1/55
Аксессуары для DILM	→ 1/44
Технические данные ZB	→ Часть 2
Аксессуары для ZB	→ 2/18

PKZM0, DILM, ZB

Пусковые комбинации

MSC-R: PKZM0, DILM

	Номинальные параметры двигателя			Диапазон уставок		Тип координации	Напряжение управления пускателем 230 В 50 Гц Тип Код для заказа	Цена См. прайс лист
	Мощность AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток КЗ 380 – 415 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ			
	P	I_e	I_q	I_r	I_{rm}			
	кВт	А	кА	А	А			
Устройства в сборе MSC-R								
	**0.06**	**0.21**	150	0.16…0.25	3.5	“1”,“2”	**MSC-R-0,25-M7(230V50HZ)** 283171	
	0.09	**0.31**	150	0.25…0.4	5.6		**MSC-R-0,4-M7(230V50HZ)** 283172	
	0.12 **0.18**	**0.41** **0.6**	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 **0.55**	**1.1** **1.5**	150	1…1.6	22.4		**MSC-R-1,6-M7(230V50HZ)** 283176	
	0.75	**1.9**	150	1.6…2.5	35		**MSC-R-2,5-M7(230V50HZ)** 283178	
	1.1 **1.5**	**2.6** **3.6**	150	2.5…4	56		**MSC-R-4-M7(230V50HZ)** 283179	
	2.2	**5**	150	4…6.3	88.2		**MSC-R-6,3-M7(230V50HZ)** 283181	
	3	**6.6**	150	6.3…10	140	“1”	**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	“1”,“2”	**MSC-R-10-M17(230V50HZ)** 101049	
	4	**11.3**	50	8…12	168		**MSC-R-12-M17(230V50HZ)** 101050	
	7.5	**15.2**	50	10…16	224		**MSC-R-16-M17(230V50HZ)** 283186	
	11	**21.7**	50	20…25	350		**MSC-R-25-M25(230V50HZ)** 283187	
	15	**29.3**	50	25…32	448		**MSC-R-32-M32(230V50HZ)** 283188	

MSC-R: PKZM0, DILM

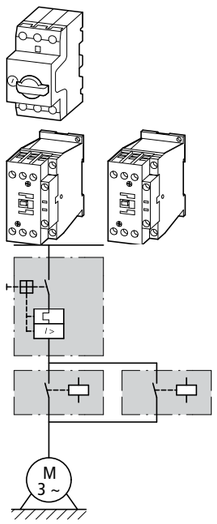
Реверсивные пускатели

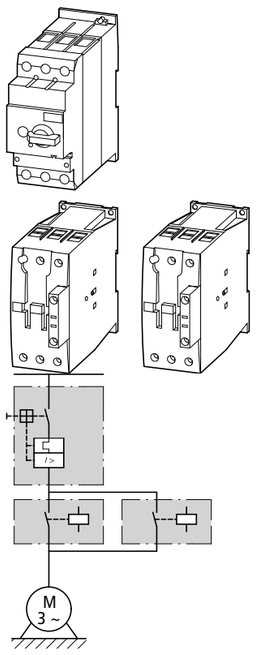
Напряжение управления пускателем 24 В DC Тип Код для заказа	Цена См. прайс лист	Кол-во в упаковке	Автомат защиты двигателя Тип	Контактор Тип	Набор соединителей для реверсивного пускателя Механический соединительный элемент, электрический контактный модуль и реверсивные соединители Тип	Примечания
MSC-R-0,25-M7(24VDC) 283190		1 шт	PKZM0-0,25	DILM7-01	PKZM0-XRM12	Реверсивные пускатели (устройства в сборе) состоят из автомата защиты двигателя PKZM0 и двух контакторов DILM. Монтаж пускателей до 12 А на DIN-рейку осуществляется креплением автоматического выключателя. Крепление контактора обеспечено механическим соединительным элементом. Направляющая для контрольных кабелей вмещает до 6-ти проводников с внешним диаметром 2.5мм или до 4-х проводников с внешним диаметром 3.5мм. Начиная от 16 А, автомат защиты двигателя и контактор монтируются на адаптер. Соединение силовой цепи между автоматом PKZ и контакторами осуществляется электрическим контактным модулем. Устройства в сборе комплектуются механической блокировкой, пускатели до 12 А также имеют электрическую блокировку. При использовании блоков вспомогательных контактов DILA-XHIT...(→ 1/29) съемный электрический контактный модуль можно вытащить, не демонтируя фронтальных дополнительных контактов.
MSC-R-0,4-M7(24VDC) 283191			PKZM0-0,4	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-0,63-M7(24VDC) 283192			PKZM0-0,63	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-1-M7(24VDC) 283194			PKZM0-1	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-1,6-M7(24VDC) 283195			PKZM0-1,6	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-2,5-M7(24VDC) 283197			PKZM0-2,5	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-4-M7(24VDC) 283198			PKZM0-4	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-6,3-M7(24VDC) 283200			PKZM0-6,3	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-10-M7(24VDC) 283201			PKZM0-10	DILM7-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-10-M9(24VDC) 283202			PKZM0-10	DILM9-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-12-M12(24VDC) 283203			PKZM0-12	DILM12-01	PKZM0-XRM12	
MSC-R-10-M17(24VDC) 101051		1 шт	PKZM0-10	DILM17-01	PKZM0-XRM32	
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	Страница
Технические данные PKZM0	→ Часть 3
Аксессуары для PKZ	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Другие напряжения управлений	→ 1/55
Аксессуары для DILM	→ 1/44

PKZM, DILM

	Номинальные параметры двигателя				Диапазон уставок		Автомат защиты двигателя Тип		Контактор Тип координации “1” Тип		Контактор Тип координации “2” Тип	Примечания
	Мощность AC-3 380 В 400 В 415 В 230 В 240 В	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						
	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	**PKZM0-0,25**	2 ×	DILM7-...(...)	2 ×	DILM7-...(...)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
	0.09	**0.31**	150	50	0.25…0.4	5.6	**PKZM0-0,4**		DILM7-...(...)		DILM7-...(...)	
	0.12 **0.18**	**0.41** **0.6**	150	50	0.4…0.63	8.82	**PKZM0-0,63**		DILM7-...(...) DILM7-...(...)		DILM7-...(...) DILM7-...(...)	
	0.25	**0.8**	150	50	0.63…1	14	**PKZM0-1**		DILM7-...(...)		DILM7-...(...)	
	0.37 **0.55**	**1.1** **1.5**	150	50	1…1.6	22.4	**PKZM0-1,6**		DILM7-...(...) DILM7-...(...)		DILM7-...(...) DILM7-...(...)	
	0.75	**1.9**	150	50	1.6…2.5	35	**PKZM0-2,5**		DILM7-...(...)		DILM7-...(...)	
	1.1 **1.5**	**2.6** **3.6**	150	50	2.5…4	56	**PKZM0-4**		DILM7-...(...) DILM7-...(...)		DILM7-...(...) DILM7-...(...)	
	2.2	**5**	150	50	4…6.3	88.2	**PKZM0-6,3**		DILM7-...(...)		DILM7-...(...)	
	3 **4**	**6.6** **8.5**	150	50	6.3…10	140	**PKZM0-10**		DILM9-...(...) DILM9-...(...)		DILM17-...(...) DILM17-...(...)	
	5.5	**11.3**	50	50	8…12	168	**PKZM0-12**		DILM12-...(...)		DILM17-...(...)	
	7.5	**15.2**	50	50	10…16	224	**PKZM0-16**		DILM17-...(...)		DILM17-...(...)	
	11	**21.7**	50	50	20…25	350	**PKZM0-25**		DILM25-...(...)		DILM25-...(...)	
	15	**29.3**	50	50	25…32	448	**PKZM0-32**		DILM32-...(...)		DILM32-...(...)	
PKZM4 и DILM												
	5.5 **7.5**	**11.3** **15.2**	50	50	10…16	224	**PKZM4-16**	2 ×	DILM17-...(...) DILM17-...(...)	2 ×	DILM17-...(...) DILM17-...(...)	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
	11	**21.7**	50	50	20…25	350	**PKZM4-25**		DILM25-...(...)		DILM25-...(...)	
	15	**29.3**	50	50	25…32	448	**PKZM4-32**		DILM32-...(...)		DILM32-...(...)	
	18.5	**36**	50	50	32…40	560	**PKZM4-40**		DILM40(...)		DILM40(...)	
	22	**41**	50	50	40…50	700	**PKZM4-50**		DILM50(...)		DILM50(...)	
	30	**55**	50	50	50…58	812	**PKZM4-58**		DILM65(...)		DILM65(...)	
	34	**63**	50	50	55…65	882	**PKZM4-63**		DILM65(...)		DILM65(...)	





Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZM0	→ Часть 3
Аксессуары для PKZ	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Другие напряжения управления	→ 1/55
Аксессуары для DILM	→ 1/44

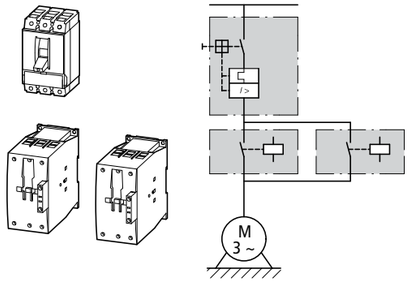
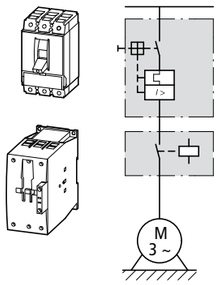
Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZM4	→ Часть 3
Аксессуары для PKZ	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Другие напряжения управления	→ 1/53
Аксессуары для DILM	→ 1/42

PKZM, DILM

Реверсивные пусковые комбинации

NZM, DILM

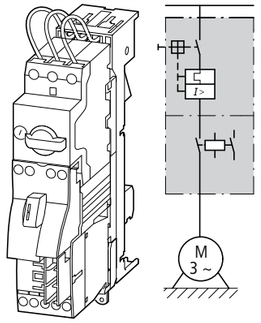
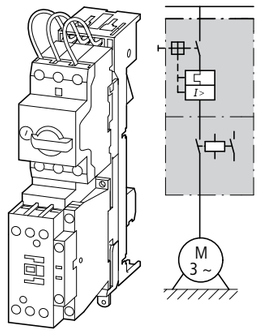
Реверсивные пусковые комбинации

	Номинальные параметры двигателя			**Диапазон уставок**		**Автомат защиты двигателя Тип**		**Контактор** Тип координации “1”		**Контактор** Тип координации “2”	**Примечание**
	Мощность	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток КЗ 380 – 415 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ			**Тип**		**Тип**	
	AC-3 **380 В** **400 В** **415 В**										
	P	I_e	I_q	I_r	I_{rm}						
	кВт	**A**	кА	A	A						
NZM и DILM											
	**15**	**29.3**	50	25…32	320…448	**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.
	18.5	**36**		32…40	320…560	**NZMN1-M40**		DILM40(…)		DILM80(…)	
	22	**41**		40…50	400…700	**NZMN1-M50**		DILM50(…)		DILM80(…)	
	30	**55**		50…63	504…882	**NZMN1-M63**		DILM65(…)		DILM80(…)	
	37	**68**		63…80	640…1120	**NZMN1-M80**		DILM80(…)		DILM80(…)	
	45 **55**	**81** **99**		80…100	800…1250	**NZMN1-M100**		DILM95(…) DILM115(…)		DILM95(…) DILM115(…)	
	75	**134**		125…160	1280…2240	**NZMN2-M160**		DILM150(…)		DILM80(…)	
	90 **110**	**161** **196**		160…200	1600…2500	**NZMN2-M200**		DILM185/22(…) DILM225/22(…)		DILM185/22(…) DILM225/22(…)	
	132 **160** **200**	**231** **279** **349**		175…350	350…4900	**NZMN3-ME350**		DILM250/22(…) DILM300/22(…) DILM400/22(…)		DILM250/22(…) DILM300/22(…) DILM400/22(…)	
	250	**437**		225…450	450…6300	**NZMN3-ME450**		DILM500/22(…)		DILM500/22(…)	
	315	**544**		275…550	550…7700	**NZMN4-ME550**		DILM580/22(…)	–		
	400 **450** **500**	**683** **750** **820**		438…875	875…12250	**NZMN4-ME875**		DILM650/22(…) DILM750/22(…) DILM820/22(…)			
	560	**947**		700…1400	1400…19600	**NZMN4-ME1400**		DILM1000/22(…)			
Modules NZMH and DILM											
	**22**	**41**	100.	40 - 50.	400 - 700.	**NZMH2-M50.**	2 ×	DILM80(…).	2 ×	DILM80(…).	Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный условный ток короткого замыкания.
	30	**55**		50 - 63.	504 - 882.	**NZMH2-M63.**		DILM80(…).		DILM80(…).	
	37	**68**		63 - 80.	640 - 1120.	**NZMH2-M80.**		DILM80(…).		DILM80(…).	
	45	**81**		80 - 100.	800 - 1250.	**NZMH2-M100.**		DILM95(…).		DILM95(…).	
	55	**100**		100 - 125.	1000 - 1750.	**NZMH2-M125.**		DILM115(…).		DILM115(…).	
	75	**134**		125 - 160.	1280 - 2240.	**NZMH2-M160.**		DILM150(…).		DILM150(…).	
	30	**55**		45 - 90.	90 - 1260.	**NZMH2-ME90.**		DILM80(…).		DILM80(…).	
	37	**68**		45 - 90.	90 - 1260.	**NZMH2-ME90.**		DILM80(…).		DILM80(…).	
	45	**81**		45 - 90.	90 - 1260.	**NZMH2-ME90.**		DILM95(…).		DILM95(…).	
	55	**100**		70 - 140.	140 - 1960.	**NZMH2-ME140.**		DILM115(…).		DILM115(…).	
	75	**134**		70 - 140.	140 - 1960.	**NZMH2-ME140.**		DILM150(…).		DILM150(…).	
	90	**161**		110 - 120.	220 - 3080.	**NZMH2-ME220.**		DILM185A/22(…).		DILM185A/22(…).	
	110	**196**		110 - 120.	220 - 3080.	**NZMH2-ME220.**		DILM225A/22(…).		DILM225A/22(…).	
	132	**231**		175 - 350.	350 - 4900.	**NZMH3-ME350.**		DILM250/22(…).		DILM250/22(…).	
	160	**279**		175 - 350.	350 - 4900.	**NZMH3-ME350.**		DILM300A/22(…).		DILM300A/22(…).	
	200	**349**		175 - 350.	350 - 4900.	**NZMH3-ME350.**		DILM400/22(…).		DILM400/22(…).	

MSC-D…/BBA

MSC-D…/BBA

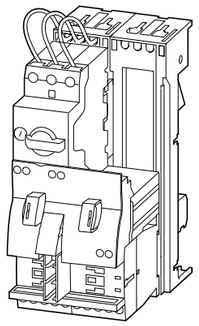
Пускатели для крепления на шины

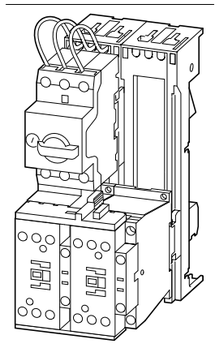
Условное обозначение	Номинальные параметры двигателя: Мощность	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток КЗ 380 – 415 В	Диапазон уставок: Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ	Тип координации	Напряжение управления пускателем 230 В 50 Гц: Тип (Код для заказа)	Цена (См. прайс-лист)	Напряжение управления пускателем 24 В DC: Тип (Код для заказа)	Цена (См. прайс-лист)	Кол-во в упаковке	Автомат защиты двигателя Тип	Контактор Тип	Набор соединителей для пускателя (Механический соединительный элемент и электрический контактный модуль) Тип	Шинный адаптер Тип	Примечания
	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.
	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 **0.18**	**0.41** **0.6**	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		
	0.25	**0.8**	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		
	0.37 **0.55**	**1.1** **1.5**	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		
	0.75	**1.9**	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		
	1.1 **1.5**	**2.6** **3.6**	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		
	2.2	**5**	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		
	3	**6.6**	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		
	4	**8.5**	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		
	5.5	**11.3**	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** **4**	**6.6** **8.5**	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	
	5.5	**11.3**	100	8…12	168		**MSC-D-12-M17(230V50HZ)/BBA** 102960		**MSC-D-12-M17(24VDC)/BBA** 102977			PKZM0-12	DILM17-10	PKZM0-XM32		
	7.5	**15.2**	50	10…16	224		**MSC-D-16-M17(230V50HZ)/BBA** 102961		**MSC-D-16-M17(24VDC)/BBA** 102978			PKZM0-16	DILM17-10	PKZM0-XM32		
	11	**21.7**	50	20…25	350		**MSC-D-25-M25(230V50HZ)/BBA** 102962		**MSC-D-25-M25(24VDC)/BBA** 102979			PKZM0-25	DILM25-10	PKZM0-XM32		
	15	**29.3**	50	25…32	448		**MSC-D-32-M32(230V50HZ)/BBA** 102963		**MSC-D-32-M32(24VDC)/BBA** 102980			PKZM0-32	DILM32-10	PKZM0-XM32		

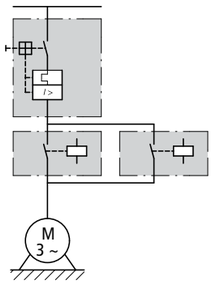
Доп. информация	Страница
Тех. данные PKZM0	→ Часть 3
Аксессуары для PKZ	→ 3/8
Технические данные DILM	→ Часть 1
Аксессуары для DILM	→ 1/44

MSC-R…/BBA

Номинальные параметры двигателя: Мощность AC-3 380 В 400 В 415 В, P, кВт	Номинальный ток 400 В, I_e, А	Номинальный ток 380 – 415 В, I_q, кА	Диапазон уставок: Расцепитель перегрузки, I_r, А	Расцепитель КЗ, I_{rm}, А	Тип координации	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 **0.18**	**0.41** **0.6**	100	0.4…0.63	8.82		**MSC-R-0,63-M7(230V50HZ)/BBA** 102983	
0.25	**0.8**	100	0.63…1	14		**MSC-R-1-M7(230V50HZ)/BBA** 102984	
0.37 **0.55**	**1.1** **1.5**	100	1…1.6	22.4		**MSC-R-1,6-M7(230V50HZ)/BBA** 102985	
0.75	**1.9**	100	1.6…2.5	35		**MSC-R-2,5-M7(230V50HZ)/BBA** 102986	
1.1 **1.5**	**2.6** **3.6**	100	2.5…4	56		**MSC-R-4-M7(230V50HZ)/BBA** 102987	
2.2	**5**	100	4…6.3	88.2		**MSC-R-6,3-M7(230V50HZ)/BBA** 102988	
3	**6.6**	100	6.3…10	140	“1”	**MSC-R-10-M7(230V50HZ)/BBA** 102989	
4	**8.5**	100	6.3…10	140		**MSC-R-10-M9(230V50HZ)/BBA** 102990	
5.5	**11.3**	100	8…12	168		**MSC-R-12-M12(230V50HZ)/BBA** 102991	
3 **4**	**6.6** **8.5**	100	6.3…10	140	”1”, “2”	**MSC-R-10-M17(230V50HZ)/BBA** 102992	
5.5	**11.3**	100	8…12	168		**MSC-R-12-M17(230V50HZ)/BBA** 102993	
7.5	**15.2**	50	10…16	224		**MSC-R-16-M17(230V50HZ)/BBA** 102994	
11	**21.7**	50	20…25	350		**MSC-R-25-M25(230V50HZ)/BBA** 102995	
15	**29.3**	50	25…32	448		**MSC-R-32-M32(230V50HZ)/BBA** 102996	



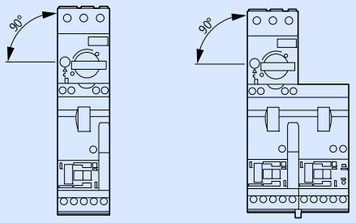




MSC-R…/BBA

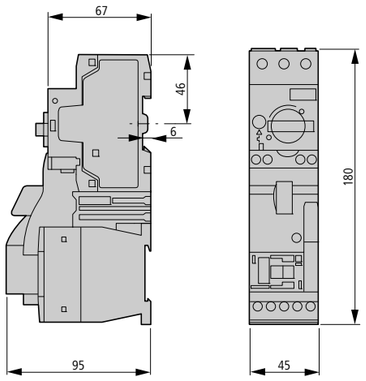
Напряжение управления пускателем 24 В DC: Тип Код для заказа	Цена См. прайс-лист	Кол-во в упаковке	Автомат защиты двигателя Тип		Контактор Тип	Набор соединителей для реверсивного пускателя Механический соединительный элемент и электрический контактный модуль Тип	Шинный адаптер Тип	Примечания
MSC-R-0,25-M7(24VDC)/BBA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

MSC-D, MSC-DE, MSC-R

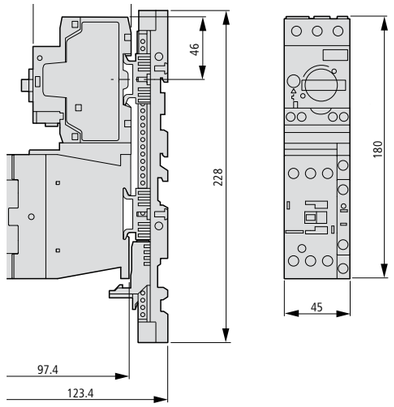
Общая информация		
Нормы и стандарты		IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 UL 508, CSA C 22.2 No. 14 по запросу
Монтажное положение		
Главные контакты		
Допустимое импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	В	6000
Категория перенапряжения/степень загрязнения		III/3
Номинальное рабочее напрядение *U*e	В	230 –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

Пускатели

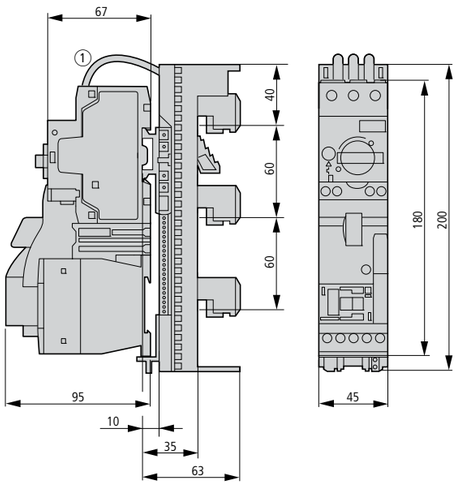
MSC-D-...-M7[...15]...



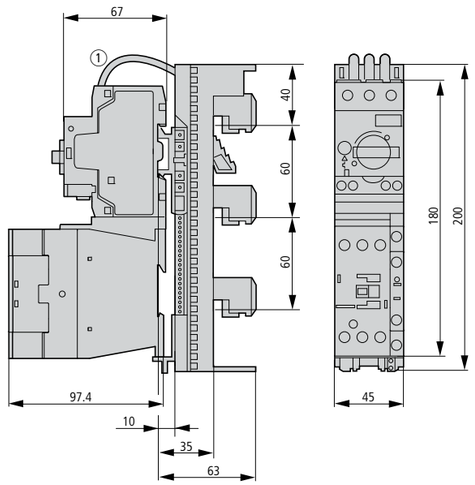
MSC-D-...-M17[...32]...



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



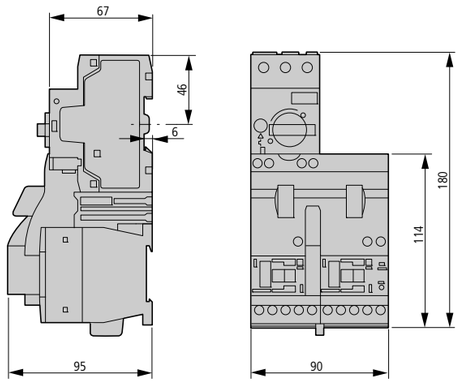
MSC-D-...-M17[...32]BBA...



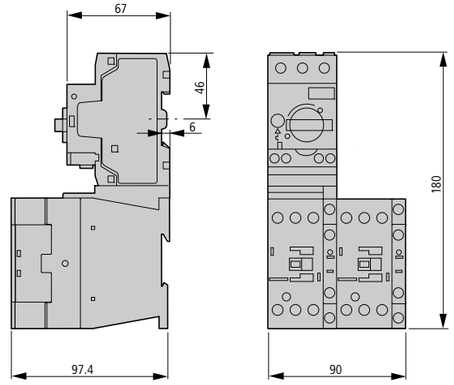
1 l = 73 мм

MSC-R

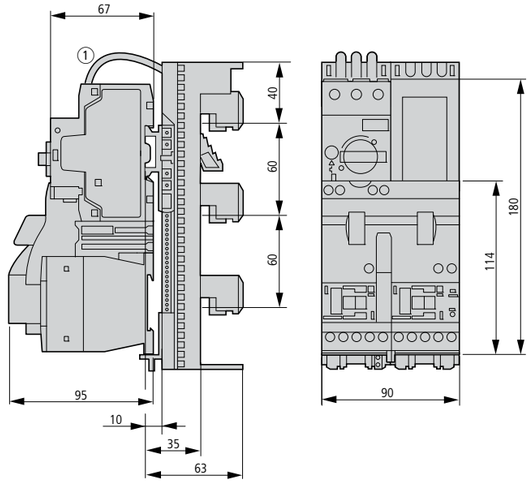
MSC-R-...-M7[...12]...



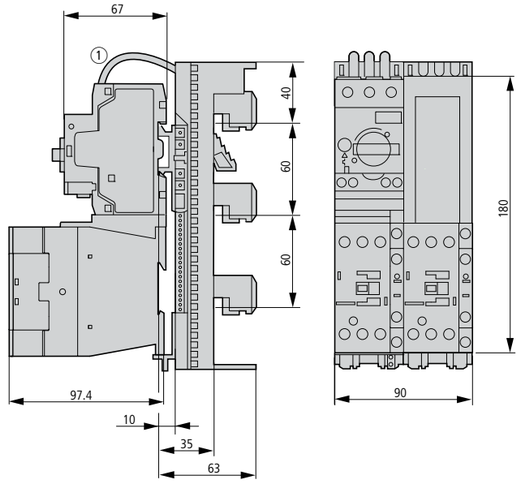
MSC-R-...-M17[...32]...



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

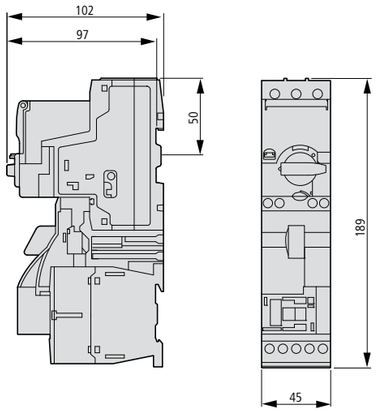


MSC-R-...-M17[...32]BBA...

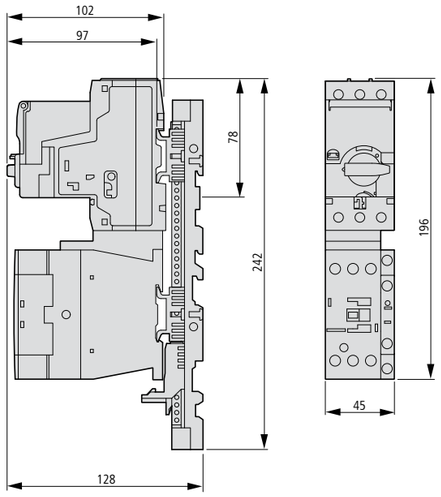


1 l = 73 мм

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



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



Род тока	Категория	Типовые применения	Нормальные условия эксплуатации						Особые условия эксплуатации					
			Включение			Отключение			Включение			Отключение		
			I_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
Перемен-ный	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	$T_{0,95}$
Постоян-ный 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
Перемен-ный	AC-1	Неиндуктивные или незначительно индук-тивные 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 коротко-замкнутыми роторами: пуск; отключение; отключение во время разгона	I_e≤17 I_e>17	6 6	1 1	0,65 0,35	1 1	0,17 0,17	0,65 0,35	I_e≤100 I_e>100	8 8	1,05 1,05	0,45 0,35	8 8	1,05 1,05	0,45 0,35
	AC-4	Асинхронные двигатели с коротко-замкнутыми роторами: пуск; торможение противотоком, реверс, толчковые режимы	I_e≤17 I_e>17	6 6	1 1	0,65 0,35	6 6	1 1	0,65 0,35	I_e≤100 I_e>100	10 10	1,05 1,05	0,45 0,35	10 10	1,05 1,05	0,45 0,35
	AC-5A	Коммутация разрядных ламп									3,0	1,5	0,45	1,5[2]	1,05	0,45
	AC-5B	Коммутация ламп накаливания									1,5[2]	1,5	[2]			[2]
	AC-6A[3]	Коммутация трансформаторов														
	AC-6B[3]	Коммутация конденсаторных батарей														
	AC-7A	Слабо индуктивные бытовые и схожие нагрузки									1,5	1,5	0,8	1,5	1,05	0,8
	AC-7B	Бытовые двигательные нагрузки									8,0	1,5	[1]	8,0	1,05	[1]
	AC-8A	Коммутация двигателей герметичных холодильных компрессоров с ручным перезапуском перегрузки									6,0	1,5	[1]	6,0	1,05	[1]
	AC-8B	Коммутация двигателей герметичных холодильных компрессоров с авто-матическим 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_c/I_e	U_r/U_e	L/R мс	I_e[A]	I/I_e	U/U_e	L/R мс	I_c/I_e	U_r/U_e	L/R мс
Постоян-ный 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 возбуж-дения: пуск, торможение противо-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 воз-буждения: пуск, торможение противо-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≤100; cosφ = 0,35 для I_e>100
[2] Тестирование должно проводится без присоединенной лампы накаливания.
[3] Данные должны быть взяты из данных тестирования (AC-3 или AC-4) в соответствии с TableVIIb, IEC/EN 60 947-4-1.
[4] Значение 6 x P получается из эмпирической зависимости, которая подходит для большинства магнитных нагрузок с мощностью P до 50 Вт, т.е. 6 [мс]/[Вт] = 300 [мс]. Нагрузки, потребляющие более 50 Вт, можно принять меньшими нагрузки, соединенными параллельно.
Поэтому, 300 мс – максимальное значение, независимо от потребляемой мощности.

I = Ток включения,
I_c = 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 x I_e = Номинальная мощность [Вт]

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

В таблице приведены нормативные значения для асинхронных двигателей с короткозамкнутыми роторами (1500 об/мин, с внутренним или принудительным охлаждением).
Прямой пуск: макс. пусковой ток: 6 x Номинальный ток; время пуска: 5 с.
Пуск Y/Δ : макс. пусковой ток: 2 x Номинальный ток; время пуска: 15 с.
Для более высоких номинальных токов, пусковых токов и более продолжительных пусков потребуются предохранители большего номинала.

Ваш партнер:

Eaton является мировым лидером в области распределения электроэнергии и защиты электросетей, обеспечения резервного электропитания, автоматизации и контроля, осветительного оборудования и безопасности, конструктивных решений и коммутационных устройств, решений для неблагоприятных и опасных условий эксплуатации, а также инжиниринговых услуг. Компания обладает широкими возможностями по всему миру для решения наиболее критичных задач, связанных с управлением электроэнергией.

Подробная информация о оборудовании и решениях Eaton доступна на сайте www.eaton.ru

Где купить
Контакты дистрибьюторов доступны по ссылке www.eaton.ru/distributors

Техническая поддержка
8-800-555-6060
supportEGmoscow@eaton.com

Представительство Eaton в Российской Федерации
Электротехнический сектор

Центральный округ
107076, г. Москва,
ул. Электрозаводская,
33 стр. 4
Тел.: +7 (495) 981-3770
Факс: +7 (495) 981-3771
RussiaCentral@Eaton.com

Северо-Западный округ
194044, г. Санкт-Петербург,
Финляндский пр., д.4а,
БЦ «Петровский форт»,
офис 401
Тел.: +7 (812) 611-1064
RussiaNorthWest@Eaton.com

Уральский округ
Тел.: +7 (912) 230-5075
RussiaUral@Eaton.com

Южный округ
Тел.: +7 (918) 896-0253
RussiaSouth@Eaton.com

Представительство Eaton в Республике Казахстан
050057, г. Алматы,
ул. Тимирязева, 42,
Блок 23, офис 211
Тел.: +7 (727) 274-7746
Факс: +7 (727) 269-5451
Kazakhstan@Eaton.com

Компания оставляет за собой право вносить изменения в изделия, в информацию, содержащуюся в данном документе, а также исправлять ошибки и опечатки. Юридической силой обладают только подтверждения заказов и техническая документация Eaton. Фотографии и иллюстрации также не гарантируют конкретной компоновки или функциональности. Их использование в любой форме возможно только с предварительного разрешения компании. Это также касается торговых марок (в частности Eaton, Moeller, Bussmann, CEAG).

Powering Business Worldwide

ООО «Итон»
107076, г. Москва,
ул. Электрозаводская, 33 стр. 4
Тел.: +7 (495) 981-3770
Факс: +7 (495) 981-3771
www.eaton.ru
russia@eaton.com

© 2016 Eaton Corporation
Все права защищены

Следите за нашими новостями в социальных сетях для получения поддержки и самой свежей информации о изделиях