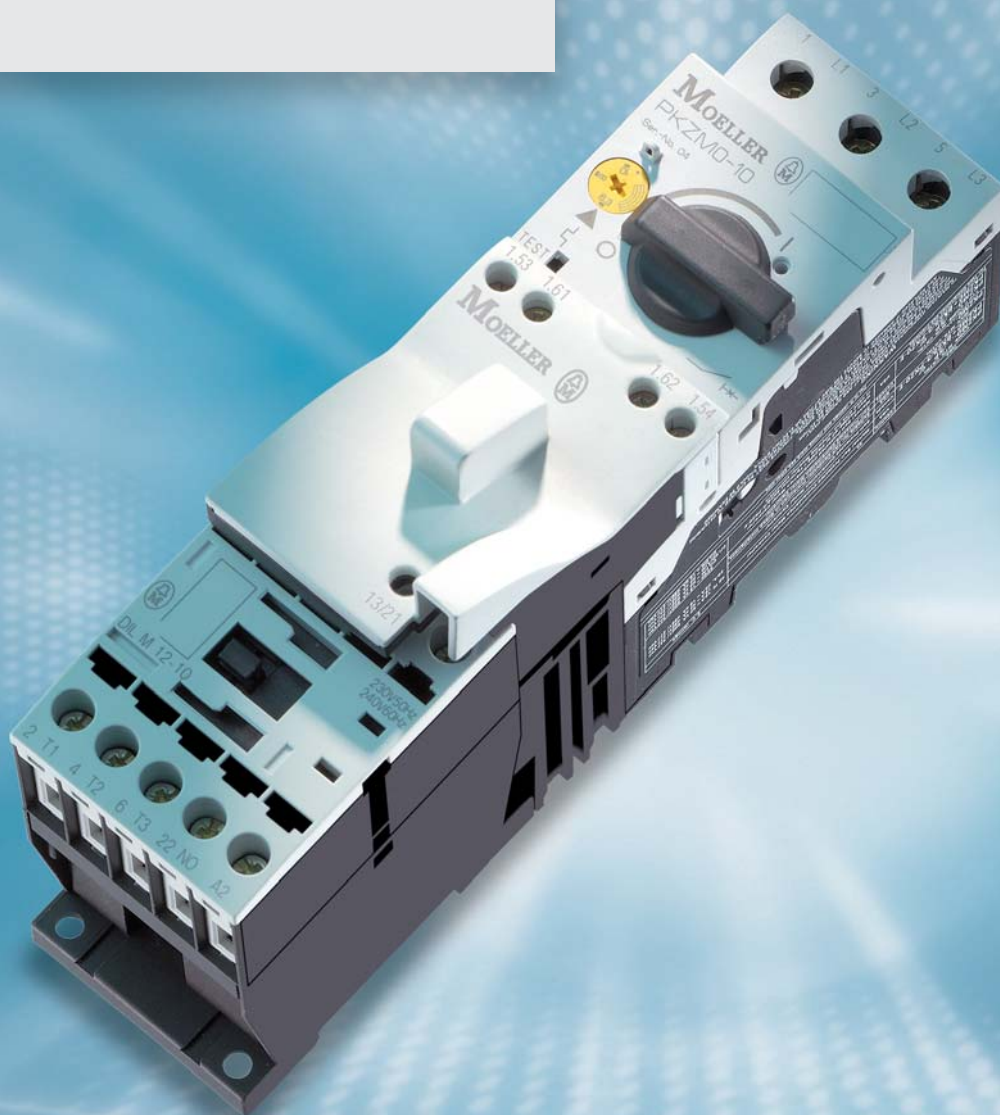


# xStart

Эффективные решения  
для управления электродвигателями



Широкий ассортимент надежного и современного низковольтного оборудования позволяет реализовать проекты любой сложности

- Силовые автоматические выключатели
- Приборы управления и сигнализации
- Оборудование промышленной автоматизации
- **Приборы управления и защиты электродвигателей**
- Модульные инсталляционные приборы
- Электротехнические распределительные шкафы

## xStart

Каталог продукции

**Вспомогательные реле DILA**

**Контакты DIL**

**Реле перегрузки ZB**

**Автоматические выключатели защиты двигателей PKZ**

**Пусковые сборки MSC**

**MOELLER** 

We keep power under control.

Коммутация  
и управление



**1** Вспомогательные реле  
DILA



**2** Контакторы  
DILER  
DILEM  
DILM7-DILM170  
DILM185-DILH2000  
DILF  
DILL



**3** Реле перегрузки  
ZB12 – ZB150  
ZE

Коммутация и защита



**4** Автоматические выключатели  
защиты двигателя  
PKZM01, PKZM0, PKZM4

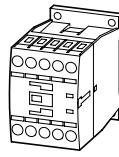


**5** Пусковые сборки без  
предохранителей  
MSC-D, MSC-R

Информация

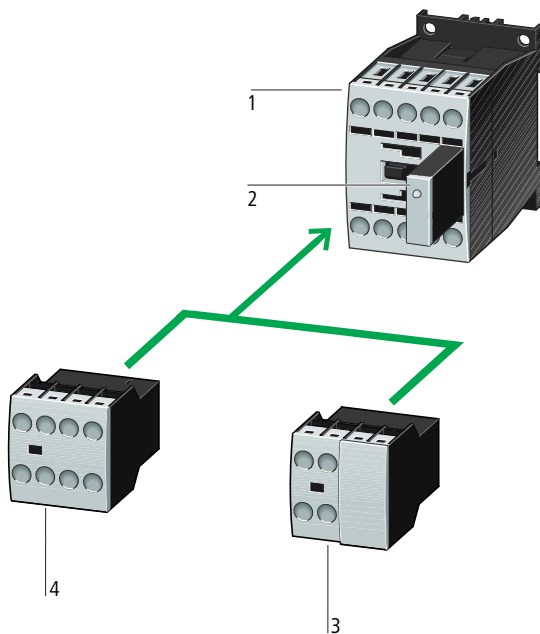


**6** Список типов,  
Алфавитный индекс



	Страница
<b>Обзор системы</b>	1/1
Вспомогательные реле DILA	1/1
<b>Вспомогательные реле</b>	1/2
Базовое устройство DILA	1/2
Блоки вспомогательных контактов	1/4
<b>Аксессуары</b>	1/6
<b>Напряжение управления</b>	1/9
Вспомогательные реле DILA	1/9
<b>Характеристики отключения, диаграмма работы контактов</b>	1/10
Вспомогательные реле	1/10
<b>Технические данные</b>	1/11
Вспомогательные реле DILA	1/11
Усилительный модуль, электронный временной модуль	1/14
<b>Размеры</b>	1/17
Вспомогательные реле	1/17
Электронный временной модуль	1/17

### DILA

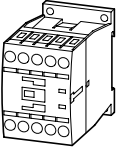
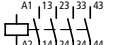
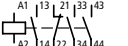
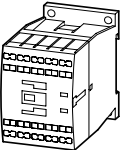
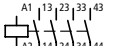
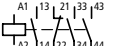


<b>Основные устройства</b>	1
Управление постоянным или переменным током	
Магнитная система	
AC 12 – 600 В, 50, 60, 50/60 Гц	
0.8 – 1.1 x U <sub>c</sub>	
24 ВА/4 ВА	
DC 12 – 220 В DC	
0.8 – 1.1 x U <sub>c</sub>	
при 24 В:	
0.7 – 1.3 x U <sub>c</sub> без дополнительного блока вспомогательных контактов	
Окружающая температура +40 °С	
Может быть расширен до 8 контактов	
Блокировка противостоящих контактов	
Модульная система	
Монтаж винтами или на DIN рейку	
Защита от касания	
Винтовые зажимы	
Пружинные зажимы	
- 1/3	
<b>Супрессоры</b>	2
Все вспомогательные контакторы с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор	
Супрессор для вспомогательных контакторов с управлением переменным переменным током	
- 1/6	
<b>Блоки вспомогательных контактов</b>	3, 4
2 или 4 полюса	
Контакты с перекрытием	
Блокировка противостоящих контактов	
- 1/5	

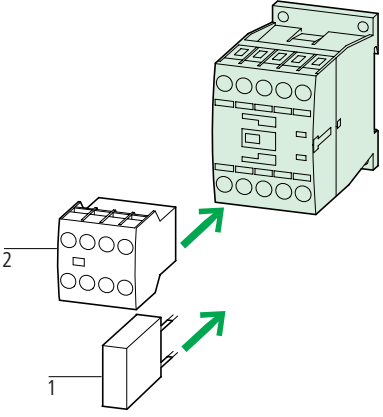
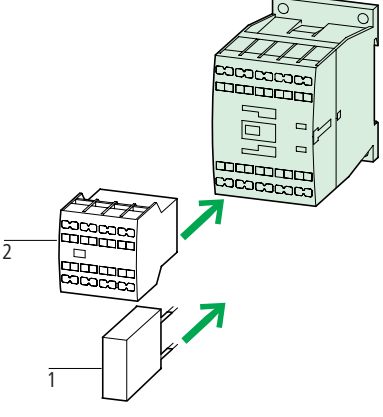
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Варианты подключения	Контакты N/O = Нормально открытый N/Z = Нормально закрытый	Номинальный ток		Условный термический ток, открытая установка при 60 °C	Цифровой код	Пряжок контактов
		AC-15				
		220 В	380 В			
		230 В	400 В			
		240 В	415 В			
		$I_e$	$I_e$	$I_{th}$		
		A	A	A		

## Базовое устройство с блокировкой противостоящих контактов

Варианты подключения	Контакты	Номинальный ток		Условный термический ток, открытая установка при 60 °C	Цифровой код	Пряжок контактов		
		AC-15						
	Винтовые зажимы	4 Н/О	–	16	40E			
		3 Н/О	1 Н/З				31E	
		2 Н/О	2 Н/З					
	Пружинные зажимы	4 Н/О	–	16	40E			
		3 Н/О	1 Н/З				31E	
		2 Н/О	2 Н/З					

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Может быть использовано с блоком вспомогательных контактов	Управление переменным током	Управление постоянным током	Упаковка	Замечания
	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа		
DILA-XHI(V)...	<b>DILA-40(230В 50Гц)</b> 276329	<b>DILA-40(24В DC)</b> 276344	1 шт.	<b>С винтовыми зажимами:</b> 
	<b>DILA-31(230В 50Гц)</b> 276364	<b>DILA-31(24В DC)</b> 276379		
	<b>DILA-22(230В 50Гц)</b> 276399	<b>DILA-22(24В DC)</b> 276414		
DILA-XHIC(V)...	<b>DILAC-40(230 В50Гц)</b> 276441	<b>DILAC-40(24В DC)</b> 276456		<b>С пружинными зажимами:</b> 
	<b>DILAC-31(230В 50Гц)</b> 276473	<b>DILAC-31(24В DC)</b> 276488		
	<b>DILAC-22(230В 50Гц)</b> 276505	<b>DILAC-22(24В DC)</b> 276520		

Аксессуары	Страница
1 Супрессор	- 2/22
2 Блок вспомогательных контактов	- 2/12
Другие управляющие напряжения	- 1/9

Аксессуары	Страница
1 Супрессор	- 2/22
2 Блок вспомогательных контактов	- 2/12
Другие управляющие напряжения	- 1/9

Номера контактов согласно EN 50011  
Маркировка зажимов катушки согласно EN 50005  
Контакты с постоянным током управления имеют встроенный супрессор.

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Варианты подключения	Контакты	Номинальный ток управления		Условный термический ток, открытая установка при 60 °C	Порядок контактов
		AC-15	AC-15		
	H/O = Нормально открытый H/O <sub>E</sub> = Включение с опережением H/3 = Нормально закрытый H/3 <sub>L</sub> = Нормально закрытый, отключение с запаздыванием	220 В 230 В 240 В	380 В 400 В 415 В	I <sub>e</sub> I <sub>e</sub> I <sub>e</sub>	A A A

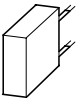
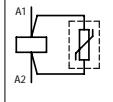
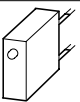
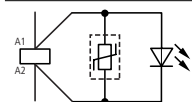
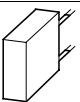
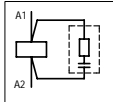
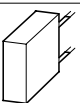
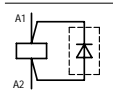
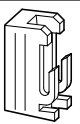

**DILA, блоки вспомогательных контактов**

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

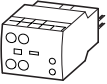
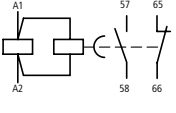
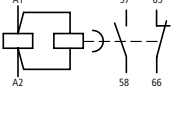
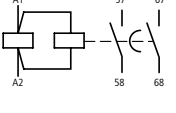
Варианты подключения	Контакты	Номинальный ток управления		Условный термический ток, открытая установка при 60 °C	Порядок контактов			
		AC-15	AC-15					
Винтовые зажимы	2 полюса	–	2 Н/3	6	3	16		
		1 H/O	1 Н/3					
		2 H/O	–					
		1 H/O <sub>E</sub>	1 Н/3 <sub>L</sub>					
	4 полюса	–	4 Н/3					
		1 H/O	3 Н/3					
		2 H/O	2 Н/3					
		3 H/O	1 Н/3					
		4 H/O	–					
		1 H/O, 1 H/O <sub>E</sub>	1 Н/О, 1 Н/3 <sub>L</sub>					
		Пружинные зажимы	2 полюса	–	2 Н/3			
				1 H/O	1 Н/3			
	2 H/O			–				
	1 H/O <sub>E</sub>			1 Н/3 <sub>L</sub>				
4 полюса	–		4 Н/3					
	1 H/O		3 Н/3					

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Цифровой код и версия комбинации			Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
DILA(C)-40	DILA(C)-31	DILA(C)-22			
42 E	33	24	<b>DILA-XHI02</b> 276420	5 шт.	Версия E соответствует EN 50011 и более предпочтительна; другие комбинации соответствуют EN 50005 Контакты с постоянным током управления могут быть скомбинированы только с 2-х полюсными контактами.
51E	42	33	<b>DILA-XHI11</b> 276421		
60E	51	42	<b>DILA-XHI20</b> 276422		
51	42	33	<b>DILA-XHIV11</b> 276423		
44E	35	26	<b>DILA-XHI04</b> 276424		
53E	44	35	<b>DILA-XHI13</b> 276425		
62E	53	44	<b>DILA-XHI22</b> 276426		
71E	62	53	<b>DILA-XHI31</b> 276427		
80E	71	62	<b>DILA-XHI40</b> 276428		
62	53	44	<b>DILA-XHIV22</b> 276429		
42 E	33	24	<b>DILA-XHIC02</b> 276526		
51E	42	33	<b>DILA-XHIC11</b> 276527		
60E	51	42	<b>DILA-XHIC20</b> 276528		
51	42	33	<b>DILA-XHICV11</b> 276529		
44E	35	26	<b>DILA-XHIC04</b> 276530		
53E	44	35	<b>DILA-XHIC13</b> 276531		
62E	53	44	<b>DILA-XHIC22</b> 276532		
71E	62	53	<b>DILA-XHIC31</b> 276533		
80E	71	62	<b>DILA-XHIC40</b> 276534		
62	53	44	<b>DILA-XHICV22</b> 276535		

Напряжение управления	Порядок контактов	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания	
<b>В</b>						
<b>Супрессор</b>						
<b>Варисторный супрессор</b>						
	24 – 48 AC 48 – 130 AC 130 – 240 AC 240 – 500 AC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	<b>DILM12-XSPV48</b> 281208 <b>DILM12-XSPV130</b> 281209 <b>DILM12-XSPV240</b> 281210 <b>DILM12-XSPV500</b> 281211	10 шт.	Для контакторов с переменным током управления 50 – 60 Гц. Вспомогательные реле с DC управлением и DILM115, DILM150 имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.
<b>Варистор со светодиодом</b>						
	24 – 48 AC 130 – 240 AC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	<b>DILM12-XSPVL48</b> 281220 <b>DILM12-XSPVL240</b> 281221	10 шт. 10 шт.	Для контакторов с переменным током управления 50 – 60 Гц. Вспомогательные реле с DC управлением и DILM115, DILM150 имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.
<b>RC супрессор</b>						
	24 – 48 AC 110 – 240 AC 240 – 500 AC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	<b>DILM12-XSPR48</b> 281199 <b>DILM12-XSPR240</b> 281200 <b>DILM12-XSPR500</b> 281201	10 шт.	Для контакторов с переменным током управления 50 – 60 Гц. Вспомогательные реле с DC управлением и DILM115, DILM150 имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.
<b>Супрессор с обратным диодом</b>						
	12 – 250 DC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	<b>DILM12-XSPD</b> 101672	10 шт.	В дополнение к встроенному супрессору у контакторов с DC управлением. Не допускает обратного перенапряжения при управлении с выхода контроллера PLS
<b>Соединитель</b>						
	–	–	DILM7 – DILM65 DILA	<b>DILM32-XVB</b> 281227	50 шт.	Для механического соединения контакторов в комбинации. Дистанция между контакторами 0 мм
<b>Механическая блокировка</b>						
	–	–	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	<b>DILM12-XMV</b> 281196	1 шт.	Для 2-х контакторов с AC или DC управлением, горизонтально или вертикально смонтированных, расстояние между контакторами 0 мм. Механический ресурс 2.5 x 10 <sup>6</sup> операций. Возможно использовать дополнительные блоки вспомогательных контактов - 1/5. Включая 2 соединителя для контакторов.

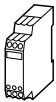
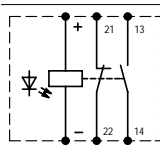
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Напряжение управления	Для использования с	Порядок контактов	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания	
<b>Блок электронных таймеров</b>						
						
<b>Задержка на включение</b>						
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTEE11(RA24) 101440	1 шт.	Диапазон задержки может быть выбран: 0,05...1 с 0,5...10 с 5...100 с	
100 – 130 В AC			DILM32-XTEE11(RAC130) 101441			
200 – 240 В AC			DILM32-XTEE11(RAC240) 101442			
<b>Задержка на отключение 0,05...1 с, 0,5...10 с, 5...100 с</b>						
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTED11-1(RA24) 105210	1 шт.	Диапазон 0,05...1 с	
24 В AC/DC			DILM32-XTED11-10(RA24) 104943			Диапазон 0,5...10 с
24 В AC/DC			DILM32-XTED11-109(RA24) 104946			Диапазон 5...100 с
100-130 В AC			DILM32-XTED11-1(RAC130) 105211			Диапазон 0,05...1 с
100-130 В AC			DILM32-XTED11-10(RAC130) 104944			Диапазон 0,5...10 с
100-130 В AC			DILM32-XTED11-100(RAC130) 104947			Диапазон 5...100 с
200-240 В AC			DILM32-XTED11-1(RAC240) 105212			Диапазон 0,05...1 с
200-240 В AC			DILM32-XTED11-10(RAC240) 104945			Диапазон 0,5...10 с
200-240 В AC			DILM32-XTED11-100(RAC240) 194948			Диапазон 5...100 с
<b>Для пуска звезда-треугольник</b>						
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTEY20(RA24) 101446	1 шт.	Диапазон 1...30 с с интервалами по 50 мс	
100 – 130 В AC			DILM32-XTEY20(RAC130) 101447			
200 – 240 В AC			DILM32-XTEY20(RAC240) 101448			
<b>Пломбировочная крышка</b>						
Прозрачная						
-	DILM32-XTE...	-	DILM32-XTEPLH 101449	1 шт.	-	





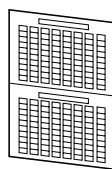


Номинальный ток		Напряжение управления		Ток управления	Номера контактов	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	
AC-15	DC <sup>1)</sup>	$U_s$	$I$						
240В	415В	220В	В DC	мА					
$I_e$	$I_e$	$I_e$							
А	А	А							
<b>Усилительный модуль<sup>2)</sup></b>									
Вход со встроенным супрессором для ограничения перенапряжения									
	2	2	0.03	24	25		Где необходимо	<b>ETS4-VS3</b> 083094	1 шт.

**Замечания**

<sup>1)</sup> Условия включения и отключения согласно DC-13, LIR 300 мс

<sup>2)</sup> Катушка контактора с номинальным током > 2А должна быть запитана с помощью вспомогательное реле

Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
<b>Маркировка устройств</b>			
Лист с самоклеющимися маркировками			
	Нанесение маркировки используя лазерный принтер, плоттер, маркер, копир	<b>XGKE-GE</b> 207517	25 шт.  1 шт. = 1 листу 240 наклеек на каждом листе  1 лист = DIN A4 Может быть разделен на 2 DIN A5 листа



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

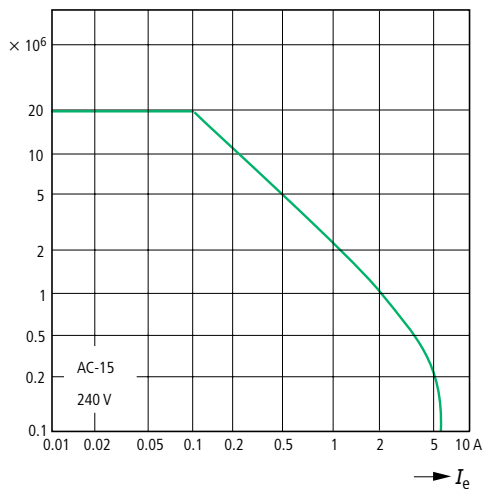
	С винтовыми зажимами:			С пружинными зажимами:		
	DILA-40(...)	DILA-31(...)	DILA-22(...)	DILAC-40(...)	DILAC-31(...)	DILAC-22(...)
	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>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

**Замечания**

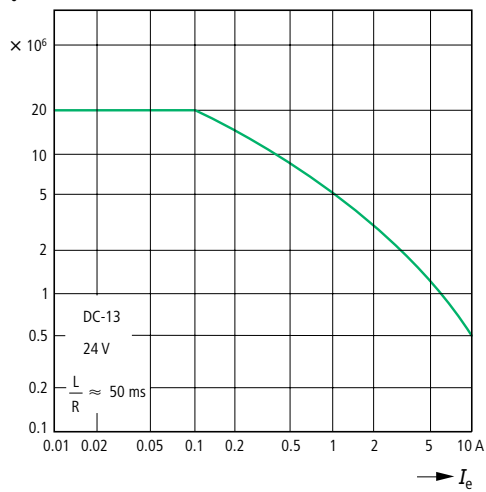
- <sup>1)</sup> Для получение кода для заказа выберите тип и напряжение управления .
- <sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V)
- <sup>3)</sup> Минимальный заказ 10 шт.

**DILA (AC-15)**

Ресурс (операций)  
 $I_e$  = Номинальный ток

**DILA (DC-13)<sup>1)</sup>**

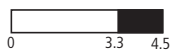
Ресурс (операций)  
 $I_e$  = Номинальный ток



На диаграмме показан ход контактов вспомогательного реле и дополнительных контактов без нагрузки. Диаграммы приведены без учета возможных погрешностей.

**DILA-...AC**

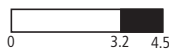
Нормально открытый контакт



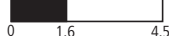
Нормально закрытый контакт

**DILA-XH(C)..AC**

Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт

**DILA-XHIV(C)B.AC**

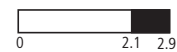
Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт

**DILA-...DC**

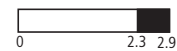
Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт

**DILA-XH(C)..DC**

Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт

**DILA-XH(C)B.DC**

Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт

**Замечания**

<sup>1)</sup> Условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано.

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			DILA	DILA...XHI
<b>Общая информация</b>				
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	
Ресурс, механический				
Управление переменным током	Операций	x 10 <sup>6</sup>	20	10
Управление постоянным током	Операций	x 10 <sup>6</sup>	20	10
Максимальная частота включений				
Максимальная частота включений	Операций/ч.		9000	9000
Климатическая устойчивость			Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30	
Окружающая температура				
Открытый		°C	-25 – 60	-25 – 60
Закрытый		°C	-25 – 40	-25 – 40
Окружающая температура, хранение		°C	-40 – 80	-40 – 80
Монтажное положение				
Монтажное положение				
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)				
Полусинусоидальный удар, 10 мс				
Базовое устройство с блоком дополнительных контактов				
	Н/О контакт	g	7	7
	Н/З контакт	g	5	5
Тип защиты			IP20	IP20
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от касания пальцев	
Вес				
Управление переменным током		кг	0.23	0.05
Управление постоянным током		кг	0.28	0.05
Емкость зажимов				
Винтовые зажимы				
	Однопроволочный	мм <sup>2</sup>	1 x (0,75 – 4) 2 x (0,75 – 2,5)	1 x (0,75 – 4) 2 x (0,75 – 2,5)
	Гибкий с наконечником	мм <sup>2</sup>	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	18 – 14	18 – 14
Винты зажима			M3.5	M3.5
Крестовая отвёртка			Размер 2	2
Шлицевая отвёртка			0,8 x 5,5 1 x 6	0,8 x 5,5 1 x 6
Макс. момент затяжки			Нм 1.2	1.2
Пружинные зажимы				
	Однопроволочный	мм <sup>2</sup>	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/без наконечника DIN 46228	мм <sup>2</sup>	1 x (0,75 – 1,5) 2 x (0,75 – 1,5)	1 x (0,75 – 1,5) 2 x (0,75 – 1,5)
	Одножильный или многожильный	AWG	18 – 14	18 – 14
Шлицевая отвёртка			0,6 x 3,5	0,6 x 3,5



			DILA	DILA...XHI		
<b>Контакты</b>						
Блокировка противостоящих контактов согласно ZH 1/457, включая вспомогательные контакты			Да	Да		
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	$U_{imp}$	B AC	6000	6000		
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3	III/3		
Номинальное напряжение изоляции	$U_i$	B AC	690	690		
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	B AC	690	500		
Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1						
между катушкой и вспомогательными контактами			B AC	400		
между вспомогательными контактами			B AC	400		
Номинальный ток						
AC-15						
220/240 В	$I_e$	A	6	6		
380/415 В	$I_e$	A	4	3		
500 В	$I_e$	A	1.5	–		
DC-13						
DC-13 L/R – 15 мс						
Последовательное соединение:						
1	24 В	A	10	10		
1	60 В	A	6	6		
2	60 В	A	10	10		
1	110 В	A	3	3		
3	110 В	A	6	6		
1	220 В	A	1	1		
3	220 В	A	5	5		
DC-13 L/R – 50 мс						
Последовательное соединение:						
3	24 В	A	4	–		
3	60 В	A	4	–		
3	110 В	A	2	–		
3	220 В	A	1	–		
Надёжность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{мин} = 17$ В, $I_{мин} = 5.4$ мА)			Частота отказов $\lambda$ <math>10^{-8}</math>, <math>< 1</math> отказ на 100 миллионов операций			
Условный термический ток			$I_{th}$	A	16	16
Стойкость к короткому замыканию без сваривания						
Устройство защиты от сверхтока						
220/240 В		PKZM0	4	–		
380/415 В		PKZM0	4	–		
Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания						
500 В		A gG/gL	10	10		
Тепловые потери при $I_{th}$						
управление переменным током			Вт	0.3	0.3	
управление постоянным током			Вт	0.3	0.3	

**Замечания**

<sup>1)</sup> Условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			DILA	DILA...XHI
<b>Магнитная система</b>				
Диапазоны напряжений				
Управление переменным током				
	Притяжение	$\times U_c$	0.8 – 1.1	–
Управление постоянным током				
	Притяжение	$\times U_c$	0.8 – 1.1	–
	Притяжение	$\times U_c$	0.7 – 1.3	–
при 24 В: без дополнительных контактов (40 °С)				
Потребляемая мощность				
50 Гц	Притяжение	ВА	24	–
50 Гц	Удержание	ВА	3.4	–
50 Гц	Удержание	Вт	1.2	–
60 Гц	Притяжение	ВА	30	–
60 Гц	Удержание	ВА	4.4	–
60 Гц	Удержание	Вт	1.4	–
50/60 Гц	Притяжение	ВА	27 25	–
50/60 Гц	Удержание	ВА	4.2 3.3	–
50/60 Гц	Удержание	Вт	1.4 1.2	–
управление постоянным током	Притяжение	Вт	3	–
Коэффициент использования (DF)		% DF	100	–
Время коммутации при 100 % $U_c$ (приблизительные значения)				
Задержка включения при АС управлении		мс	15 – 21	–
Задержка отключения Н/О контакта при АС управлении		мс	9 – 18	–
Задержка включения при DC управлении		мс	31	–
Задержка отключения Н/О контакта при DC управлении		мс	12	–

**Замечания**

<sup>1)</sup> Стабилизированное постоянное напряжение, 3-х фазный выпрямитель или сглаженный 2-х полупериодный выпрямитель



				ETS4-VS3	DILM32-XTE	
<b>Общая информация</b>						
Стандарты				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA	
Ресурс, механический						
Управление переменным током		Операций	x 10 <sup>6</sup>	–	3	
Управление постоянным током		Операций	x 10 <sup>6</sup>	30	3	
Максимальная частота включений 220 В, 230 В				Операций	72000	–
Климатическая устойчивость				Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30		
Окружающая температура						
Хранение			°C	–	-40 – 80	
Открытый			°C	-25 – 60	-25 – 60	
Закрытый			°C	-25 – 45	-25 – 40	
Монтажное положение				Любое	Любое, не направлять вниз	
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	
Н/З контакт			g	–	6	
Тип защиты				IP20	IP20	
Защита от прямого касания при управлении спереди (IEC 536)				Защита от касания пальцев		
Вес			кг	0.09	0.08	
Емкость зажимов						
Однопроволочный			мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5) <sup>1)</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 1.5)	
Гибкий с наконечником			мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 1.5) <sup>1)</sup>	1 x (0.75 – 1.5) 2 x (0.75 – 1.5)	
Одножильный или многожильный			AWG	16 – 14	18 – 14	
Винты зажима				M3.5	M3.5	
Крестовая отвёртка			Размер	2	2	
Шлицевая отвёртка			мм	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	
Макс. момент затяжки			Нм	1.2	1.2	

**Замечания**

<sup>1)</sup> Использовать только эквивалентное поперечное сечение

## Усилительный модуль, блок электронных таймеров

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			ETS4-VS3	DILM32-XTE
<b>Контакты</b>				
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	$U_{imp}$	B AC	6000	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/2	III/3
Номинальное напряжение изоляции	$U_i$	B AC	440	600
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	B AC	440	400
Номинальный ток				
AC-15				
220/240 В	$I_e$	A	2	По запросу
380/415 В	$I_e$	A	2	По запросу
DC-13 <sup>1)</sup>				
DC-13 L/R – 15 мс				
Последовательное соединение:				
1	24 В	A	2.6	–
1	60 В	A	1	–
1	110 В	A	0.6	–
1	220 В	A	0.2	–
DC-13 L/R – 50 мс				
Последовательное соединение:				
1	24 В	A	2	–
1	60 В	A	0.6	–
1	110 В	A	0.08	–
1	220 В	A	0.08	–
DC-13 L/R – 300 мс				
Последовательное соединение:				
1	24 В	A	0.6	–
1	60 В	A	0.2	–
1	110 В	A	0.08	–
1	220 В	A	0.03	–
Надёжное разделение согласно VDE 0106 часть 101, часть 101/A1				
между катушкой и вспомогательными контактами		B AC	–	250
между вспомогательными контактами		B AC	–	250
Надёжность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{мин} = 17$ В, $I_{мин} = 5.4$ мА)	Частота отказов		$<10^{-8}$ , $< 1$ отказ на 100 миллионов операций	–
Номинальный термический ток	$I_{th}$	A	6	6
Срок службы				
AC-15				
230 В, $I_e = 0.1$ А	Операций	$\times 10^6$	7	–
230 В, $I_e = 1.2$ А	Операций	$\times 10^6$	1	–
Стойкость к короткому замыканию без сваривания				
Защита от короткого замыкания, макс. предохранитель				
500 В		A gG/gL	–	6
500 В		A	4	–

## Замечания

<sup>1)</sup> Условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано





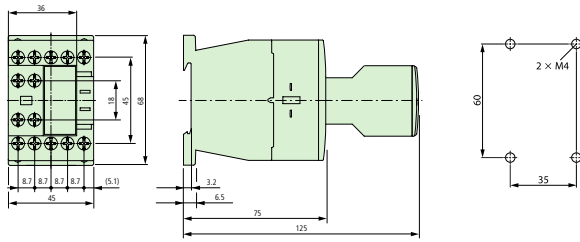
			ETS4-VS3	DILM32-XTE
<b>Магнитная система</b>				
Диапазоны напряжений				
Напряжение притяжения				
Управление переменным током				
	Притяжение	x U <sub>c</sub>	–	0.85 – 1.1
Управление постоянным током				
	Притяжение	x U <sub>c</sub>	0.85 – 1.2	0.7 – 1.2
Потребляемая мощность				
АС	Удержание	ВА	–	2
DC	Удержание	Вт	–	1.8
управление постоянным током				
	Притяжение	Вт	0.6	–
Коэффициент использования			% DF	100
Время коммутации при 100 % U <sub>c</sub> (приблизительные значения)				
Задержка включения при DC управлении			мс	7
Задержка отключения при DC управлении			мс	3
Максимальная частота включений				
Максимальная частота включений			Оп./ч.	–
6 A/250 В			Оп./ч.	3600
Минимальное время включения				
Задержка на включение			мс	–
Задержка на отключение			мс	–
Точность повторения (с постоянными параметрами)			Отклонение	%
				< 5
Время восстановления (после 100% паузы)			мс	–
				70
Время переключения контактов				
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11			t	мс
				–
DILM32-XTEY20			t	мс
				–
				10
				50

**Замечания**

<sup>1)</sup> Стабилизированное постоянное напряжение, 3-х фазный выпрямитель или сглаженный 2-х полупериодный выпрямитель

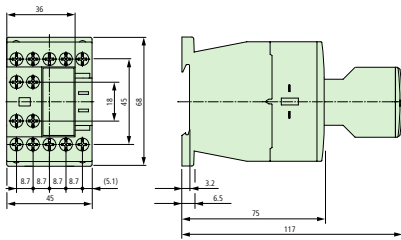
### Вспомогательное реле

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



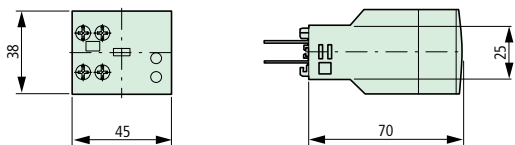
	c
DILM32-XHI	117
DILA-XHI	117
DILA-XHI...T	125

### DILMC7...

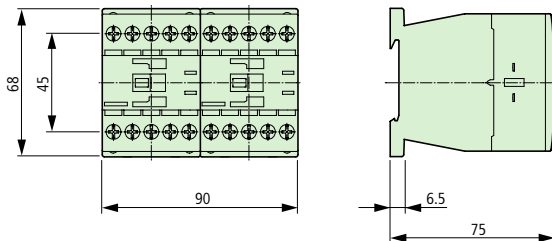


### Электронный временной модуль

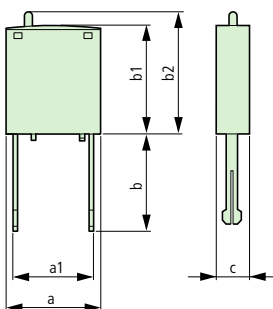
DILM32-XTE



### DILA с механической блокировкой DILM...XMV



DILM12-XSPR...  
DILM12-XSPV(L)...  
DILM12-XSPI...



	DILM12-XSPR... DILM12-XSPV... DILM12-XSPI...
a	25
a1	9.2
b	25.9
b1	28
b2	~ 32
c	9

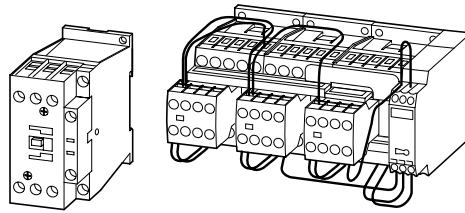


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

---

Вспомогательные реле  
DILA





	Страница
<b>Технический обзор</b>	2/8
Контакторы DILM	2/8
<b>Обзор системы</b>	2/10
Контакторы DILM7 – DILM170	2/10
Контакторы DILM185-DILMH2000	2/11
<b>Контакторы</b>	2/2
Мини контакторы DILER, DILEM	2/2
Контакторы DILM7-DILM170	2/12
Устройства в сборе DILM	2/16
Контакторы с электронной катушкой DILMF	2/18
Силовые контакторы DILM185-DILMH200	2/20
Блоки вспомогательных контактов для DILM7-DILM32	2/24
Блоки вспомогательных контактов для DILM40-DILMH2000	2/26
Контакторы для 3-х фазных конденсаторов DILK	2/28
Контакторы для коммутации освещения DILL	2/30
<b>Комбинации контакторов</b>	2/32
Комбинация звезда-треугольник SDAINLM	2/32
Реверсивная комбинация DIULM	2/34
<b>Аксессуары</b>	2/36
Контакторы DILM	2/36
Контакторы DILER, DILER	2/6
<b>Напряжения управления</b>	2/42
Контакторы DILER, DILEM	2/42
Контакторы DILM7-DILM170 с винтовыми зажимами	2/43
Контакторы DILM7-DILM170 с пружинными зажимами	2/46
Индивидуальные катушки DILM17-DILM170	2/48
Контакторы для 3-х фазных конденсаторов DILK	2/49
Контакторы DILMF	2/49
Индивидуальные катушки DILM185-DILMH2000	2/50
<b>Технические данные</b>	2/51
Контакторы DIL	2/51



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Номинальный ток AC-15	Условный термический ток, открытая установка при 60°C	Контакты	Цифровой код	Порядок контактов	Контакты			
					Нормально открытый	Нормально закрытый		
220 В 230 В 240 В $I_e$	380 В 400 В 415 В $I_e$				4Н/0	40E		
					3 Н/0	1 Н/3	31E	
					2 Н/0	2 Н/3	22E	

**Мини контакты DILER**

	6	3	10			
--	---	---	----	--	--	--

Контакты с постоянным током управления имеют встроенный супрессор

Номинальный ток AC-3	Максимальное значение для, 50-60 Гц						Условный термический ток, открытая установка	Контакты		Порядок контактов
	AC-3		AC-4					Нормально открытый	Нормально закрытый	
$I_e$	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В	$I_{th}$			
A	P	P	P	P	P	P	A			
	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт				

**Мини контакты DILEM**

## 3 полюса винтовые зажимы

	9	2,2	4	4	1,5	3	3	20	1 Н/0	
	9	2,2	4	4	1,5	3	3	20	1 Н/3	

## 4 полюса винтовые зажимы

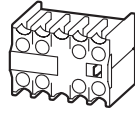
	9	2,2	4	4	1,5	3	3	20		
--	---	-----	---	---	-----	---	---	----	--	--

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

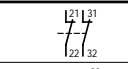
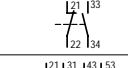

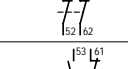
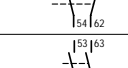
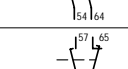
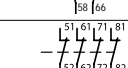
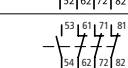
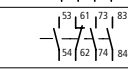
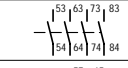
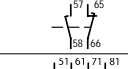
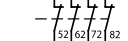

Может быть использовано с блоками вспомогательных контактов с винтовыми зажимами	Управление переменным током	Управление постоянным током	Упаковка	Замечания
	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа		
...DILE	<b>DILER-40(230 В 50 Гц)</b> 051759	<b>DILER-40-G(24 В DC)</b> 010223	5 шт.	
	<b>DILER-31(230 В 50 Гц)</b> 051768	<b>DILER-31-G(24 В DC)</b> 010157		
	<b>DILER-22(230 В 50 Гц)</b> 051777	<b>DILER-22(24 В DC)</b> 010042		
			Упаковка	<b>Замечания</b>
Может быть использовано с блоками вспомогательных контактов	Управление переменным током	Управление постоянным током		
	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа		
...DILEM ...DILE	<b>DILEM-10(230 В 50Гц)</b> 051786	<b>DILEM-10-G(24 В DC)</b> 010213	1 шт.	
...DILE	<b>DILEM-01(230 В 50Гц)</b> 051795	<b>DILEM-01-G(24 В DC)</b> 010343		
...DILEM ...DILE	<b>DILEM4(230 В 50Гц)</b> 051804	<b>DILEM4-G(24 В DC)</b> 012701		
				1. Реле перегрузки - стр. 3/2 2. Супрессоры - стр. 2/6 3. Блоки вспомогательных контактов - стр. 2/4 4. Другие управляющие напряжения - стр. 2/42




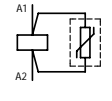

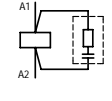

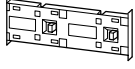


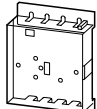
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT


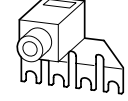
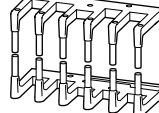
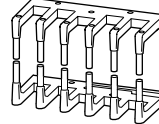


Варианты подключения	Контакты		Номинальный ток AC-15		Условный термический ток $I_{th}$ A	Цифровой код с базовым устройством			
	Нормально открытый	Нормально закрытый	220 В 230 В 240 В $I_e$ A	380 В 400 В 415 В $I_e$ A		DILER-40(-G)	DILER-31(-G)	DILER-22(-G)	
<b>Блок вспомогательных контактов</b>									
 Винтовые зажимы	2 полюса	2 Н/З	4	2	10				
		1 Н/О 1 Н/З							
	4 полюса	2 Н/О 2 Н/З							
		2 полюса	2 Н/З				42E	33	24
		1 Н/О 1 Н/З					51E	42	33
	2 полюса	2 Н/О					60E	51	42
		1 Н/О <sub>E</sub> 1 Н/З <sub>L</sub>					51	42	33
		4 полюса	4 Н/З				44E	35	26
		1 Н/О 3 Н/З					53E	44	35
		2 Н/О 2 Н/З					62E	53	44
		3 Н/О 1 Н/З					71E	62	53
		4 Н/О					80E	71	62
1 Н/О 1 Н/З 1 Н/О <sub>E</sub> 1 Н/З <sub>L</sub>						62	53	44	

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Порядок контактов	Может быть использовано с блоками вспомогательных контактов	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-4(-G)(...)	02DILEM 010064	5 шт.	Версия E соответствует EN 50011 и более предпочтительна ...DILE и соответствует EN 50012 ...DILE и соответствует EN 50015  Н/О <sub>E</sub> - нормально открытый с опережением включения Н/З <sub>L</sub> - нормально закрытый с запаздыванием выключения
		11DILEM 010080		
		22DILEM 010112		
	DILEM-10(-G)(...) DILEM-01(-G)(...) DILEM-4(-G)(...) DILER40(-G) DILER31(-G) DILER22	02DILE 010240		
		11DILE 010224		
		20DILE 010208		
		11DDILE 049824		
		04DILE 010256		
		13DILE 002397		
		22DILE 010288		
		31DILE 048912		
		40DILE 010304		
		22DDILE 049823		



Контакты DIL						
Управляющие напряжения	Порядок контактов	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Примечания	
U <sub>s</sub> В AC						
<b>Супрессор</b>						
Варисторный супрессор						
	24-48 110-250 380-415		DILE... <b>VGDILE48</b> 010320 <b>VGDILE250</b> 010336 <b>VGDILE415</b> 010463	10 шт.	Для контакторов с переменным током управления 50-60 Гц. Контактры с постоянным током управления имеют интегрированный супрессор. Обратите внимание на время разряда	
RC супрессор						
	24-48 110-250		DILE... <b>RCDILE48</b> 044264 <b>RCDILE250</b> 046320	10 шт.	Для контакторов с переменным током управления 50-60 Гц. Контактры с постоянным током управления имеют интегрированный супрессор.	
		Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Примечания	
<b>Соединитель</b>						
Механическое соединение между контакторами и реле времени						
		DILE... DILET...	<b>VODILE</b> 026634	50 шт.	Дистанция между контакторами 0 мм.	
Механическая блокировка						
		DILE...	<b>MVDILE</b> 010113	5 шт.	Дистанция между контакторами 0 мм. Механический ресурс 2,5*10 <sup>6</sup> . Возможно использовать блоки дополнительных контактов.	
Параллельное соединение						
		DILE... ...DILE	<b>BT480</b> 052785	100 шт.	Нет защиты от случайного прикосновения в соответствии IEC 536.	
Плоский зажим по DIN 46244						
Для силовых цепей и цепей управления 1x6,3x0,8/2x2,8x0,8 мм						
		DILEM, DILM17- DILM1000 DILET... M22-K	<b>BT483</b> 059904	100 шт.	Используйте изолированные наконечники согласно DIN 46245.	
Прозрачный кожух						
		DILE... DILET...	<b>HDILE</b> 010482	1 шт.	Для установки на контактор. Повышает степень защиты до IP40.	

Контакты DIL					
Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания		
<b>Соединение звезда-точка</b>					
	DILEM	<b>S1DILEM</b> 220218	20 шт.	Защита от случайного прикосновения в соответствии IEC 536.	
<b>Комплекты для параллельного соединения</b> Содержит 2 клеммы для параллельного соединения					
	DILEM	<b>P1DILEM</b> 019095	5 шт.	4-й полюс может быть отломан 4-полюса I <sub>th</sub> =60 A 3-полюса I <sub>th</sub> =50 A Ток для категории AC-1 для открытого контактора может быть увеличен 2,5 раза. Защита от случайного прикосновения в соответствии IEC 536.	
<b>Комплекты соединений для реверсивного пуска</b> Соединение силовых цепей для реверсивной сборки					
	DILEM (+MVDILEM)	<b>MVS-WB-EM</b> 220209	1 шт.	Для электрической блокировки дополнительно встроены следующие цепи: K1M: A1-K2M:21 K1M: 21-K2M:A1 K1M: A2-K2M:A2 Реле перегрузки утаивается через основание для отдельного монтажа	
<b>Комплекты для соединения звезда-треугольник</b> Соединение силовых цепей для комбинации звезда-треугольник, включая соединение звезда-точка					
	Основной контактор DILEM	-	<b>MVS-SB-EM</b> 220213	1 шт.	Для электрической блокировки дополнительно встроены следующие цепи: K3M: A1-K5M:21 K3M: 21-K5M:A1 K3M: A2-K5M:A2 Реле перегрузки утаивается через основание для отдельного монтажа
	Контактор треугольника DILEM	-			
	Контактор звезды DILEM	-			

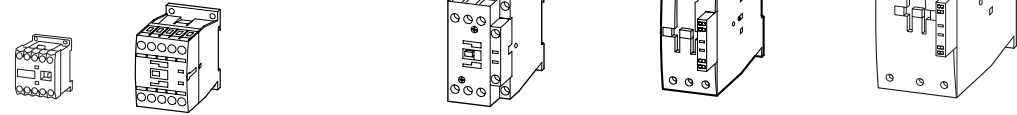




Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

## DILM контакторы

3 полюса



DIL	EM	M7	M9	M12	M15	M17	M25	M32	M40	M50	M65/ M72	M80	M95	M115	M150	M170
Основные устройства	Стр.	2/3	2/13	2/13	2/13	2/13	2/13	2/13	2/13	2/13	2/13	2/13	2/13	2/13	2/13	2/13
Устройства в сборе	Стр.	-	2/17	2/17	2/17	2/17	2/17	2/17	2/17	2/17	2/17	2/17	2/17	2/17	2/17	2/17
Номинальное рабочее напряжение		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	12,5	15,5	20	25	30	37	48	52
<b>380 В – 400 В</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5,5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>18,5</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>75</b>	<b>90</b>
440 В	4,6	4,5	5,5	7,5	8,4	10,5	15,5	20	25	32	41	51	60	75	95	105
500 В	4	3,5	4,5	7	7,5	12	17,5	23	28	36	47	58	70	85	110	120
660 В/690 В	4	3,5	4,5	6,5	7	11	14	17	23	30	35	63	75	90	96	140
1000 В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)	1)	1)	1)	1)

## AC-4

Номинальная мощность  
3-х фазный двигатель 50

⚠ Увеличенный ресурс DILM7 – DILM170 до 200.000 операций

220 В – 230 В	1,5	1	1,5	2	2	2,5	3,5	4	5	6	7	12	16	17	20	20
<b>380 В – 400 В</b>	<b>3</b>	<b>2,2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4,5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>33</b>
440 В	3,3	2,4	3	3,6	3,6	5,5	7	8	10	12	14	25	32	35	41	41
500 В	3	2,5	2,8	3,5	3,5	6	8	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	12	14	17	26	35	43	48	48
1000 В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1)	1)	1)	1)	1)

## AC-1

Номинальная мощность  
с активной нагрузкой, 40 °С

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

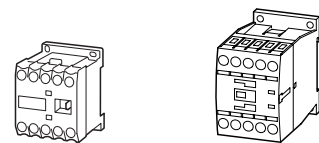
Условный термический ток  $I_{th} = I_c$   
открытая установка при 40 °С

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

Примечание <sup>1)</sup> по запросу

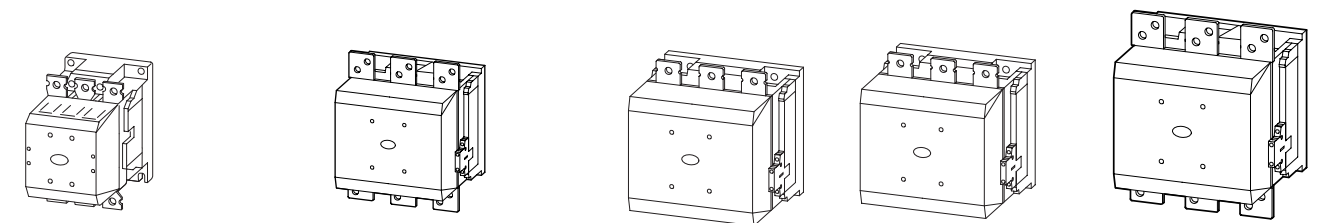
## Контакты DILMP

4 полюса



DIL	EM4	MP20	
Номинальное рабочее напряжение	Стр.	2/3	2/7
Условный термический ток $I_{th} = I_c$ открытая установка, при 40 °С до 690 В	A	A	
	22	22	

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT



M185	M225	M250	M300	M400	M500	M580	M650	M750	M820	M1000	M1600	H1400	H2000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20	2/20
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт

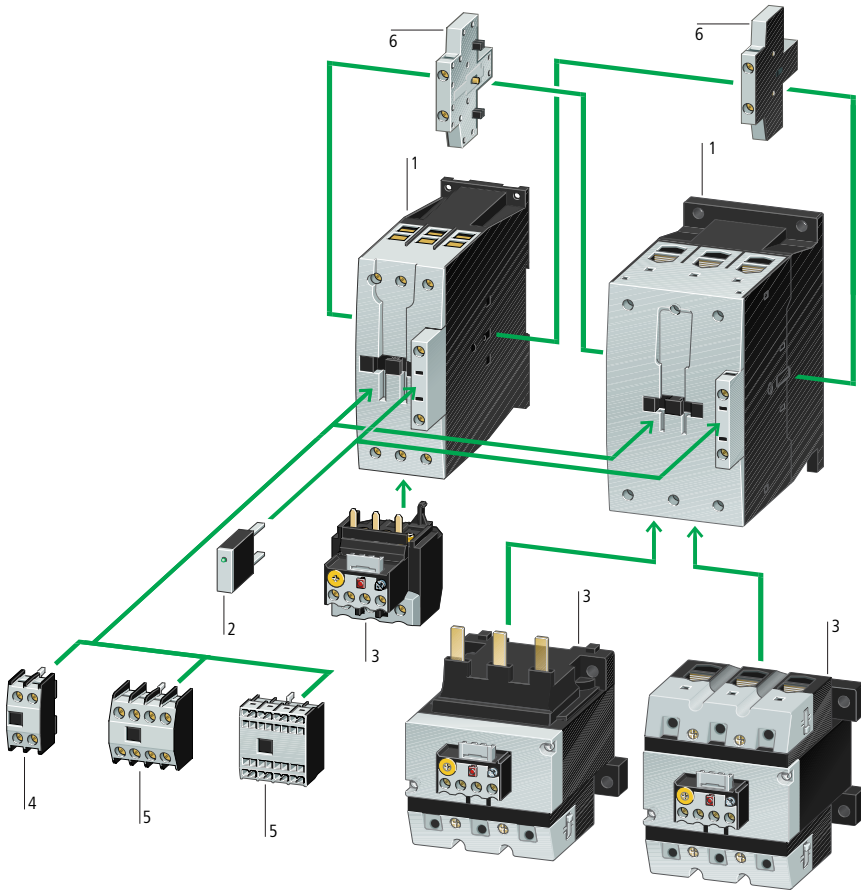
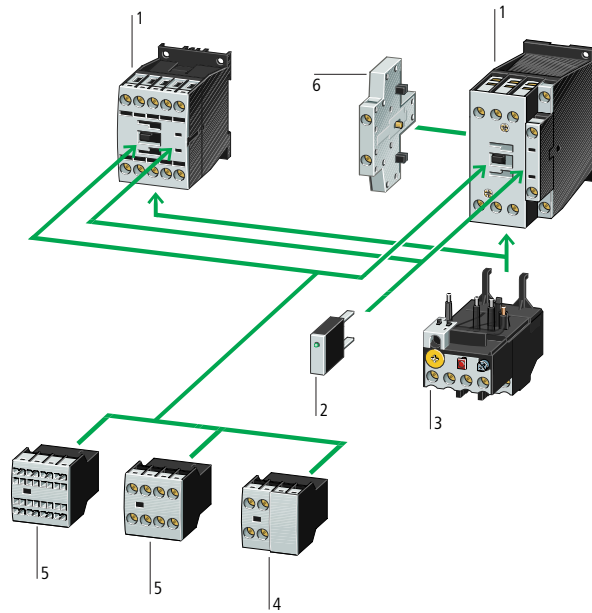
55	70	75	90	125	155	185	205	240	260	315	500	-	-
<b>90</b>	<b>110</b>	<b>132</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>315</b>	<b>355</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>560</b>	<b>900</b>	-	-
115	142	157	190	255	345	370	420	480	525	650	1000	-	-
132	160	180	215	290	360	420	470	550	600	730	1180	-	-
175	215	240	286	344	344	560	630	720	750	1000	1600	-	-
108	108	108	132	132	132	600	600	800	800	1000	<sup>1)</sup>	-	-

41	51	62	75	92	112	143	161	181	209	260	430	-	-
<b>75</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>132</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>280</b>	<b>315</b>	<b>355</b>	<b>450</b>	<b>750</b>	-	-
85	102	125	140	186	229	290	326	367	418	520	830	-	-
96	116	143	172	214	260	330	370	417	474	590	940	-	-
127	155	189	229	283	344	440	94	556	633	780	1300	-	-
108	108	108	132	132	132	509	509	678	678	1000	<sup>1)</sup>	-	-

121	139	155	177	221	310	354	376	398	443	443	717	620	886
<b>210</b>	<b>241</b>	<b>268</b>	<b>306</b>	<b>382</b>	<b>535</b>	<b>612</b>	<b>650</b>	<b>689</b>	<b>766</b>	<b>766</b>	<b>1247</b>	<b>1071</b>	<b>1531</b>
243	279	310	354	443	620	709	753	797	886	886	1371	1240	1773
277	317	352	403	503	705	806	856	906	1007	1007	1558	1410	2015
365	419	465	532	664	930	1064	1130	1196	1330	1330	2151	1861	2660
554	635	705	806	1007	140	1612	1712	1813	2015	2015	2420	2417	3223

A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			A
337	386	429	490	612	857	980	1041	1102	1225	1225	2200	1714	2450
337	386	429	490	612	857	980	1041	1102	1225	1225	1700	1469	1959

Примечание <sup>1)</sup> по запросу



Контакты до 90 кВт  
(AC-3/400 В) 1

Страница 2/13

Супрессоры 2

Страница 2/36

Реле перегрузки 3

Страница 2/6

Блоки вспомогательных  
контактов  
4 полюса 4

Страница 2/24

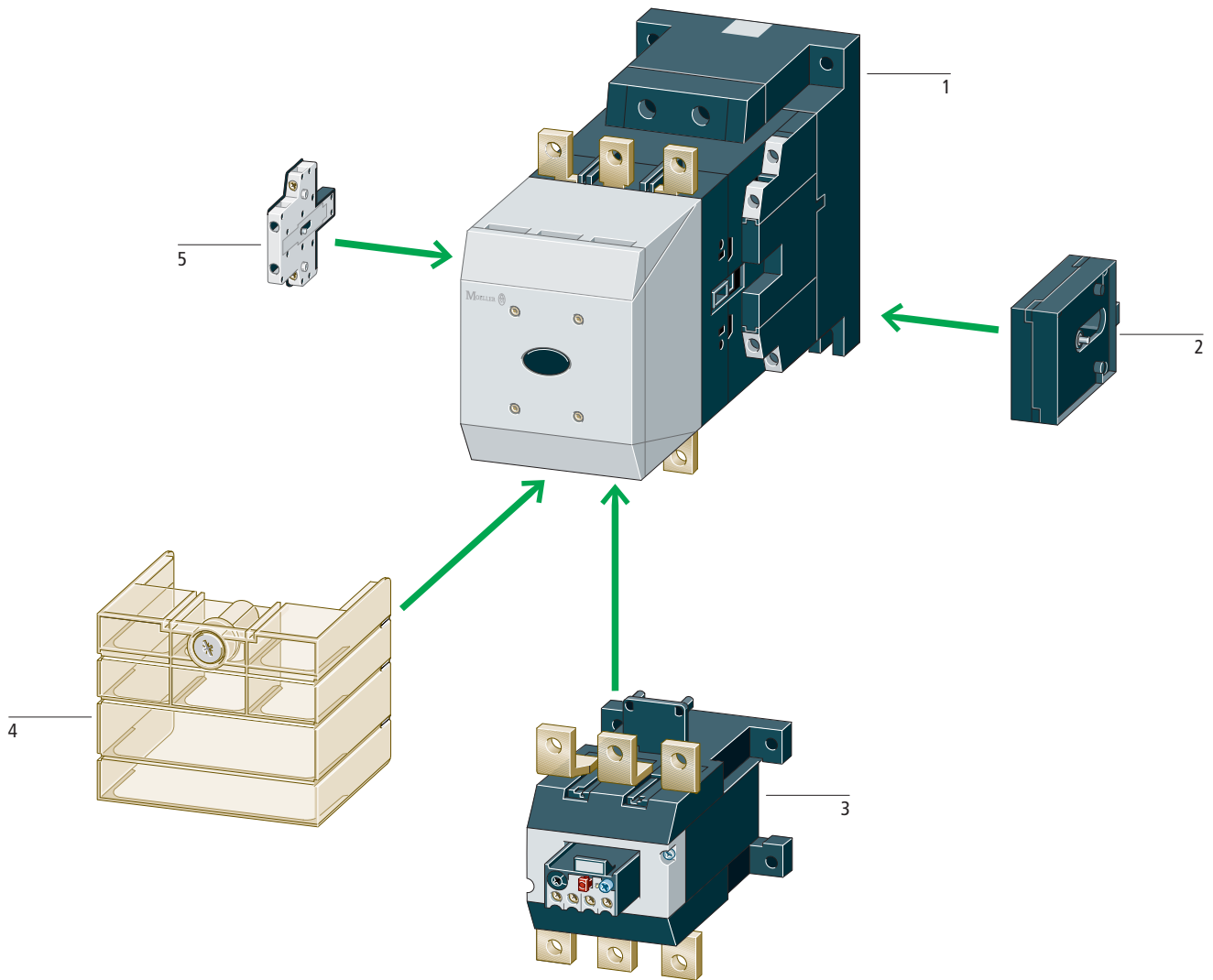
Блоки вспомогательных  
контактов  
2 полюса 5

Страница 2/24

Блоки вспомогательных контактов  
боковой монтаж 6

Страница 2/26

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT



Контакты  
DILM185 - DILMH2000



Контакты до 90 кВт  
(АС-3/400 В) 1

Комфортная версия:  
Страница 2/20

Стандартная версия 90 - 250 кВт 1

Страница 2/22

Механическая блокировка 2

Страница 2/37

Реле перегрузки 3

Страница 2/11

Крышка клемной коробки 4

Страница 2/40

Блоки вспомогательных контактов 5

Страница 2/26

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Номинальный ток	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц						Условный термический ток, открытая установка $I_{th} = I_e$	Контакты	Порядок контактов
	AC-3		AC-4						
380 В	220 В	380 В	660 В	220 В	380 В	660 В	AC 1 при 60°C	H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый	
400 В	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В			
$I_e$	P	P	P	P	P	P			
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A		

**Основные устройства**

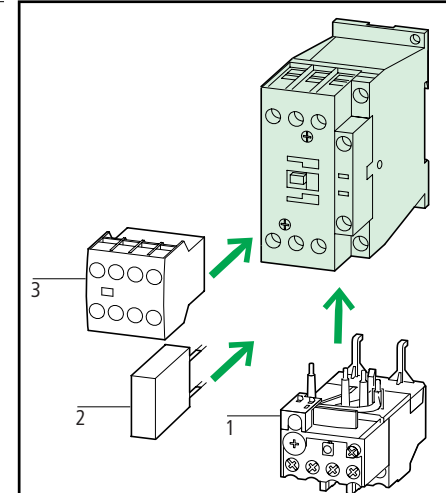
Винтовые зажимы

	4 полюса	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	-	-		
		3 полюса	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 H/O	-	
			7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	-	1 H/3	
	3 полюса	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 H/O	-		
		9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	-	1 H/3		
		12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 H/O	-		
		12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	-	1 H/3		
		15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	1 H/O	-		
		15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	-	1 H/3		
3 полюса	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 H/O	-			
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	-	1 H/3			
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 H/O	-			
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	-	1 H/3			
	32	10	15	17	4	7	10	40	1 H/O	-			
	32	10	15	17	4	7	10	40	-	1 H/3			
3 полюса	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	-	-			
	50	15.5	22	30	6	10	14	65	-	-			
	65	20	30	35	7	12	17	80	-	-			
	72	25	37	35	7	12	17	80	-	-			
3 полюса	80	25	37	63	12	20	26	90	-	-			
	95	30	45	75	16	26	35	110	-	-			
	115	37	55	90	17	28	43	130	-	-			
	150	48	75	96	20	33	48	160	-	-			
	170	52	90	140	20	33	48	185	-	-			

**Замечания**

Контакты с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор (DILM7 – DILM15: Варистор).  
Зеркальный контакт DILM7-01 – DILM32-01.  
Контакты конактора согласно EN 50012.

Может быть использовано с блоком вспомогательных контактов	Управление переменным током	Управление постоянным током	Упаковка	Замечания
	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа		
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILMP20(230В 50Гц) 276970	DILMP20(24В DC) 276985	1 шт.
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM7-10(230В 50Гц) 276550	DILM7-10(24В DC) 276565	
	DILA-XHI(V)..	DILM7-01(230В 50Гц) 276585	DILM7-01(24В DC) 276600	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM7-10(230В 50Гц) 276690	DILM9-10(24В DC) 276705	
	DILA-XHI(V)..	DILM9-01(230В 50Гц) 276725	DILM9-01(24В DC) 276740	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM12-10(230В 50Гц) 276830	DILM12-10(24В DC) 276845	
	DILA-XHI(V)..	DILM12-01(230В 50Гц) 276865	DILM12-01(24В DC) 276880	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM15-10(230В 50Гц) 290058	DILM15-10(24В DC) 290073	
	DILA-XHI(V)..	DILM15-01(230В 50Гц) 290093	DILM15-01(24В DC) 290108	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM17-10(230В 50Гц) 277004	DILM17-10(RDC24) 277018	
	DILA-XHI(V).. DILM32-XHI1-S	DILM17-01(230В 50Гц) 277036	DILM17-01(RDC24) 277050	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM25-10(230В 50Гц) 277132	DILM25-10(RDC24) 277146	
	DILA-XHI(V).. DILM32-XHI1-S	DILM25-01(230В 50Гц) 277164	DILM25-01(RDC24) 277178	
	DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM32-10(230В 50Гц) 277260	DILM32-10(RDC24) 277274	
	DILA-XHI(V).. DILM32-XHI1-S	DILM32-01(230В 50Гц) 277292	DILM32-01(RDC24) 277306	
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM40(230В 50Гц) 277766	DILM40(RDC24) 277780	
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM50(230В 50Гц) 277830	DILM50(RDC24) 277844	
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM65(230В 50Гц) 277894	DILM65(RDC24) 277908	
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM72(230В 50Гц) 107670	DILM72(RDC24) 107671	
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM80(230В 50Гц) 239402	DILM80(RDC24) 239416	
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM95(230В 50Гц) 239480	DILM95(RDC24) 239510	
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM115(RAC240) 239548	DILM115(RDC24) 239555	
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM150(RAC240) 239588	DILM150(RDC24) 239591	
	DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM170(RAC240) 107013	DILM170(RDC24) 107106	



**Аксессуары**

- 1 Реле перегрузки - 3/3
  - 2 Супрессор - 2/36
  - 3 Блок вспомогательных контактов - 2/24
  - Другие управляющие напряжения - 2/43
  - Аксессуары - 2/36
- Контакты DC имеют интегрированный супрессор (DILM170-DILM15 варистор).  
Контакты с DILM115- DILM150 и DILM170 имеют интегрированный супрессор.

Контакты DILM7 - DILM170

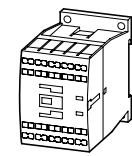
Контакты DILM7 - DILM170

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Номинальный ток	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц						Условный термический ток, открытая установка	Контакты	Порядок контактов
	AC-3		AC-3		AC-4				
380 В	220 В	380 В	660 В	220 В	380 В	660 В	AC 1 при 60°C $I_{th} = I_e$	H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый	
400 В	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В			
$I_e$	P	P	P	P	P	P			
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт			

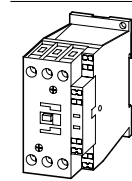
## Основные устройства

## Пружинные зажимы

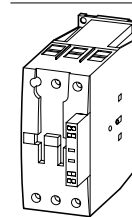


3 полюса	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 H/O	–	
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	–	1 H/3	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 H/O	–	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	–	1 H/3	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 H/O	–	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	–	1 H/3	

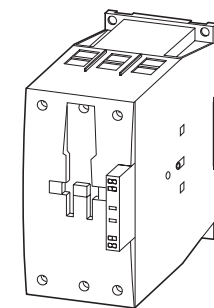
## Пружинные зажимы на цепях управления и цепях вспомогательных контактов



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



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



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

## Замечания

Контакты с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор (DILMC7 – DILMC15: Варистор).  
 Зеркальный контакт DILMC7-01 – DILMC32-01.  
 Контакты конактора согласно EN 50012.

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Может быть использовано с блоком вспомогательных контактов	Управление переменным током		Управление постоянным током		Упаковка	Замечания
	Тип	Код для заказа	Тип	Код для заказа		
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC7-10(230В 50Гц)</b> 277389	<b>DILMC7-10(24В DC)</b> 277404		1 шт.	
	DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC7-01(230В 50Гц)</b> 277421	<b>DILMC7-01(24В DC)</b> 277436			
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC9-10(230В 50Гц)</b> 277453	<b>DILMC9-10(24В DC)</b> 277468			
	DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC9-01(230В 50Гц)</b> 277485	<b>DILMC9-01(24В DC)</b> 277500			
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC12-10(230В 50Гц)</b> 277517	<b>DILMC12-10(24В DC)</b> 277532			
	DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC12-01(230В 50Гц)</b> 277549	<b>DILMC12-01(24В DC)</b> 277564			
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC17-10(230В 50Гц)</b> 277581	<b>DILMC17-10(RDC24)</b> 277595			
	DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC17-01(230В 50Гц)</b> 277611	<b>DILMC17-01(RDC24)</b> 277625			
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC25-10(230В 50Гц)</b> 277641	<b>DILMC25-10(RDC24)</b> 277655			
	DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC25-01(230В 50Гц)</b> 277671	<b>DILMC25-01(RDC24)</b> 277685			
	DILM32-XHIC.. DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC32-10(230В 50Гц)</b> 277701	<b>DILMC32-10(RDC24)</b> 277715			
	DILA-XHIC(V)..	<b>DILMC32-01(230В 50Гц)</b> 277731	<b>DILMC32-01(RDC24)</b> 277745			
	DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC40(230В 50Гц)</b> 277965	<b>DILMC40(RAC24)</b> 277979			
	DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC50(230В 50Гц)</b> 277995	<b>DILMC50(RAC24)</b> 278009			
	DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC65(230В 50Гц)</b> 278025	<b>DILMC(RAC24)</b> 278039			
	DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC80(230В 50Гц)</b> 239618	<b>DILMC(RAC24)</b> 239652			
	DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC95(230В 50Гц)</b> 239685	<b>DILMC(RAC24)</b> 239715			
	DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC115(RAC240)</b> 239736	<b>DILMC(RAC24)</b> 239741			
	DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	<b>DILMC150(RAC240)</b> 239751	<b>DILMC(RAC24)</b> 239765			

## Аксессуары

1 Реле перегрузки	- 3/3
2 Супрессор	- 2/36
3 Блок вспомогательных контактов	- 2/24
Другие управляющие напряжения	- 2/46
Аксессуары	- 2/36

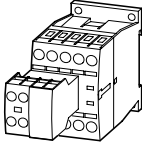



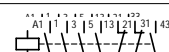
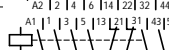
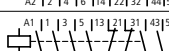
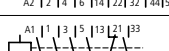
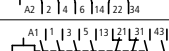
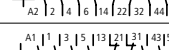

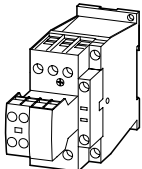
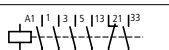
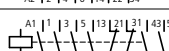
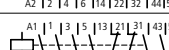
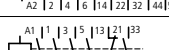
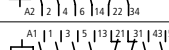
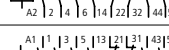
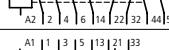
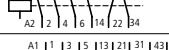
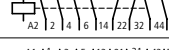
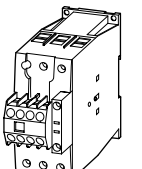
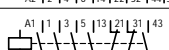
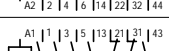
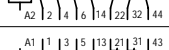
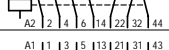
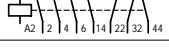
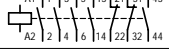



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Номинальный ток	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц						Условный термический ток, открытая установка $I_{th} = I_e$	Контакты	Порядок контактов
	AC-3		AC-4		AC-3				
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	AC 1 при 60°C	H/O = Нормально открытый H/З = Нормально закрытый	
$I_e$	P	P	P	P	P	P			
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт			

Устройства в сборе DILM

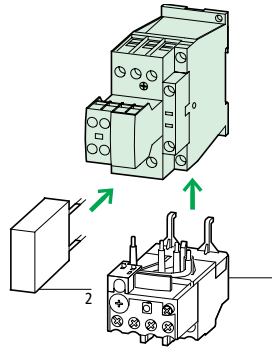
Винтовые зажимы

	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	2 H/O	1 H/З	
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	3 H/O	2 H/З	
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	2 H/O	2 В	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 H/O	1 H/З	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	3 H/O	2 H/З	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	2 H/O	2 В	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	2 H/O	1 H/З	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	3 H/O	2 H/З	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	2 H/O	2 В	
	15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	2 H/O	2 В	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	2 H/O	1 H/З	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	3 H/O	2 H/З	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	2 H/O	2 В	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	2 H/O	1 H/З	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	3 H/O	2 H/З	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	2 H/O	2 В	
	32	10	15	17	4	7	10	40	2 H/O	1 H/З	
	32	10	15	17	4	7	10	40	3 H/O	2 H/З	
	32	10	15	17	4	7	10	40	2 H/O	2 В	
	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	2 H/O	2 H/З	
	50	15.5	22	30	6	10	14	65	2 H/O	2 H/З	
	65	20	30	35	7	12	17	80	2 H/O	2 H/З	
	80	25	37	63	12	20	26	90	2 H/O	2 H/З	
	95	30	45	75	16	26	35	110	2 H/O	2 H/З	
	115	37	55	90	17	28	43	130	2 H/O	2 H/З	
	150	48	75	96	20	34	48	160	2 H/O	2 H/З	

Замечания

Контакты с постоянным током управления имеют встроенный супрессор (DILM7 – DILM15: Варистор).  
Зеркальный контакт DILM7 – DILM170.  
Контакты конактора согласно EN 50012.

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Управление переменным током		Управление постоянным током		Упаковка	Замечания
Тип Код для заказа	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа		
DILM7-21(230В 50Гц) 276620	DILM7-21(24В DC) 276635			1 шт.	
DILM7-32(230В 50Гц) 276655	DILM7-32(24В DC) 276670				
DILM7-22(230В 50Гц) 106360	DILM7-22(24В DC) 106367				
DILM9-21(230В 50Гц) 276760	DILM9-21(24В DC) 276775				
DILM9-22(230В 50Гц) 276795	DILM9-22(24В DC) 276810				
DILM9-32(230В 50Гц) 276795	DILM9-32(24В DC) 276810				
DILM12-21(230В 50Гц) 276900	DILM12-21(24В DC) 276915				
DILM12-22(230В 50Гц) 106362	DILM12-22(24В DC) 106369				
DILM12-32(230В 50Гц) 276935	DILM12-32(24В DC) 276950				
DILM15-22(230В 50Гц) 106363	DILM15-22(24В DC) 106370				
DILM17-21(230В 50Гц) 277068	DILM17-21(RDC24) 277082				
DILM17-22(230В 50Гц) 106364	DILM17-22(RDC24) 106371				
DILM17-32(230В 50Гц) 277100	DILM17-32(RDC24) 277114				
DILM25-21(230В 50Гц) 277196	DILM25-21(RDC24) 277210				
DILM25-22(230В 50Гц) 106365	DILM25-22(RDC24) 106372				
DILM25-32(230В 50Гц) 277228	DILM25-32(RDC24) 277242				
DILM32-21(230В 50Гц) 277324	DILM32-21(RDC24) 277338				
DILM32-22(230В 50Гц) 106366	DILM32-22(RDC24) 106373				
DILM32-32(230В 50Гц) 277356	DILM32-32(RDC24) 277370				
DILM40-22(230В 50Гц) 277798	DILM40-22(RDC24) 277812				
DILM50-22(230В 50Гц) 277862	DILM50-22(RDC24) 277876				
DILM65-22(230В 50Гц) 277926	DILM65-22(RDC24) 277940				
DILM80-22(230В 50Гц) 239449	DILM80-22(RDC24) 239463				
DILM95-22(230В 50Гц) 239527	DILM95-22(RDC24) 239541				
DILM115-22(RAC240) 239578	DILM115-22(RDC24) 239581				
DILM150-22(RAC240) 239598	DILM150-22(RDC24) 239601				

Аксессуары

- 1 Реле перегрузки - 3/3
- 2 Супрессор - 2/36
- Аксессуары - 2/36

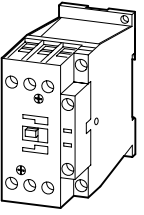










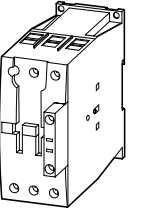




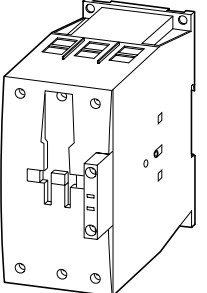





Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Номинальный ток	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц						Условный термический ток, открытая установка $I_{th} = I_e$	Контакты	Порядок контактов
	AC-3		AC-4						
380 В	220 В	380 В	660 В	220 В	380 В	660 В	AC 1 при 60°C	H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый	
400 В	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В			
$I_e$	P	P	P	P	P	P			
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A		

## Основные устройства

## Винтовые зажимы

	3 полюса	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 H/O	-	
		7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	-	1 H/3	
		9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 H/O	-	
		9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	-	1 H/3	
		12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 H/O	-	
		12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	-	1 H/3	
		18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 H/O	-	
		18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	-	1 H/3	
		25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 H/O	-	
		25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	-	1 H/3	
	3 полюса	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	-	-	
		50	15.5	22	30	6	10	14	65	-	-	
		65	20	30	35	7	12	17	80	-	-	
		80	25	37	63	12	20	26	90	-	-	
	3 полюса	95	30	45	75	16	26	35	110	-	-	
		115	37	55	90	17	28	43	130	-	-	
		150	48	75	96	20	33	48	160	-	-	

## Примечание

Все контакторы имеют встроенный супрессор.  
Зеркальный контакт DILM7-01 до DILM32-01.  
Контакты контактора согласно EN 50012.

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Может быть использовано с блоком вспомогательных контактов

## Управление постоянным током

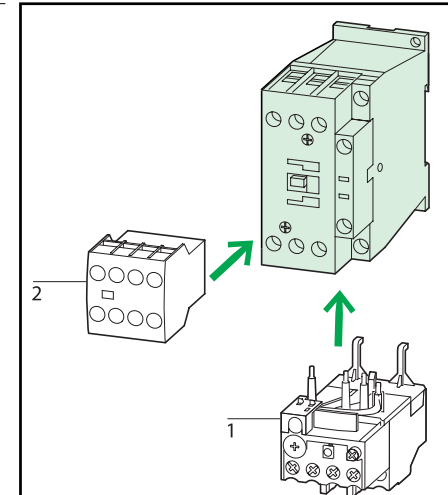
Тип  
Код для заказа

Упаковка

Замечания

DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILMF8-10(RAC240)</b> 104413	
DILA-XHI(V)..	<b>DILMF8-01(RAC240)</b> 104417	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILMF10-10(RAC240)</b> 104421	
DILA-XHI(V)..	<b>DILMF01(RAC240)</b> 104425	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILMF14-10(RAC240)</b> 104429	
DILA-XHI(V)..	<b>DILMF11-01(RAC240)</b> 104433	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILMF17-10(RAC240)</b> 104437	
DILA-XHI(V)..	<b>DILMF17-01(RAC240)</b> 104441	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILMF25-10(RAC240)</b> 104445	
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILMF25-01(RAC240)</b> 104449	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILMF32-10(RAC240)</b> 104453	
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILMF32-01(RAC240)</b> 104457	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILMF40(RAC240)</b> 104461	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILMF50(RAC240)</b> 104465	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILMF65(RAC240)</b> 104469	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILMF80(RAC240)</b> 104473	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILMF95(RAC240)</b> 104477	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILMF115(RAC240)</b> 104481	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILMF150(RAC240)</b> 104485	

1 шт.



## Аксессуары

- |                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 1 Реле перегрузки                 | Стр. - 3/3 |
| 2 Блоки вспомогательных контактов | - 2/24     |
| 3 Аксессуары                      | - 2/36     |
| 4. Другие управляющие напряжения  | - 2/49     |
- Контакторы могут использоваться в полупроводниковой промышленности согласно стандарту SEMI F47.  
Бесшумные контакторы.  
Частота питающей сети от 50 до 400 Гц.

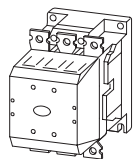

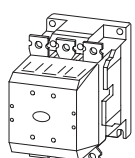
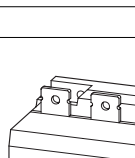
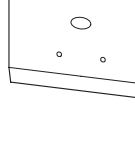
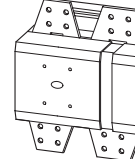

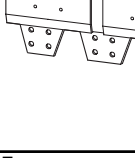



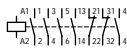




Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Номинальный ток	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц						Условный термический ток, AC 1 при 60°C	Контакты H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый	Порядок контактов
	AC-3		AC-3		AC-4				
380 В	220 В	380 В	660 В	220 В	380 В	660 В	AC 1 при 60°C	H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый	
400 В	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В			
$I_e$	P	P	P	P	P	P			
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт			

DILM контакторы, 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	286	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			

DILM контакторы, комфортная версия

	1400	
	2000	

**Примечание**  
 1) 660 В, 690 В или 1000 В не реверсивные.  
 Все контакторы имеют встроенный супрессор.  
 С вводящей стороны супрессор необходимо демонтировать в случае подключения контакторов DILM580-DILM1600 к частному преобразователю.

Напряжение управления  
 RA250 110 В-250 В AC/DC  
 RAW250 230 В-250 В AC/DC

**Аксессуары**  
 Блоки дополнительных контактов - стр. 2/26

Управляющие напряжения - стр. 2/50



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Управление переменным током

Тип  
Код для заказа

Упаковка  
Замечания

DILM185/22(RA250)  
208193

1 шт.

DILM225/22(RA250)  
208197

DILM250/22(RA250)  
208201

DILM300/22(RA250)  
208205

DILM400/22(RA250)  
208209

DILM500/22(RA250)  
208213

DILM580/22(RA250)  
208216

DILM650/22(RA250)  
208219

DILM750/22(RA250)  
208222

DILM820/22(RA250)  
208225

DILM1000/22(RA250)  
267214

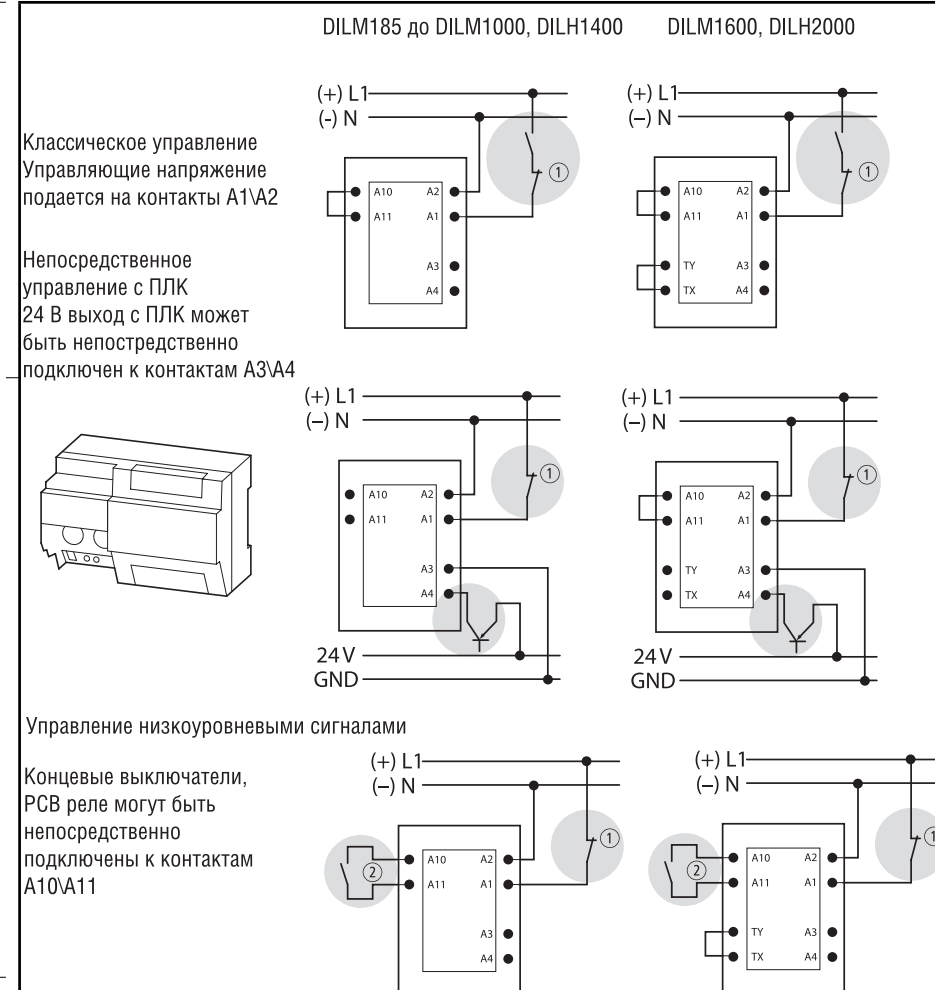
DILM1600/22(RAW250)  
106727

DILH1400/22(RAW250)  
272441

DILH1400/22(RAW250)  
272441

1 шт.

DILH2000/22(RAW250)  
272442



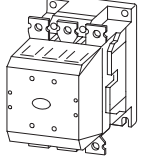

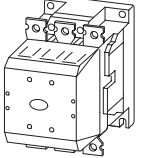
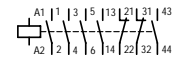
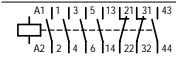
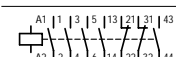
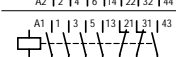

Все контакторы имеют возможность подключения блоков дополнительных контактов DILM 1000-XH1...



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Номинальный ток	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц						Условный термический ток, открытая установка $I_{th} = I_e$	Контакты	Порядок контактов
	AC-3		AC-3		AC-4				
380 В	220 В	380 В	660 В	220 В	380 В	660 В	AC 1 при 60°C	N/O = Нормально открытый N/Z = Нормально закрытый	
400 В	230 В	400 В	690 В	230 В	400 В	690 В			
$I_e$	P	P	P	P	P	P			
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт			

## DILM контакторы, стандартная версия

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

## Примечание

<sup>1)</sup> 660 В, 690 В или 1000 В не реверсивные.  
 Все контакторы имеют встроенный супрессор.  
 С вводящей стороны супрессор необходимо демонтировать в случае подключения контакторов DILM580-DILM1600 к частному преобразователю.

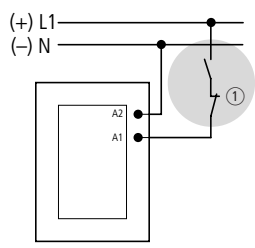
Напряжение управления  
 RA250 110 В-250 В AC/DC  
 RAW250 230 В-250 В AC/DC

## Аксессуары


































Блоки дополнительных контактов - стр. 2/26

Управляющие напряжения - стр. 2/50

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Для использования с	Управление постоянным током Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
DILM1000-XHI...	<b>DILM185-S/22(220-240V50/60HZ)</b> 274185	1 шт.	 <p>Классическое управление          Управляющее напряжение подается на контакты A1/A2</p>
DILM1000-XHI...	<b>DILM225-S/22(220-240V50/60HZ)</b> 274187		
DILM1000-XHI...	<b>DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)</b> 274190		
DILM1000-XHI...	<b>DILM300-S/22(220-240V50/60HZ)</b> 274193		
DILM1000-XHI...	<b>DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)</b> 274196		
DILM1000-XHI...	<b>DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)</b> 274199		





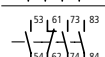
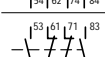
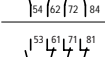
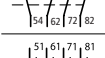
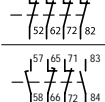

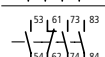
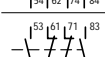
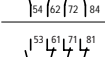
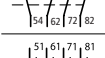
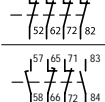

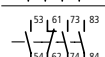
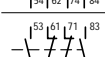
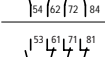
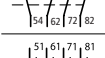
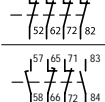

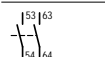
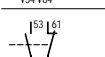
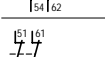
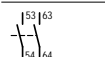
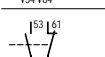
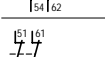
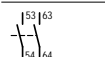
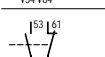
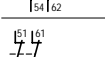

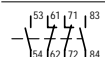
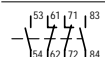
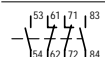
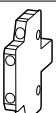
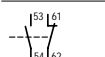
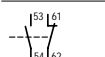
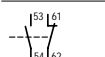
Варианты подключения	Условный термический ток, открытая установка	Контакты	Порядок контактов	Может быть использовано совместно с базовым устройством	Тип Код для заказа	Упаковка			
<b>Блоки вспомогательных контактов</b>									
С непосредственно управляемыми контактами; кроме XHIV и XHICV									
<b>Фронтальные вспомогательные контакты</b>									
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	1 Н/О	1 Н/З		DILM(C)7-10... DILM(C)9-10...	<b>DILM32-XHI11</b> 277376	5 шт.
		2 полюса		–	2 Н/З		DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10... DILM(C)25-10... DILM(C)32-10...	<b>DILM32-XHI02</b> 277375	
	Винтовые зажимы	4 полюса		2 Н/О	2 Н/З			<b>DILM32-XHI22</b> 277377	
				3 Н/О	1 Н/З			<b>DILM32-XHI31</b> 106112	
	Пружинные зажимы	2 полюса	16	1 Н/О	1 Н/З			<b>DILM32-XHIC11</b> 277751	
		2 полюса		–	2 Н/З			<b>DILM32-XHIC02</b> 277750	
	Пружинные зажимы	4 полюса		2 Н/О	2 Н/З			<b>DILM32-XHIC22</b> 277752	
				2 Н/О	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	<b>DILA-XHI20</b> 276422	
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	1 Н/О	1 Н/З			<b>DILA-XHI11</b> 276421	
				–	2 Н/З			<b>DILA-XHI02</b> 276420	
	Винтовые зажимы	2 полюса		1 Н/ОЕ	1 Н/З <sub>L</sub>			<b>DILA-XHIV11</b> 276423	
				1 Н/ОЕ	1 Н/О <sub>E</sub>			<b>DILA-XHIV22</b> 276429	
	Винтовые зажимы	4 полюса	16	4 Н/О	–			<b>DILA-XHI40</b> 276428	
				3 Н/О	1 Н/З			<b>DILA-XHI31</b> 276427	
	Винтовые зажимы			2 Н/О	2 Н/З			<b>DILA-XHI22</b> 276426	
				1 Н/О	3 Н/З			<b>DILA-XHI13</b> 276425	
	Пружинные зажимы	2 полюса	16	–	4 Н/З			<b>DILA-XHI04</b> 276424	
				1 Н/О	1 Н/З			<b>DILA-XHIC20</b> 276528	
	Пружинные зажимы			1 Н/О	1 Н/З			<b>DILA-XHIC11</b> 276527	
				–	2 Н/З			<b>DILA-XHIC02</b> 276526	
	Пружинные зажимы			1 Н/О <sub>E</sub>	1 Н/З <sub>L</sub>			<b>DILA-XHICV11</b> 276529	
				1 Н/О <sub>E</sub>	1 Н/О <sub>E</sub>				

## Замечания

- Блокировка противостоящих контактов согласно IEC/EN 60947-5-1, часть L внутри блока вспомогательных контактов (кроме контактов с опережением и запаздыванием) и для встроенного вспомогательного контакта DILM7 – DILM32
- Вспомогательный разрывающий контакт может быть использован как зеркальный контакт согласно IEC/EN 60947-4-1, часть F (кроме Н/З контакта с запаздыванием)

Блоки вспомогательных контактов для DILM7 - DILM32

Контакты  
DILM7 - DILM170

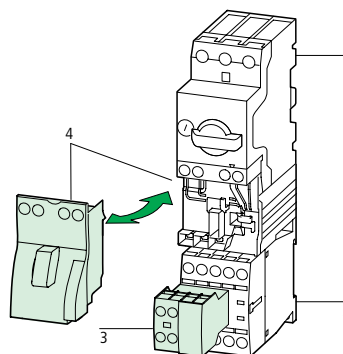
Варианты подключения	Условный термический ток, открытая установка $I_{th} = I_e, A$ AC-1 при 60°C	Контакты H/O = Нормально открытый H/OE = Нормально открытый, с опережением H/3 = Нормально закрытый H/3L = Нормально закрытый, с запаздыванием	Порядок контактов	Может быть использовано совместно с базовым устройством	Тип Код для заказа	Упаковка																								
<b>Блоки вспомогательных контактов</b>																														
С непосредственно управляемыми контактами; кроме XHIV и XHICV																														
Фронтальные вспомогательные контакты																														
	пружинные зажимы	4 полюса	16	<table border="1"> <tr> <td>4 H/O</td> <td>–</td> <td></td> <td rowspan="6">DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...</td> <td rowspan="6"><b>DILA-XHIC40</b> 276534</td> <td rowspan="6">5 шт.</td> </tr> <tr> <td>3 H/O</td> <td>1 H/3</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIC31</b> 276533</td> </tr> <tr> <td>2 H/O</td> <td>2 H/3</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIC22</b> 276532</td> </tr> <tr> <td>1 H/O</td> <td>3 H/3</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIC13</b> 276531</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>4 H/3</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIC04</b> 276530</td> </tr> <tr> <td>1 H/O, 1 H/OE</td> <td>1 H/3, 1 H/3L</td> <td></td> <td><b>DILA-XHICV22</b> 276535</td> </tr> </table>	4 H/O	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	<b>DILA-XHIC40</b> 276534	5 шт.	3 H/O	1 H/3		<b>DILA-XHIC31</b> 276533	2 H/O	2 H/3		<b>DILA-XHIC22</b> 276532	1 H/O	3 H/3		<b>DILA-XHIC13</b> 276531	–	4 H/3		<b>DILA-XHIC04</b> 276530	1 H/O, 1 H/OE	1 H/3, 1 H/3L		<b>DILA-XHICV22</b> 276535
4 H/O	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	<b>DILA-XHIC40</b> 276534	5 шт.																									
3 H/O	1 H/3					<b>DILA-XHIC31</b> 276533																								
2 H/O	2 H/3					<b>DILA-XHIC22</b> 276532																								
1 H/O	3 H/3					<b>DILA-XHIC13</b> 276531																								
–	4 H/3					<b>DILA-XHIC04</b> 276530																								
1 H/O, 1 H/OE	1 H/3, 1 H/3L					<b>DILA-XHICV22</b> 276535																								
Высокое исполнение <sup>1)</sup>																														
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	<table border="1"> <tr> <td>2 H/O</td> <td>–</td> <td></td> <td rowspan="3">DILM7... DILM9... DILM12... DILM15...</td> <td rowspan="3"><b>DILA-XHIT20</b> 101042</td> <td rowspan="3">5 шт.</td> </tr> <tr> <td>1 H/O</td> <td>1 H/3</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIT11</b> 101043</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>2 H/3</td> <td></td> <td><b>DILA-XHIT02</b> 101041</td> </tr> </table>	2 H/O	–		DILM7... DILM9... DILM12... DILM15...	<b>DILA-XHIT20</b> 101042	5 шт.	1 H/O	1 H/3		<b>DILA-XHIT11</b> 101043	–	2 H/3		<b>DILA-XHIT02</b> 101041												
2 H/O	–		DILM7... DILM9... DILM12... DILM15...	<b>DILA-XHIT20</b> 101042	5 шт.																									
1 H/O	1 H/3					<b>DILA-XHIT11</b> 101043																								
–	2 H/3					<b>DILA-XHIT02</b> 101041																								
		4 полюса		<table border="1"> <tr> <td>2 H/O</td> <td>2 H/3</td> <td></td> <td></td> <td><b>DILA-XHIT22</b> 101044</td> <td></td> </tr> </table>	2 H/O	2 H/3			<b>DILA-XHIT22</b> 101044																					
2 H/O	2 H/3			<b>DILA-XHIT22</b> 101044																										
Вспомогательные контакты, боковой монтаж <sup>2)</sup>																														
	Винтовые зажимы	2 полюса	10	<table border="1"> <tr> <td>1 H/O</td> <td>1 H/3</td> <td></td> <td>DILM17... DILM25... DILM32...</td> <td><b>DILM32-XHI1-S</b> 101371</td> <td>1 шт.</td> </tr> </table>	1 H/O	1 H/3		DILM17... DILM25... DILM32...	<b>DILM32-XHI1-S</b> 101371	1 шт.																				
1 H/O	1 H/3		DILM17... DILM25... DILM32...	<b>DILM32-XHI1-S</b> 101371	1 шт.																									



Замечания

<sup>1)</sup> Для комбинации с электрическим соединителем безинструментальной сборки; для использования с:






















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



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

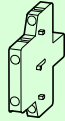





<sup>2)</sup> Может быть установлено только с левой стороны контактора, может быть скомбинирован с дополнительными фронтальными контактами DILM32-XHI... Не комбинируется с дополнительными фронтальными контактами DILA-XHI... и механической блокировкой

- Блокировка противостоящих контактов согласно IEC/EN 60947-5-1, часть L внутри блока вспомогательных контактов (кроме контактов с опережением и запаздыванием) и для встроенного вспомогательного контакта DILM7 – DILM32
- Вспомогательный разрывающий контакт может быть использован как зеркальный контакт согласно IEC/EN 60947-4-1, часть F (кроме H/3 контакта с запаздыванием)
- Установка дополнительных контактов между 2-я контакторами невозможна.

Варианты подключения	Условный термический ток, открытая установка	Контакты		Порядок контактов	Может быть использовано совместно с базовым устройством	Тип Код для заказа	Упаковка		
<b>Блоки вспомогательных контактов</b>									
С непосредственно управляемыми контактами; кроме XHIV и XHICV									
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	2 Н/О	–		DILM40... DILM50... DILM65... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150...	<b>DILM150-XHI20</b> 277945	5 шт.
			16	1 Н/О	1 Н/3		<b>DILM150-XHI11</b> 277946		
			16	1 Н/О	1 Н/3		<b>DILM150-XHIA11</b> 283463		
			16	–	2 Н/3		<b>DILM150-XHI02</b> 277947		
 	Винтовые зажимы	4 полюса	16	4 Н/О	–		<b>DILM150-XHI40</b> 277948		
			16	3 Н/О	1 Н/3		<b>DILM150-XHI31</b> 277949		
			16	2 Н/О	2 Н/3		<b>DILM150-XHI22</b> 277950		
			16	2 Н/О	2 Н/3		<b>DILM150-XHIA22</b> 283464		
			16	1 Н/О	3 Н/3		<b>DILM150-XHI13</b> 277951		
			16	–	4 Н/3		<b>DILM150-XHI04</b> 277952		
			16	1 Н/О, 1 Н/О <sub>E</sub>	1 Н/3, 1 Н/3 <sub>L</sub>		<b>DILM150-XHIV22</b> 277953		
			<b>Вспомогательные контакты, боковой монтаж</b>						
	Винтовые зажимы	2 полюса	10	1 Н/О	1 Н/3		DILM40 – DILH2000	<b>DILM1000-XHI11-SI</b> 278425	1 шт.
			10	1 Н/О <sub>E</sub>	1 Н/3 <sub>L</sub>		DILM40 – DILH2000	<b>DILM1000-XHIV11-SI</b> 278426	
			10	1 Н/О	1 Н/3		DILM80 – DILH2000	<b>DILM1000-XHI11-SA</b> 278427	
	пружинные зажимы	2 полюса	10	1 Н/О	1 Н/3		DILMC40 – DILMC500-S	По запросу	
			10	1 Н/О	1 Н/3		DILMC80 – DILMC500-S	По запросу	

Блоки вспомогательных контактов для DILM40 - DILMH2000

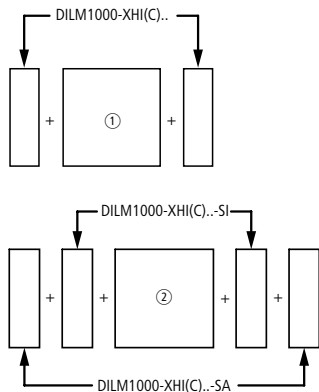
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

						
	DILM1000-XHI(V)(C)11-SI	DILM1000-XHI(V)(C)11-SA	DILM150-XHI(C)20 DILM150-XHI(C)11 DILM150-XHI(C)02	DILM150-XHI(C)40 DILM150-XHI(C)31 DILM150-XHI(C)(V)22 DILM150-XHI(C)13 DILM150-XHI(C)04	DILM150-XHIA11	DILM150-XHIA(C)22
DILM40	2 x	-	-	-	1 x	-
... DILM65	-	2 x	1 x	-	-	-
	1 x	-	-	-	-	1 x
	-	1 x	-	1 x	-	-
DILM80	2 x	2 x	-	-	-	-
... DILM170	2 x	-	-	-	-	1 x
	2 x	-	-	-	1 x	-
	-	2 x	-	1 x	-	-
	-	2 x	1 x	-	-	-
DILM185	2 x	2 x	-	-	-	-
DILMH2000	-	-	-	-	-	-

Контакты  
DILM7 - DILM170



Замечания Вспомогательные контакты, боковой монтаж



- ① DILM40 – DILM65
- ② DILM80 – DILMH2000

- Принудительное управляемый контакт согласно IEC/EN 60947-5-1, часть L, внутри блока вспомогательных контактов (кроме контактов с опережением и запаздыванием).
- Вспомогательный Н/З контакт может быть использован как зеркальный контакт согласно IEC/EN 60947-4-1, часть F (кроме Н/З контакта с запаздыванием)
- Установка дополнительных контактов между 2-я контакторами невозможна.

3-х фазные конденсаторы 50 – 60 Гц			
Открытый			
230 В	400 В	525 В	690 В
	420 В		
	440 В		
квар	квар	квар	квар

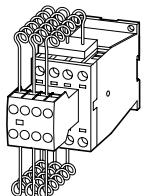
Порядок контактов

Тип  
Код для заказа

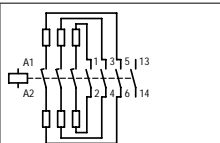
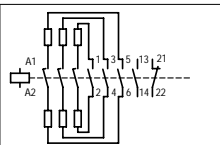
Упаковка

**С последовательным резистором, без разряжающего резистора.**

Основные устройства



7,5	12,5	16,7	20
11	20	25	33,3
15	25	33,3	40
20	33,3	40	55
25	50	65	85



**DILK12-11(230В 50Гц)**  
293988

**DILK20-11(230В 50Гц)**  
294010

**DILK25-11(230В 50Гц)**  
294032

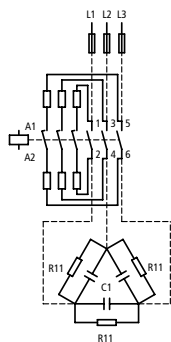
**DILK33-10(230В 50Гц)**  
294054

**DILK50-10(230В 50Гц)**  
294076

1 шт.

**Замечания**

По запросу. Устойчивы к свариванию контактов, пусковой ток до  $180 \times I_e$



**Аксессуары**

Оболочки totally insulated

Другие управляющие напряжения - 2/49

В случае групповой компенсации, банки конденсаторов подсоединяются к питающей сети. В этот момент ток переходного процесса протекающий между конденсаторами может достигать  $180 \times I_e$ . Конденсаторы предварительно заряжаются через опережающие контакты и дополнительные проводники, таким образом снижается пусковой ток. Основные контакты замыкаются с задержкой по времени и пропускают основной ток. Контакторы для коммутации конденсаторов способны пропускать стартовый ток до  $180 \times I_e$  без сваривания контактов благодаря их специальной конструкции.

Для коммутации оборудования компенсации реактивной мощности с дросселями изучите инженерные замечания - 2/29





Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип	Данные для заказа	Коммутационная способность			
		230 В	400 В 420 В 440 В	525 В	690 В
	Страница	квар	квар	квар	квар
<b>Индивидуальная коррекция, открытое исполнение</b>					
DILM7	- 2/7	1.5	3	3.5	5
DILM9	- 2/7	2	4	4.5	6
DILM12	- 2/7	2.5	4.5	5.5	7
DILM15	- 2/7	2.5	4.5	5.5	7
DILM17	- 2/7	6.5	12	14.5	19
DILM25	- 2/7	7	13.5	16	21
DILM32	- 2/7	7.5	14.5	17	22.5
DILM40	- 2/7	11	20.5	24.5	32
DILM50	- 2/7	11.5	22	26	34.5
DILM65	- 2/7	12.5	23.5	28	37
DILM80	- 2/7	16	30.5	36.5	48
DILM95	- 2/7	18	34	41	54
DILM115	- 2/7	24	46	54.5	72
DILM150	- 2/7	28	53	63.5	83.5
DILM185	Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)-5/30	87	150	190	150
DILM300		115	200	265	200
DILM580		175	300	400	300
<b>Групповая компенсация, с индуктивностью, открытое исполнение</b>					
DILM7	- 2/7	4	7	7.5	12
DILM9	- 2/7	5	8	10	14
DILM12	- 2/7	5.5	10	12	16
DILM15	- 2/7	5.5	10	12	16
DILM17	- 2/7	7.5	16	20	28
DILM25	- 2/7	9	18	23	30
DILM32	- 2/7	10	20	24	32
DILM40	- 2/7	13	25	30	40
DILM50	- 2/7	16	30	36	48
DILM65	- 2/7	19	36	43	57
DILM80	- 2/7	30	58	68	90
DILM95	- 2/7	34	66	79	104
DILM115	- 2/7	44	80	100	125
DILM150	- 2/7	50	97	115	152
DILM185	Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)-5/30	80	150	200	260
DILM225		100	175	230	300
DILM250		110	190	260	340
DILM300		130	225	290	390
DILM400		160	280	370	480
DILM500		220	390	500	680
<b>Групповая компенсация, без индуктивности, открытое исполнение</b>					
DILK12	- 2/16	7.5	12.5	16.7	20
DILK20	- 2/16	11	20	25	33.3
DILK25	- 2/16	15	25	33.3	40
DILK33	- 2/16	20	33.3	40	55
DILK50	- 2/16	25	50	65	85
DILM185	Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)-5/30	66	115	145	115
DILM300		85	150	195	150
DILM580		145	250	333	250

**Замечания**

**Использование контакторов DILM без последовательного сопротивления для общей коррекции cos (φ)**

При использовании контакторов для групповой компенсации минимальная индуктивность приблизительно 6 мкГн должна быть последовательно включена каждому конденсатору для ограничения импульса стартового тока. Эта индуктивность соответствует катушке без сердечника с 5 витками, диаметром приблизительно D =140 мм. Сечение проводника должно быть выбрано соответственно номинальному току в каждой фазе.

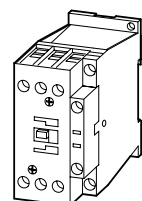
Контакторы  
DILM7 - DILM170



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Номинальный ток				Условный термический ток, открытая установка	Порядок контактов	Управление переменным током	Упаковка
AC-5a		AC-5b					
230 В	400 В	230 В	400 В	AC 1 при 60°C $I_{th} = I_e$	A	Тип	Код для заказа
$I_e$	$I_e$	$I_e$	$I_e$				
A	A	A	A				

## Контакты DILL



12	12	14	14	24		<b>DILL12(230В 50 Гц)</b> 104402	1 шт.
12	12	14	14	24		<b>DILL12(24В 50 Гц)</b> 104401	
12	12	14	14	24		<b>DILL12(400В 50 Гц)</b> 104403	
18	18	21	21	35		<b>DILL18(230В 50 Гц)</b> 104405	
18	18	21	21	35		<b>DILL18(24В 50 Гц)</b> 104404	
18	18	21	21	35		<b>DILL18(400В 50 Гц)</b> 104406	
20	20	27	27	40		<b>DILL20(230В 50 Гц)</b> 104408	
20	20	27	27	40		<b>DILL20(24В 50 Гц)</b> 104407	
20	20	27	27	40		<b>DILL20(400В 50 Гц)</b> 104409	



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Максимально допустимая компенсационная способность	DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50
	$C_{max}$ [мкФ]	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
Металлогалогенные 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

Максимально допустимая компенсационная способность	DIL	M65	M80	M95	M115	M150	M185	M225	M250	M300	M400	M500
	$C_{max}$ [мкФ]	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
Лампы высокого давления	$I_e$ [A]	36	55	60	80	95	138	158	175	200	250	350
Металлогалогенные 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

У компенсированных ламп емкость не должна превышать максимально допустимую компенсационную способность ( $C_{max}$ )



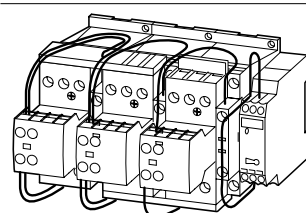
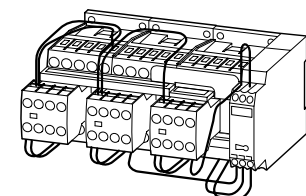
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

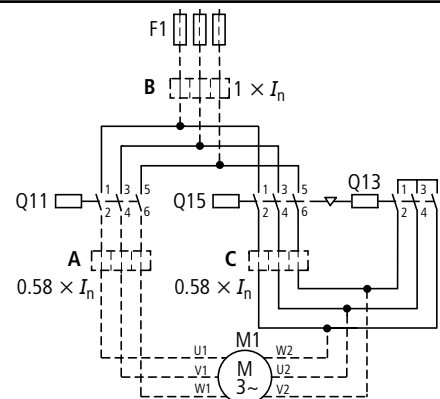
Номинальный ток AC-3	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц					Макс. время переключения	Тип Код для заказа	Упаковка
	220 В	380 В	500 В	660 В	690 В			
380 В	220 В	<b>380 В</b>						
400 В	230 В	<b>400 В</b>						
$I_e$	P	<b>P</b>	P	P	P			
A	кВт	<b>кВт</b>	кВт	кВт	кВт	с		

Пусковая комбинация звезда-треугольник

12	3	<b>5.5</b>	5.5	5.5	20	<b>SDAINLM12(230В 50Гц)</b> 278286	1 шт.
12	3	<b>5.5</b>	5.5	5.5	20	<b>SDAINLM12(24В DC)</b> 100416	
16	4	<b>7.5</b>	7.5	7.5	20	<b>SDAINLM16(230В 50Гц)</b> 278311	
16	4	<b>7.5</b>	7.5	7.5	20	<b>SDAINLM16(24В DC)</b> 100417	
22	5.5	<b>11</b>	11	11	20	<b>SDAINLM22(230В 50Гц)</b> 278336	
22	5.5	<b>11</b>	11	11	20	<b>SDAINLM22(24В DC)</b> 100418	
30	7.5	<b>15</b>	18.5	18.5	20	<b>SDAINLM30(230В 50Гц)</b> 278361	
30	7.5	<b>15</b>	18.5	18.5	20	<b>SDAINLM30(RDC24)</b> 100419	
45	11	<b>22</b>	30	22	20	<b>SDAINLM45(230В 50Гц)</b> 278386	
45	11	<b>22</b>	30	22	20	<b>SDAINLM45(RDC24)</b> 100420	
55	15	<b>30</b>	37	30	20	<b>SDAINLM55(230В 50Гц)</b> 278411	
55	15	<b>30</b>	37	30	20	<b>SDAINLM55(RDC24)</b> 100421	



Замечания



Установки реле перегрузки

**A:**  $I_n \times 0.58$   
Защищает двигатель в Y и  $\Delta$  конфигурации

**Запуск**  
 $\leq 15$  с

**B:**  $I_n \times 1$   
Только частичная защита двигателя в положении "звезда"

15 – 40 с

**C:**  $I_n \times 0.58$   
Двигатель не защищен в положении "звезда"

> 40 с

Реле времени установлено приблизительно на 10 с

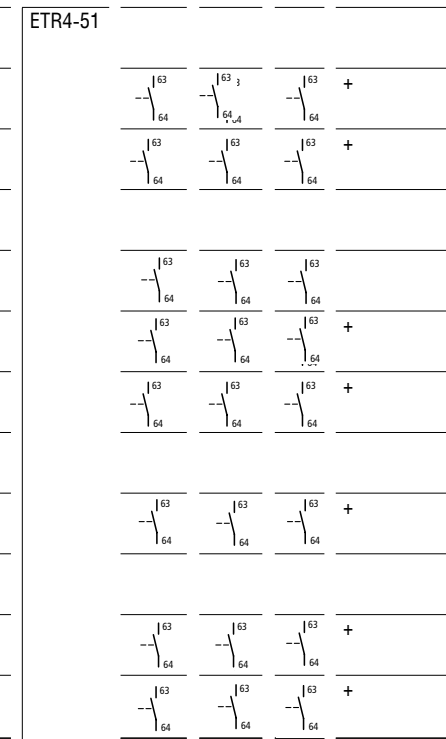
Силовая цепь:

В зависимости от требуемого типа координации (Тип 1 или Тип 2) главная цепь должна быть защищена предохранителями и входные проводники главного контактора и контактора "треугольника" должны быть общими и отдельными.

1) На монтажной плате

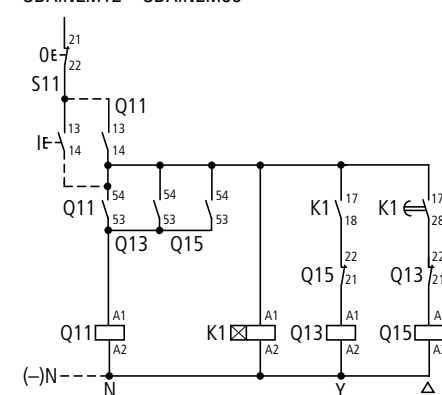
Индивидуальные компоненты в комбинации				Свободные вспомогательные контакты			Механическая блокировка	Замечания
Главный контактор Q11	Контактор "треугольника" Q15	Контактор "звезды" Q13	Реле времени K1T	Q11	Q13	Q15		
Тип	Тип	Тип	Тип					

DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20					
DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20					
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20					
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20					
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20					
DILM12-10 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20					
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20					
DILM17-10 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20					
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20					
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20					
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20					
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20					

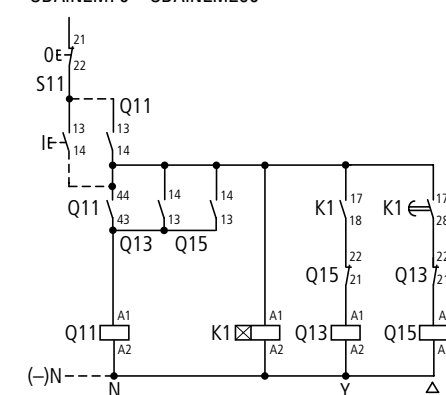


**Аксессуары**  
1 Реле перегрузки - 3/3  
Аксессуары - 2/38

SDAINLM12 – SDAINLM55



SDAINLM70 – SDAINLM260



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Контакторы  
DILM7 - DILM170

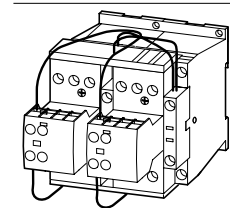
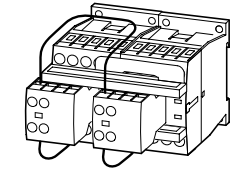
Контакторы  
DILM7 - DILM170

Номинальный ток AC-3	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц					
	AC-3			AC-4		
400 В	220 В 230 В	<b>380/</b> <b>400 В</b>	660 В 690 В	220 В 230 В	<b>380/</b> <b>400 В</b>	660 В 690 В
I <sub>e</sub>	P	<b>P</b>	P	P	<b>P</b>	P
A	кВт	<b>кВт</b>	кВт	кВт	<b>кВт</b>	кВт

Управление переменным током  
Тип  
Код для заказа

Упаковка

Реверсивные контакторы



Номинальный ток	AC-3	AC-3	AC-3	AC-4	AC-4	AC-4	Тип	Упаковка
7	2.2	<b>3</b>	3.5	1	<b>2.2</b>	2.9	DIULM7/21(230В 50Гц) 278061	1 шт.
9	2.5	<b>4</b>	4.5	1.5	<b>2.5</b>	3.6	DIULM9/21(230В 50Гц) 278086	
12	3.5	<b>5.5</b>	6.5	2	<b>3</b>	4.4	DIULM12/21(230В 50Гц) 278111	
18	5	<b>7.5</b>	11	2.5	<b>4.5</b>	6.5	DIULM17/21(230В 50Гц) 278136	
25	7.5	<b>11</b>	14	3.5	<b>6</b>	8.5	DIULM25/21(230В 50Гц) 278161	
32	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	DIULM32/21(230В 50Гц) 278186	
40	12.5	<b>18.5</b>	23	5	<b>9</b>	12	DIULM40/11(230В 50Гц) 278211	1 шт.
50	15.5	<b>22</b>	30	6	<b>10</b>	14	DIULM50/11(230В 50Гц) 278236	
65	20	<b>30</b>	35	7	<b>12</b>	17	DIULM65/11(230В 50Гц) 278261	

Индивидуальные компоненты в комбинации

Незакрепленные вспомогательные контакты

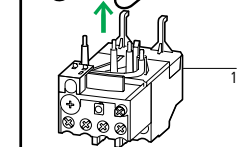
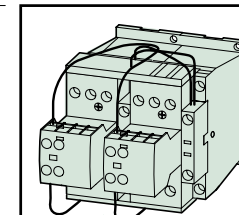
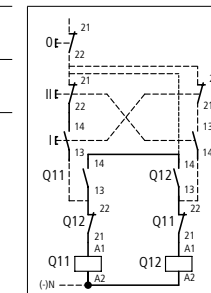
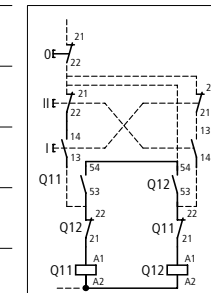
Схема

Замечания

Контактор Q11    Контактор Q12    Q11    Q12    Механическая блокировка

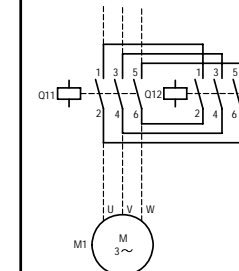
Тип    Тип

DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20			+
DILM9-01 + DILA-XHI20	DILM9-01 + DILA-XHI20			+
DILM12-01 + DILA-XHI20	DILM12-01 + DILA-XHI20			+
DILM17-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20			+
DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20			+
DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20			+
DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI11	-	-	+
DILM50 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI11	-	-	+
DILM65 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI11	-	-	+



Аксессуары  
1 Реле перегрузки - 3/3  
Аксессуары - 2/38

Реверсивные контакторы



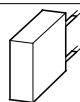
DIULM7/21 – DIULM170/11 с механической блокировкой  
DIULM80/11 – DIULM170/11 на монтажной плате



Напряжение В	Для использования с	Порядок контактов	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
-----------------	---------------------	-------------------	-----------------------	----------	-----------

**Супрессоры**

## RC супрессоры



24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA
110 – 240 AC	
240 – 500 AC	



<b>DILM12-XSPR48</b> 281199
--------------------------------

<b>DILM12-XSPR240</b> 281200
---------------------------------

<b>DILM12-XSPR500</b> 281201
---------------------------------

<b>DILM32-XSPR48</b> 281202
--------------------------------

<b>DILM32-XSPR240</b> 281203
---------------------------------

<b>DILM32-XSPR500</b> 281204
---------------------------------

<b>DILM95-XSPR48</b> 281205
--------------------------------

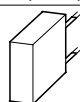
<b>DILM95-XSPR240</b> 281206
---------------------------------

<b>DILM95-XSPR500</b> 281207
---------------------------------

10 шт.

Для контакторов с переменным током управления 50 – 60 Гц. Контакт с DC управлением и DILM 115, DILM 170 имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда

## Варисторный супрессор



24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA
48 – 130 AC	
130 – 240 AC	



<b>DILM12-XSPV48</b> 281208
--------------------------------

<b>DILM12-XSPV130</b> 281209
---------------------------------

<b>DILM12-XSPV240</b> 281210
---------------------------------

<b>DILM12-XSPV500</b> 281211
---------------------------------

<b>DILM32-XSPV48</b> 281212
--------------------------------

<b>DILM32-XSPV130</b> 281213
---------------------------------

<b>DILM32-XSPV240</b> 281214
---------------------------------

<b>DILM32-XSPV500</b> 281215
---------------------------------

<b>DILM95-XSPV48</b> 281216
--------------------------------

<b>DILM95-XSPV130</b> 281217
---------------------------------

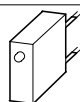
<b>DILM95-XSPV240</b> 281218
---------------------------------

<b>DILM95-XSPV500</b> 281219
---------------------------------

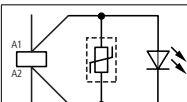
10 шт.

Для контакторов с переменным током управления 50 – 60 Гц. Контакт с DC управлением и DILM 115, DILM 170 имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда

## Варисторный супрессор со встроенным светодиодом



24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA
130 – 240 AC	



<b>DILM12-XSPVL48</b> 281220
---------------------------------

<b>DILM12-XSPVL240</b> 281221
----------------------------------

<b>DILM32-XSPVL48</b> 281222
---------------------------------

<b>DILM32-XSPVL240</b> 281223
----------------------------------



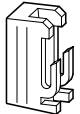
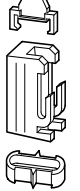

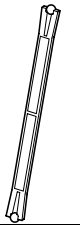
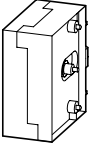
<b>DILM95-XSPVL48</b> 281224
---------------------------------

<b>DILM95-XSPVL240</b> 281225
----------------------------------

10 шт.





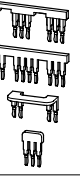









Для контакторов с переменным током управления 50 – 60 Гц. Контакт с DC управлением и DILM 115, DILM 170 имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Напряжение	Для использования с	Порядок контактов	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
V					
<b>Супрессор с обратным диодом</b>					
	12 – 250 DC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	 <b>DILM12-XSPD</b> 101672	10 шт.	В дополнение к встроенному супрессору у контакторов с DC управлением. Предотвращает возникновение отрицательного напряжения при управлении с выхода PLC.
<b>Соединители</b>					
		DILM7 – DILM65 DILA	<b>DILM32-XVB</b> 281227	50 шт.	Для механического соединения контакторов в комбинации. Дистанция между контакторами 0 мм
		DILM7 – DILM150	<b>DILM150-XVB</b> 281226	10 шт.	
<b>Механическая блокировка включая соединители для контакторов</b>					
		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	<b>DILM12-XMV</b> 281196	1 шт.	Для 2-х контакторов с AC или DC управлением, горизонтально или вертикально смонтированных, расстояние между контакторами 0 мм. Механический ресурс 2.5 x 10 <sup>6</sup> операций Возможна установка блока дополнительных контактов - 2/12 DIL 150-XMV содержит монтажную плату для контакторов
		DILM17 – DILM32	<b>DILM32-XMV</b> 281197		
		DILM40 – DILM65	<b>DILM65-XMV</b> 281198		
		DILM80 – DILM150	<b>DILM150-XMV</b> 240081		
		DILM185, DILM225 DILM250, DILM300 DILM400, DILM500	<b>DILM500-XMV</b> 208289	1 шт.	Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами, которые могут устанавливаться вертикально или горизонтально. Механический ресурс 5X10 <sup>6</sup> операций. Установка блока дополнительных контактов невозможна со стороны механической блокировки. Дистанция между контакторами 15 мм.
		DILM580, DILM650 DILM750, DILM820 DILM1000	<b>DILM820-XMV</b> 208288		



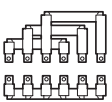
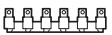
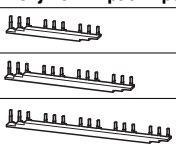
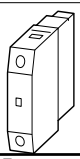
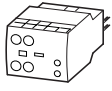
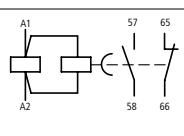
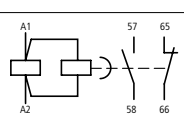
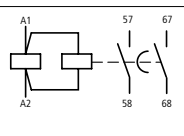
Контакты  
DILM7 - DILM170



Для использования с	Тип	Упаковка	Замечания		
<b>Комплекты для параллельного соединения Содержит 2 клеммы для параллельного соединения</b>					
 DILM7 – DILM15	<b>DILM12-XP1</b> 281193	5 шт.	4-й полюс может быть отломан Ток для категории AC-1 для открытого контактора может быть увеличен в 2.5 раза. Защита от случайного прикосновения в соответствии с IEC 536. Емкость зажимов для DILM...-XP1 - 2/60		
 DILM17 – DILM32	<b>DILM32-XP1</b> 281194				
 DILM40 – DILM65	<b>DILM65-XP1</b> 281195				
DILM80 – DILM150	<b>DILM150-XP1</b> 284769				
DILM185	<b>DILM185-XP1</b> 208292				
<b>Соединение звезда-точка</b>					
 DILM7 – DILM15	<b>DILM12-XS1</b> 281190	20 шт.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Без инструментальный втычной способ присоединения</li> <li>• В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13</li> </ul>		
DILM17 – DILM32	<b>DILM32-XS1</b> 281191				
DILM40 – DILM65	<b>DILM65-XS1</b> 281192				
DILM80 – DILM150	<b>DILM150-XS1</b> 284768				
DILM185 – DILM400	<b>DILM400-XS1</b> 208291				
DILM500	<b>DILM500-XS1</b> 208290	С защитным кожухом предназначенного для защиты от случайного прикосновения.			
<b>Комплекты для соединение звезда-треугольник</b>					
<b>Силовые проводники для комбинации звезда-треугольник, включая соединение звезда-точка</b>					
 DILM7/9/12/15 главный контактор DILM7/9/12/15 контактор "треугольника" DILM7/9/12/15 контактор "звезды"	<b>DILM12-XSL</b> 283130	1 шт.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Без инструментальный втычной способ присоединения</li> <li>• В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13</li> </ul> Для электрической блокировки дополнительно встроены следующие электрические цепи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Q13: A1 – Q15: 21</li> <li>• Q13: 21 – Q15: A1</li> <li>• Q13: A2 – Q15: A2</li> </ul>		
 DILM17/25/32 главный контактор DILM17/25/32 контактор "треугольника" DILM17/25/32 контактор "звезды"	<b>DILM32-XSL</b> 283131				
 DILM40/50/65 главный контактор DILM40/50/65 контактор "треугольника" DILM40/50/65 контактор "звезды"	<b>DILM65-XSL</b> 101058				
 DILM80/95 главный контактор DILM80/95 контактор "треугольника" DILM50/65 контактор "звезды"	<b>DILM85-XSL</b> 101486				
 DILM115/150 главный контактор DILM115/150 контактор "треугольника" DILM80/95/115 контактор "звезды"	<b>DILM150-XSL</b> 101487				
 DILM185/225 главный контактор DILM185/225 контактор "треугольника" DILM115/150 контактор "звезды"	<b>DILM225-XSL</b> 101488				
 DILM250 главный контактор DILM250 контактор "треугольника" DILM185 контактор "звезды"	<b>DILM250-XSL</b> 101489				
 DILM300/400 главный контактор DILM300/400 контактор "треугольника" DILM185/225/250 контактор "звезды"	<b>DILM400-XSL</b> 101680				
<b>Комплекты соединений для реверсивного пуска</b>					
<b>Соединение силовых цепей для реверсивной сборки</b>					
 DILM7 DILM9 DILM12	<b>DILM12-XRL</b> 283108	1 шт.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Без инструментальный втычной способ присоединения</li> <li>• В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13</li> </ul> Для электрической блокировки дополнительно встроены следующие электрические цепи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Q11: A1 – Q12: 21</li> <li>• Q11: 21 – Q12: A1</li> <li>• Q11: A2 – Q12: A2</li> </ul>		
 DILM17 DILM25 DILM32	<b>DILM32-XRL</b> 283109				




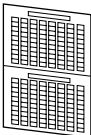


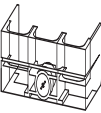
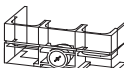
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Для использования с	Порядок контактов	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
	DILM40 DILM50 DILM65	<b>DILM65-XRL</b> 101057	1 шт.	
	DILM80 DILM95 DILM115 DILM150	<b>DILM150-XRL</b> 101681		
	DILM185 DILM225 DILM250	<b>DILM250-XRL</b> 101682		
	DILM300 DILM400	<b>DILM400-XRL</b> 101683		
<b>3-х- фазные соединители</b> Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию. $U_e = 690 \text{ В}$ , $I_u = 63 \text{ А}$ Могут быть расширены переворачиванием.				
	DILM7 DILM9 DILM12 DILM15	<b>DILM12-XDSB0/3</b> 240084 <b>DILM12-XDSB0/4</b> 240085 <b>DILM12-XDSB0/5</b> 240086	5 шт.	Для 3-х контакторов, длина 135 мм Для 4-х контакторов, длина 180 мм Для 5-ти контакторов, длина 225 мм
<b>4-й полюс</b> Только для типа нагрузки AC-1, до 2-х дополнительных контактов может быть установлено. Возможно применение как для изолированной, так и для заземленной нейтрали.				
	DILM40 DILM40 DILM50 DILM65	<b>NDILOM</b> 062006 <b>NDIL1M</b> 060243 <b>NDIL2M</b> 060264	1 шт.	$I_e$ AC-1 Открытый/закрытый 35 А/30 А $I_e$ AC-1 Открытый/закрытый 55 А/44 А $I_e$ AC-1 Открытый/закрытый 75 А/60 А
<b>Блоки электронных таймеров</b>				
				
<b>Задержка на включение 0,05-100 секунд</b>				
24 В AC/DC 100 – 130 В AC 200 – 240 В AC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA	 <b>DILM32-XTEE11(RA24)</b> 101440 <b>DILM32-XTEE11(RAC130)</b> 101441 <b>DILM32-XTEE11(RAC240)</b> 101442	1 шт.	Не может быть использовано с: • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
<b>Задержка на отключение 0,5-10 секунд</b>				
24 В AC/DC 24 В AC/DC 24 В AC/DC 100 – 130 В AC 100 – 130 В AC 100 – 130 В AC 200 – 240 В AC 200 – 240 В AC 200 – 240 В AC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA	 <b>DILM32-XTED11-1(RA24)</b> 10521 <b>DILM32-XTED11-10(RA24)</b> 104943 <b>DILM32-XTED11-100(RA24)</b> 104946 <b>DILM32-XTED11-1(RAC130)</b> 105211 <b>DILM32-XTED11-10(RAC130)</b> 104944 <b>DILM32-XTED11-100(RAC130)</b> 104947 <b>DILM32-XTED11-1(RAC240)</b> 105212 <b>DILM32-XTED11-10(RAC240)</b> 104945 <b>DILM32-XTED11-100(RAC240)</b> 104948	1 шт.	Диапазон 0,05...1с 0,5...10с 5...100с 0,05...1с 0,5...10с 5...100с 0,05...1с 0,5...10с 5...100с
<b>Для пуска звезда-треугольник</b>				
24 В AC/DC 100 – 130 В AC 200 – 240 В AC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA	 <b>DILM32-XTEY20(RA24)</b> 101446 <b>DILM32-XTEY20(RAC130)</b> 101447 <b>DILM32-XTEY20(RAC240)</b> 101448	1 шт.	Не может быть использовано с: • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...

Контакты  
DILM7 - DILM170





Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
<b>Пломбировочная крышка</b>			
<b>Прозрачная</b>			
 DILM32-XTE... -	<b>DILM32-XTEPLH</b> 101449	1 шт.	-
<b>Маркировка устройств</b>			
Лист с самоклеящимися маркировками			
 Нанесение надписей используя лазерный принтер, плоттер, маркер, копир -	<b>XGKE-GE</b> 207517	25 шт.	1 шт. = 1 листу 240 наклеек на каждом листе  1 лист = DIN A4 Может быть разделен на 2 DIN A5 листа
<b>IP2X</b>			
 DILM40 DILM50 DILM65 DILM72	<b>DILM65-XIP2X</b> 106491	8шт.	
 DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170	<b>DILM150-XIP2X</b> 106492		
<b>Крышка клемной коробки</b>			
 DILM185 DILM225 DILM250 DILM300 DILM400 DILM500	<b>DILM400-XHB</b> 208287	1 шт.	
	<b>DILM500-XHB</b> 208286		
	<b>DILM650-XHB</b> 208285		
DILM580 DILM650	<b>DILM650-XHB</b> 208285		
DILM750 DILM820, DILM1000.	<b>DILM820-XHB</b> 208284		
<b>Крышка для комплекта соединения звезда-треугольник</b>			
 DILM400-XS1	<b>DILM400-XHBS1</b> 101687	1 шт.	

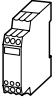
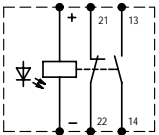


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

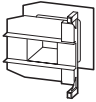
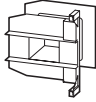
Номинальный ток			Напряжение управления	Ток управления	Порядок контактов	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка
AC-15	DC							
240B	415B	220B						
$I_e$	$I_e$	$I_e$	$U_s$	$I$				
A	A	A	B DC	mA				

**Усилительные модули**

Отдельный монтаж  
Вход со встроенным супрессором для ограничения перенапряжения

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

**Замечания** Катушка контактора с номинальным током > 2 должна быть запитана с помощью вспомогательное реле DILA. Условия включения и отключения для ETS4-VS3 согласно DC-11, L/R 300 мс

Для использования с	AC		DC		Упаковка	Замечания
	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа		
	DILM17 DILM25	<b>DILM32-XSP(230B 50Гц)</b> 281141	<b>DILM32-XSP(RDC24)</b> 281155		1 шт.	Другие управляющие напряжения - 2/48
	DILM40 DILM50	<b>DILM65-XSP(230B 50Гц)</b> 281171	<b>DILM65-XSP(RDC24)</b> 281185			
	DILM80 DILM95	<b>DILM95-XSP(230B 50Гц)</b> 230062	<b>DILM95-XSP(RDC24)</b> 230080			
	DILM115 DILM150 DILM170	<b>DILM150-XSP(RAC240)<sup>1)</sup></b> 230112	<b>DILM150-XSP(RDC24)</b> 230115			
	DILM185 DILM225 DILM250	<b>DILM250-XSP/E(RA250)</b> 208252	<b>DILM250-XSP/E(RA250)</b> 208252		1 шт.	Другие управляющие напряжения - 2/50
	DILM300 DILM400 DILM500	<b>DILM500-XSP/E(RA250)</b> 208256	<b>DILM500-XSP/E(RA250)</b> 208256			
	DILM580 DILM650 DILM750 DILM820 DILM1000	<b>DILM1000-XSP/E(RA250)</b> 289145	<b>DILM1000-XSP/E(RA250)</b> 289145			
	DILH1400	<b>DILH1400-XSP/E(RAW250)</b> 289161				
	DILM185-S DILM225-S DILM250-S	<b>DILM250-S-XSP/E(220-240 В 50/60 Гц)</b> 274202				
	DILM300-S DILM400-S DILM500-S	<b>DILM500-S-XSP/E(220-240 В 50/60 Гц)</b> 274205				

**Примечание** <sup>1)</sup> Включая электронный модуль

Контакты  
DILM7 - DILM170





AC	DILER-40(...)	DILER-31(...)	DILER-22(...)	DILEM-10(...)	DILEM-01(...)	DILEM4(...)
	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>						
24В 50 Гц	010094	010251	010344	010005	010086	014754
48В 50Гц	010190	010044	010201	010020	010294	-
240В 50Гц	010478	010300	010138	010032	010151	014305
115В 60Гц	010270	010204	010211	010024	010470	-
42В 50Гц 48В 60Гц	-	-	-	051782	051791	-
110В 50Гц 120В 60Гц	051756	051765	051774	051783	051792	051801
190В 50Гц 220В 60Гц	051757	051766	051775	051784	051793	-
220В 50Гц 240В 60Гц	051758	051767	051776	051785	051794	051803
230В 50Гц 240В 60Гц	051759	051768	051777	051786	051795	051804
380В 50Гц 440В 60Гц	051760	051769	051778	051787	051796	-
400В 50Гц 440В 60Гц	051761	051770	051779	051788	051797	051806
415В 50Гц 480В 60Гц	051762	051771	051780	051789	-	-
24В 50Гц/60Гц	021924	021594	021704	021417	020402	022044
42В 50Гц/60Гц	033459	029869	029433	032174	033233	-
110В 50Гц/60Гц	021961	021624	021871	021455	020436	-
230В 50Гц/60Гц	052725	052509	052508	052302	051114	052506
..В 50Гц (12 – 600 В) <sup>3)</sup>	276562	276597	276702	276737	276842	276877
..В 60Гц (12 – 600 В) <sup>3)</sup>	276563	276598	276703	276738	276843	276878
<b>DC</b>	<b>DILER-40-G(...)</b>	<b>DILER-31-G(...)</b>	<b>DILER-22-G(...)</b>	<b>DILEM-10-G(...)</b>	<b>DILEM-01-G(...)</b>	<b>DILEM4-G(...)</b>
	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>						
12 В DC	079711	079761	080728	079594	079642	079680
24 В DC	010223	010157	010042	010213	010343	012701
48 В DC	010255	010205	010346	010245	010496	-
110 В DC	010287	010253	010043	010309	010136	-
220 В DC	010303	010269	010091	010325	010168	-

**Замечания**

<sup>1)</sup> Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления.  
Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом..

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

AC	DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)	DILMP20 (...)
	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>									
24В 50 Гц	276537	276572	276677	276712	276817	276852	290045	290080	276957
240В 50Гц	276539	276574	276679	276714	276819	276854	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц 48В 60Гц	276546	По запросу	276686	По запросу	276826	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц 120В 60Гц	276547	276582	276687	276722	276827	276862	290055	290090	276967
190В 50Гц 220В 60Гц	276548	276583	276688	276723	276828	276863	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц 240В 60Гц	276549	276584	276689	276724	276829	276864	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц 240В 60Гц	276550	276585	276690	276725	276830	276865	290058	290093	276970
380В 50Гц 440В 60Гц	276551	276586	276691	276726	276831	276866	По запросу	По запросу	По запросу
400В 50Гц 440В 60Гц	276552	276587	276692	276727	276832	276867	По запросу	По запросу	276972
415В 50Гц 480В 60Гц	276553	По запросу	276693	По запросу	276833	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24В 50Гц/60Гц	276554	276589	276694	276729	276834	276869	290062	290097	276974
42В 50Гц/60Гц	276555	276590	276695	276730	276835	276870	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц/60Гц	276556	276591	276696	276731	276836	276871	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц/60Гц	276557	276592	276697	276732	276837	276872	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц/60Гц	276558	276593	276698	276733	276838	276873	290066	290101	276978
<b>Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения<sup>2)</sup></b>									
..В 50Гц (12 – 600 В) <sup>3)</sup>	276562	276597	276702	276737	276842	276877	290070	290105	276982
..В 60Гц (12 – 600 В) <sup>3)</sup>	276563	276598	276703	276738	276843	276878	290071	290106	276983
DC	DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)	DILMP20 (...)
	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>									
24 В DC	276565	276600	276705	276740	276845	276880	290073	290108	276985
48 В DC	276566	276601	276706	276741	276846	276881	По запросу	По запросу	По запросу
110 В DC	276568	276603	276708	276743	276848	276883	По запросу	По запросу	По запросу
220 В DC	276569	276604	276709	276744	276849	276884	По запросу	По запросу	По запросу
<b>Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения<sup>2)</sup></b>									
..VDC (12-250 В) <sup>3)</sup>	276570	276605	276710	276745	276850	276885	290078	290113	276990

**Замечания**

- <sup>1)</sup> Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления.  
Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом..  
<sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V)  
<sup>3)</sup> Более 10 шт.

Контакторы  
DILM7 - DILM170





AC	DILM17-10 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM17-01 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM25-10 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM25-01 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM32-10 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM32-01 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM40 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM50 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM65 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные напряжения</b>									
24 В 50 Гц	276991	277023	277119	277151	277247	277279	277753	277817	277881
240В 50Гц	276993	По запросу	277121	По запросу	277249	По запросу	277755	277819	277883
42В 50Гц 48В 60Гц	277000	По запросу	277128	По запросу	277256	По запросу	277762	277826	277890
110В 50Гц 120В 60Гц	277001	277033	277129	277161	277257	277289	277763	277827	277891
190В 50Гц 220В 60Гц	277002	По запросу	277130	По запросу	277258	По запросу	277764	277828	277892
220В 50Гц 240В 60Гц	277003	По запросу	277131	По запросу	277259	По запросу	277765	277829	277893
230В 50Гц 240В 60Гц	277004	277036	277132	277164	277260	277292	277766	277830	277894
380В 50Гц 440В 60Гц	277005	По запросу	277133	По запросу	277261	По запросу	277767	277831	277895
400В 50Гц 440В 60Гц	277006	277038	277134	277166	277262	277294	277768	277832	277896
415В 50Гц 480В 60Гц	277007	По запросу	277135	По запросу	277263	По запросу	277769	277833	277897
24В 50Гц/60Гц	277008	277040	277136	277168	277264	277296	277770	277834	277898
42В 50Гц/60Гц	277009	По запросу	277137	По запросу	277265	По запросу	277771	277835	277899
110В 50Гц/60Гц	277010	277042	277138	277170	277266	277298	277772	277836	277900
220В 50Гц/60Гц	277011	277043	277139	277171	277267	277299	277773	277837	277901
230В 50Гц/60Гц	277012	277044	277140	277172	277268	277300	277774	277838	277902
<b>Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения<sup>2)</sup></b>									
...В 50Гц (24 – 600 В)	277016 <sup>7)</sup>	277048 <sup>7)</sup>	277144 <sup>7)</sup>	277176 <sup>7)</sup>	277272 <sup>7)</sup>	277304 <sup>8)</sup>	277778 <sup>8)</sup>	277842 <sup>8)</sup>	277906 <sup>8)</sup>
...В 60Гц (24 – 600 В)	277017 <sup>7)</sup>	277049 <sup>7)</sup>	277145 <sup>7)</sup>	277177 <sup>7)</sup>	277273 <sup>7)</sup>	277305 <sup>8)</sup>	277779 <sup>8)</sup>	277843 <sup>8)</sup>	277907 <sup>8)</sup>
<b>DC</b>	<b>DILM17-10 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM17-01 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM25-10 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM25-01 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM32-10 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM32-01 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM40(...) (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM50(...) (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM65(...) (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>
<b>Стандартные напряжения</b>									
RDC 24 <sup>3)</sup>	277018	277050	277146	277178	277274	277306	277780	277844	277908
RDC 60 <sup>4)</sup>	277019	277051	277147	277179	277275	277307	277781	277845	277909
RDC 130 <sup>5)</sup>	277020	277052	277148	277180	277276	277308	277782	277846	277910
RDC 240 <sup>6)</sup>	277021	277053	277149	277181	277277	277309	277783	277847	277911

**Замечания**

- <sup>1)</sup> Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления.  
Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом..
- <sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V)
- <sup>3)</sup> 24 – 27 В DC
- <sup>4)</sup> 48 – 60 В DC
- <sup>5)</sup> 110 – 130 В DC
- <sup>6)</sup> 200 – 240 В DC
- <sup>7)</sup> Более 10 шт.
- <sup>8)</sup> Более 5 шт.

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

AC	DILM80 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM95 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	AC	DILM115 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM150 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM170 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные напряжения</b>			<b>Стандартные напряжения</b>			
24 В 50 Гц	235904	239467	<b>RAC 24<sup>7)</sup></b>	239545	239585	107010
240В 50Гц	235910	239469	<b>RAC 48<sup>8)</sup></b>	239546	239586	107011
42В 50Гц 48В 60Гц	239394	239476	<b>RAC 120<sup>9)</sup></b>	239547	239587	107012
110В 50Гц 120В 60Гц	239399	239477	<b>RAC 240<sup>10)</sup></b>	239548	239588	107013
190В 50Гц 220В 60Гц	239400	239478	<b>RAC 440<sup>11)</sup></b>	239549	239589	107014
220В 50Гц 240В 60Гц	239401	239479	<b>RAC 500<sup>12)</sup></b>	239550	239590	107015
230В 50Гц 240В 60Гц	239402	239480	<b>DC</b>	<b>DILM115 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM150 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM170 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>
380В 50Гц 440В 60Гц	239403	239481	<b>Стандартные напряжения</b>			
400В 50Гц 440В 60Гц	239404	239482	<b>RDC 24<sup>3)</sup></b>	239555	239591	107016
415В 50Гц 480В 60Гц	239405	239483	<b>RDC 60<sup>4)</sup></b>	239560	239592	107017
24В 50Гц/60Гц	239406	239484	<b>RDC 130<sup>5)</sup></b>	239567	239593	107018
42В 50Гц/60Гц	239407	239485	<b>RDC 240<sup>6)</sup></b>	239572	239594	107019
110В 50Гц/60Гц	239408	239486	<b>Замечания</b>	<sup>1)</sup> Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.. <sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V) <sup>3)</sup> 24 – 27 В DC <sup>4)</sup> 48 – 60 В DC <sup>5)</sup> 110 – 130 В DC <sup>6)</sup> 200 – 240 В DC <sup>7)</sup> 24 В 50/60 Гц <sup>8)</sup> 42 – 48 В 50/60 Гц <sup>9)</sup> 100 – 120 В 50/60 Гц <sup>10)</sup> 190 – 240 В 50/60 Гц <sup>11)</sup> 380 – 440 В 50/60 Гц <sup>12)</sup> 480 – 500 В 50/60 Гц <sup>13)</sup> Более 5 шт.		
220В 50Гц/60Гц	239409	239487				
230В 50Гц/60Гц	239410	239488				
380В 50Гц/60Гц	239411	239489				
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>						
...В 50Гц (24 – 600 В) <sup>13)</sup>	239414	239504				
...В 60Гц (24 – 600 В) <sup>13)</sup>	239415	239509				
<b>DC</b>	<b>DILM80 (...) Код для</b>	<b>DILM95 (...) Код для</b>				
<b>Стандартные напряжения</b>						
<b>RDC 24<sup>3)</sup></b>	239416	239510				
<b>RDC 60<sup>4)</sup></b>	239417	239511				
<b>RDC 13<sup>5)</sup></b>	239418	239512				
<b>RDC 24<sup>6)</sup></b>	239419	239513				

Контакторы  
DILM7 - DILM170



## 2/46 Напряжения управления Контакторы DILMC с пружинными зажимами

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Контакторы  
DILM7 - DILM70



AC	DILMC7-10(...)	DILMC7-01(...)	DILMC9-10(...)	DILMC9-01(...)	DILMC12-10(...)	DILMC12-01(...)
	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>						
24 В 50 Гц	277379	277411	277443	277475	277507	277539
110В 50Гц 120В 60Гц	277386	277418	277450	277482	277514	277546
230В 50Гц 240В 60Гц	277389	277421	277453	277485	277517	277549
24В 50Гц/60Гц	277393	277425	277457	277489	277521	277553
110В 50Гц/60Гц	277399	277427	277459	277491	277523	277555
230В 50Гц/60Гц	277397	277429	277461	277493	277525	277557
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>						
...В 50Гц (12 – 600 В) <sup>6)</sup>	277401	277433	277465	277497	277529	277561
...В 60Гц (12 – 600 В) <sup>6)</sup>	277402	277434	277466	277498	277530	277562
DC	DILMC7-10(...)	DILMC7-01(...)	DILMC9-10(...)	DILMC9-01(...)	DILMC12-10(...)	DILMC12-01(...)
	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>						
24 В DC	277404	277436	277468	277500	277532	277564
110 В DC	277407	277439	277471	277503	277535	277567
220 В DC	277408	277440	277472	277504	277536	277568
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>						
...VDC (12 – 250 В) <sup>6)</sup>	277409	277441	277473	277505	277537	277569

### Замечания

- <sup>1)</sup> Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления.  
Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом..  
<sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V)  
<sup>3)</sup> Более 10 шт.

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

AC	DILMC17-10 (...)	DILMC17-01 (...)	DILMC25-10 (...)	DILMC25-01 (...)	DILMC32-10 (...)	DILMC32-01 (...)
	Код для заказа <sup>1)</sup> Код для заказа <sup>1)</sup> Код для заказа <sup>1)</sup> Код для заказа <sup>1)</sup> Код для заказа <sup>1)</sup> Код для заказа <sup>1)</sup>					
<b>Стандартные катушки</b>						
24 В 50 Гц	277570	277600	277630	277660	277690	277720
110В 50Гц 120В 60Гц	277578	277608	277638	277668	277698	277728
230В 50Гц 240В 60Гц	277581	277611	277641	277671	277701	277731
24В 50Гц/60Гц	277585	277615	277645	277675	277705	277735
220В 50Гц/60Гц	277588	277618	277648	277678	277708	277738
230В 50Гц/60Гц	277589	277619	277649	277679	277709	277739
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>						
..В 50Гц (24 – 600 В) <sup>7)</sup>	277593	277623	277653	277683	277713	277743
..В 60Гц (24 – 600 В) <sup>7)</sup>	277594	277624	277654	277684	277714	277744
DC	DILMC17-10 (...)	DILMC17-01 (...)	DILMC25-10 (...)	DILMC25-01 (...)	DILMC32-10 (...)	DILMC32-01 (...)
	Код для заказа <sup>1)</sup> Код для заказа <sup>1)</sup> Код для заказа <sup>1)</sup> Код для заказа <sup>1)</sup> Код для заказа <sup>1)</sup> Код для заказа <sup>1)</sup>					
<b>Стандартные катушки</b>						
RDC 24 <sup>3)</sup>	277595	277625	277655	277685	277715	277745
RDC 130 <sup>5)</sup>	277597	277627	277657	277687	277717	277747
RDC 240 <sup>6)</sup>	277598	277628	277658	277688	277718	277748

**Замечания**

- <sup>1)</sup> Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления.  
Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом..  
<sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V)  
<sup>3)</sup> 24 – 27 В DC  
<sup>4)</sup> 48 – 60 В DC  
<sup>5)</sup> 110 – 130 В DC  
<sup>6)</sup> 200 – 240 В DC  
<sup>7)</sup> Более 10 шт.







AC	DILM32-XSP (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM65-XSP (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM95-XSP (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	AC	DILM150-XSP (...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>				<b>Стандартные напряжения</b>	
24 В 50 Гц	281130	281160	229984	RAC 24 <sup>7)</sup>	230109
240В 50Гц	281132	281162	229986	RAC 48 <sup>8)</sup>	230110
24 В 60 Гц	281134	281164	229988	RAC 120 <sup>9)</sup>	230111
115 В 60 Гц	281136	281166	229990	RAC 240 <sup>10)</sup>	230112
42В 50Гц 48В 60Гц	281137	281167	229994	RAC 440 <sup>11)</sup>	230113
110В 50Гц 120В 60Гц	281138	281168	230058	RAC 500 <sup>12)</sup>	230114
190В 50Гц 220В 60Гц	281139	281169	230059	<b>DC</b>	<b>DILM150-XSP (...)</b>
220В 50Гц 240В 60Гц	281140	281170	230061		Код для
230В 50Гц 240В 60Гц	281141	281171	230062	<b>Стандартные напряжения</b>	
380В 50Гц 440В 60Гц	281142	281172	230063	RDC 24 <sup>3)</sup>	230115
400В 50Гц 440В 60Гц	281143	281173	230064	RDC 60 <sup>4)</sup>	230116
415В 50Гц 480В 60Гц	281144	281174	230065	RDC 130 <sup>5)</sup>	230117
24В 50Гц/60Гц	281145	281175	230066	RDC 240 <sup>6)</sup>	230122
42В 50Гц/60Гц	281146	281176	230067	<b>Замечания</b>	
110В 50Гц/60Гц	281147	281177	230068	1) Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом..	
220В 50Гц/60Гц	281148	281178	230073	2) Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V)	
230В 50Гц/60Гц	281149	281179	230074	3) 24 – 27 В DC	
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>				4) 48 – 60 В DC	
...В 50Гц (24 – 600 В)	281153 <sup>13)</sup>	281183 <sup>14)</sup>	230078 <sup>14)</sup>	5) 110 – 130 В DC	
...В 60Гц (24 – 600 В)	281154 <sup>13)</sup>	281184 <sup>14)</sup>	230079 <sup>14)</sup>	6) 200 – 240 В DC	
<b>DC</b>	<b>DILM32-XSP (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM65-XSP (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM95-XSP (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>		
<b>Стандартные катушки</b>					
RDC 24 <sup>3)</sup>	281155	281185	230080		
RDC 60 <sup>4)</sup>	281156	281186	230081		
RDC 130 <sup>5)</sup>	281157	281187	230082		
RDC 240 <sup>6)</sup>	281158	281188	230107		

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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

AC	DILK12-11 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILK20-11 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILK25-11 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILK33-10 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILK50-10 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>					
<b>110В 50Гц, 120В 60Гц</b>	293985	294007	294029	294051	294073
<b>190В 50Гц, 220В 60Гц</b>	293986	294008	294030	294052	294074
<b>230В 50Гц, 240В 60Гц</b>	293988	294010	294032	294054	294076
<b>400В 50 Гц, 440В 60 Гц</b>	293990	294012	294034	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>					
<b>...В 50Гц (24 – 600 В)<sup>3)</sup></b>	293997	294019	294041	По запросу	По запросу
<b>...В 60Гц (24 – 600 В)<sup>3)</sup></b>	293998	294020	294042	По запросу	По запросу

**Замечания**

- 1) Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления.  
 Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом..  
 2) Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V)  
 3) Более 10 шт.

AC	DILMF8-10 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILMF8-01 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILMF11- 10 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILMF11- 01 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILMF14- 01 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILMF14- 01 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILMF17- 10 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>							
<b>RAC24<sup>1)</sup></b>	104410	104414	104418	104422	104426	104430	104434
<b>RAC48<sup>3)</sup></b>	104411	104415	104419	104423	104427	104431	104435
<b>RAC120<sup>4)</sup></b>	104412	104416	104420	104424	104428	104432	104436
<b>RAC240<sup>5)</sup></b>	104413	104417	104421	104425	104429	104433	104437

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

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

**Замечания**

- 1) Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления.  
 Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.  
 2) 24-24 В  
 3) 42-48 В  
 4) 100-120 В  
 5) 190-240 В

Контакторы  
DILM7 - DILM170



AC	DILM185 /22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM225 /22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM250 /22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM300 /22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM400 /22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM500 /22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM580 /22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM650 /22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM750 /22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM820 /22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM1000 /22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>											
<b>RDC 48</b>	208191	208195	208199	208203	208207	208211	-	-	-	-	-
<b>RA 110</b>	208192	208196	208200	208204	208208	208212	208215	208218	208221	208224	-
<b>RA 250</b>	208193	208197	208201	208205	208209	208213	208216	208219	208222	208225	267214
<b>RAC 500</b>	208194	208198	208202	208206	208210	208214	208217	208220	208223	208226	-

AC	DILM185 -S/22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM225 -S/22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM250 -S/22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM300 -S/22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM400 -S/22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM500 -S/22(...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>						
<b>110-120В 50/60 Гц</b>	274182	274186	274189	274192	274195	274198
<b>220-240В 50/60 Гц</b>	274185	274187	274190	274193	274196	274199

AC	DILM250-XSP/E(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM500-XSP/E(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM1000-XSP/E(...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>			
<b>RDC 48</b>	208250	208254	-
<b>RA 110</b>	208251	208255	289146
<b>RA 250</b>	208252	208256	289145
<b>RAC 500</b>	208253	208257	289147

AC	DILM250-S-XSP/E(...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM500-S-XSP/E(...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>		
<b>110-120В 50/60 Гц</b>	274201	274204
<b>220-240В 50/60 Гц</b>	274202	274205

**Замечания**

- 1) Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления.
- Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.
- 2) 24-24 В
- 3) 42-48 В
- 4) 100-120 В
- 5) 190-240 В

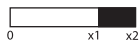


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

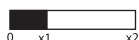
### Диаграмма работы контактов контактора

На диаграмме показан ход контактов контактора и дополнительных контактов без нагрузки

H/O контакт



H/3 контакт

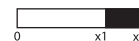


		x1	x2
<b>DILE AC</b>	H/O контакт	1,9	2,8
	H/3 контакт	0,95	2,8
...DILE	H/O контакт	1,9	2,8
	H/3 контакт	0,9	2,8
...DDILE	H/O с опережением	1,06	2,8
	H/3 с запаздыванием	1,86	2,8
	H/O контакт	1,9	2,8
	H/3 контакт	0,9	2,8
<b>DILE DC</b>	H/O контакт	1,9	2,85
	H/3 контакт	0,95	2,85
...DILE	H/O контакт	1,9	2,8
	H/3 контакт	0,9	2,8
...DDILE	H/O с опережением	1,06	2,9
	H/3 с запаздыванием	1,86	2,9
<b>DILA-AC</b>	H/O контакт	3,3	4,5
	H/3 контакт	1,0	4,5
DILA-XHI	H/O контакт	3,2	4,5
	H/3 контакт	1,6	4,5
DILA-XHIV	H/O с опережением	2,0	4,5
	H/3 с запаздыванием	2,8	4,5
	H/O контакт	3,2	4,5
	H/3 контакт	1,6	4,5
<b>DILA-DC</b>	H/O контакт	2,1	2,9
	H/3 контакт	0,7	2,9
DILA-XHI	H/O контакт	2,3	2,9
	H/3 контакт	0,7	2,9
DILA-XHIV	H/O с опережением	1,1	2,9
	H/3 с запаздыванием	1,9	2,9
	H/O контакт	2,3	2,9
	H/3 контакт	0,7	2,9
<b>DILM7/9 AC</b>	H/O контакт	3,3	4,5
	H/3 контакт	1,0	4,5
DILM32-XHI, DILA-XHI	H/O контакт	3,2	4,5
	H/3 контакт	1,6	4,5
	H/O с опережением	2,0	4,5
DILA-XHIV	H/3 с запаздыванием	2,8	4,5
	H/O контакт	3,2	4,5
	H/3 контакт	1,6	4,5
<b>DILM7/9 DC</b>	H/O контакт	2,1	2,9
	H/3 контакт	0,7	2,9
DILM32-XHI, DILA-XHI	H/O контакт	2,3	2,9
	H/3 контакт	0,7	2,9
	H/O с опережением	1,1	2,9
DILA-XHIV	H/3 с запаздыванием	1,9	2,9
	H/O контакт	2,3	2,9
	H/3 контакт	0,7	2,9
<b>DILM12/15/P20 AC</b>	H/O контакт	3,3	4,5
	H/3 контакт	1,0	4,5
DILM32-XHI, DILA-XHI	H/O контакт	3,2	4,5
	H/3 контакт	1,6	4,5
	H/O с опережением	2,0	4,5
DILA-XHIV	H/3 с запаздыванием	2,8	4,5
	H/O контакт	3,2	4,5
	H/3 контакт	1,6	4,5
<b>DILM12/15/P20 DC</b>	H/O контакт	3,3	4,4
	H/3 контакт	1,0	4,4
DILM32-XHI, DILA-XHI	H/O контакт	3,2	4,4
	H/3 контакт	1,6	4,4
	H/O с опережением	2,0	4,4

### Диаграмма работы контактов контактора

На диаграмме показан ход контактов контактора и дополнительных контактов без нагрузки

H/O контакт



H/3 контакт



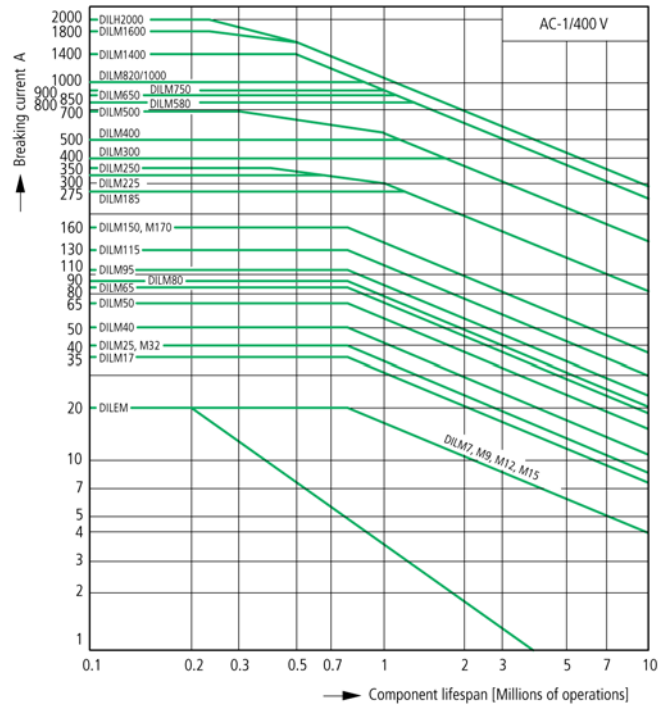
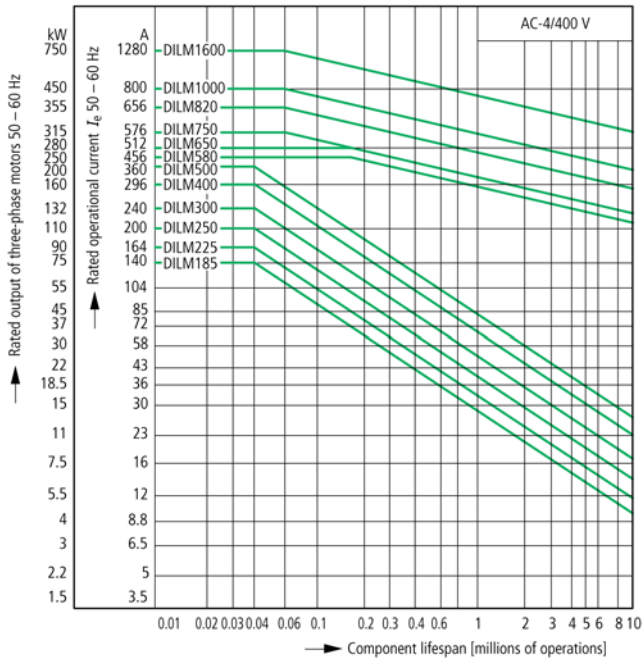
		x1	x2
<b>DILA-XHIV</b>	H/O с опережением	2,0	4,4
	H/3 с запаздыванием	2,8	4,4
	H/O контакт	3,2	4,4
	H/3 контакт	1,6	4,4
<b>DILM17/25/32</b>	H/O контакт	4,0	6,0
	H/3 контакт	1,8	6,0
DILM32-XHI, DILA-XHI	H/O контакт	3,2	6,0
	H/3 контакт	1,6	6,0
DILA-XHIV	H/O с опережением	2,0	6,0
	H/3 с запаздыванием	2,8	6,0
	H/O контакт	3,2	6,0
	H/3 контакт	1,6	6,0
<b>DILM40/50/65</b>	H/O контакт	5,1	7,5
	H/3 контакт	5,7	7,5
DILM150-XHI	H/O контакт	3,9	7,5
	H/3 контакт	3,8	7,5
DILM150-XHIV	H/O с опережением	5,4	7,5
	H/3 с запаздыванием	5,7	7,5
DILM1000-XHI	H/3 контакт	3,9	7,5
	H/O контакт	5,5	7,5
DILM1000-XHIV	H/3 контакт	3,6	7,5
	H/O с опережением	4,1	7,5
	H/3 с запаздыванием	5,0	7,5
	<b>DILM80/95/115/150/170</b>	H/O контакт	8,0
H/3 контакт		9,2	11
DILM150-XHI	H/O контакт	7,4	11
	H/3 контакт	7,3	11
	H/O с опережением	8,9	11
	H/3 с запаздыванием	9,2	11
DILM1000-XHI	H/3 контакт	7,4	11
	H/O контакт	9,0	11
	H/3 контакт	7,1	11
	H/O с опережением	7,6	11
DILM1000-XHIV	H/3 с запаздыванием	8,5	11
	<b>DILM185/225/250</b>	H/O контакт	10,1
H/O контакт		10,3	13,1
	H/3 контакт	8,4	13,1
	H/O с опережением	8,7	13,1
DILM1000-XHIV	H/3 с запаздыванием	9,8	13,1
	<b>DILM300/400/500</b>	H/O контакт	8,9
H/O контакт		10,3	13,1
	H/3 контакт	8,4	13,1
	H/O с опережением	8,7	13,1
DILM1000-XHIV	H/3 с запаздыванием	9,8	13,1
	<b>DILM580/650/750/820</b>	H/O контакт	2,0
H/O контакт		7,4	10,5
	H/3 контакт	5,5	10,5
	H/O с опережением	6,0	10,5
DILM1000-XHIV	H/3 с запаздыванием	6,8	10,5
	<b>DILM1000/1600</b>	H/O контакт	2,0
H/O контакт		7,4	10,5
	H/3 контакт	5,5	10,5
	H/O с опережением	6,0	10,5
DILM1000-XHIV	H/3 с запаздыванием	6,8	10,5
	<b>DILM1400/2000</b>	H/O контакт	2,0
H/O контакт		7,4	10,5
	H/3 контакт	5,5	10,5
	H/O с опережением	6,0	10,5
DILM1000-XHIV	H/3 с запаздыванием	6,8	10,5

Контакторы DILM7 - DILM170

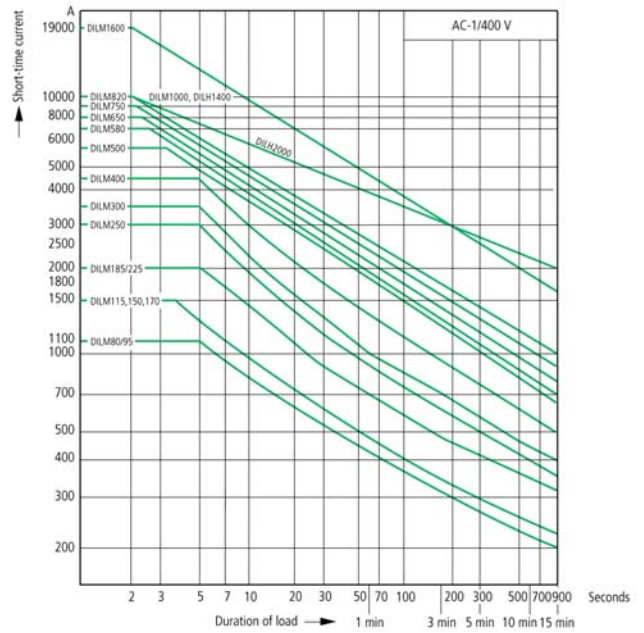
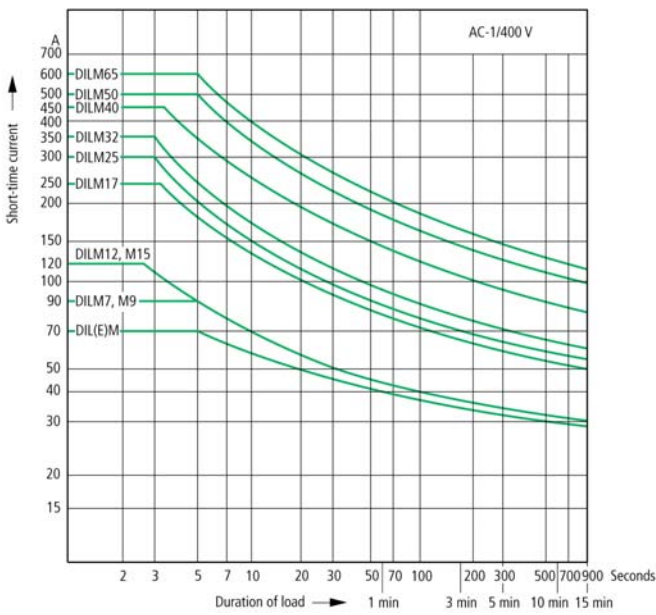


Сложные условия переключения

Нормальные условия переключения для активной нагрузки



Кратковременная нагрузка

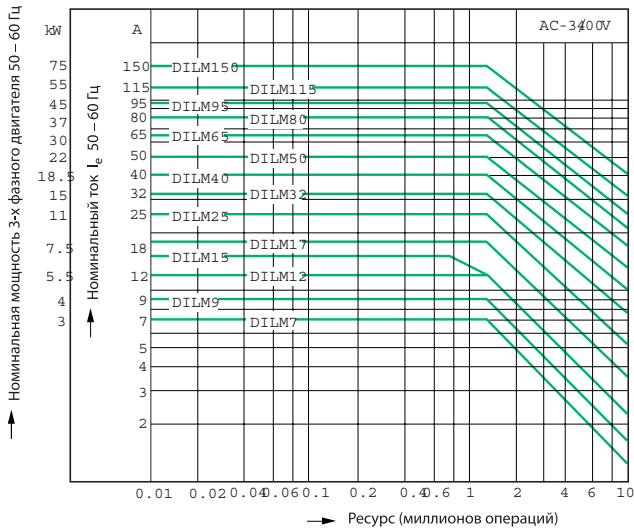


Контакты  
DILM7 - DILM170



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

### Нормальные условия переключения



### Двигатель с короткозамкнутым ротором

Характеристики управления

Пуск: Из состояния покоя

Остановка: После полного разгона

Электрические характеристики

Пуск: до 6 - х номинального тока двигателя

Остановка: до 1 - х номинального тока двигателя

Категория применения

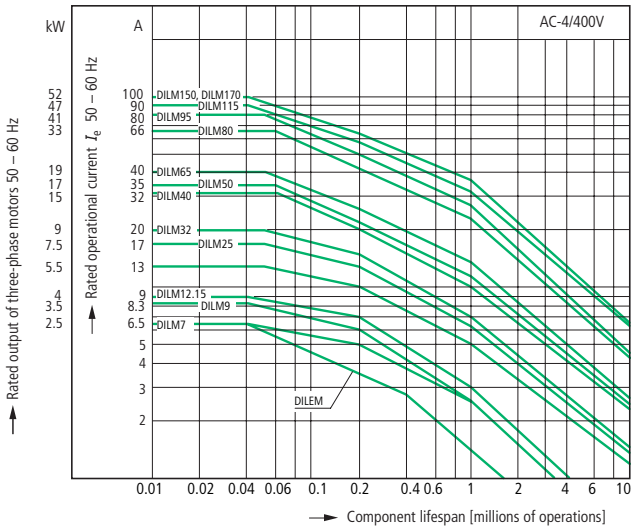
100 % AC-3

Типовые применения

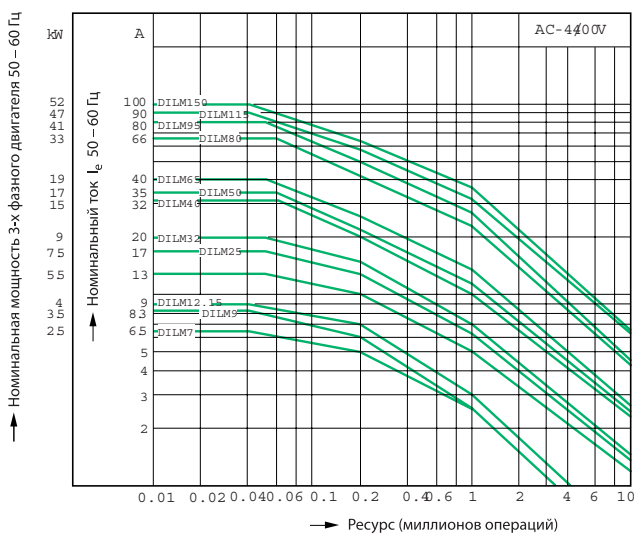
Компрессоры	Лифты	Миксеры
Насосы	Эскалаторы	Мешалки
Вентиляторы	Транспортеры	Центрифуги
Заслонки/клапана	Ковшовые элеваторы	Системы кондиционирования

Основные привода в производстве и технологическом оборудовании

Контакты DILM7 - DILM170



### Сложные условия переключения



### Двигатель с короткозамкнутым ротором

Характеристики управления

Толчки, торможение, реверс

Электрические характеристики

Пуск: до 6 - х номинального тока двигателя

Остановка: до 6 - х номинального тока двигателя

Категория применения

100 % AC-4

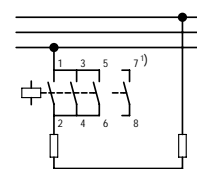
Типовые применения

Печатные прессы	Протяжка проводов	Центрифуги
Специальные привода в производстве и технологическом оборудовании		

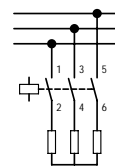
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Значения мощности

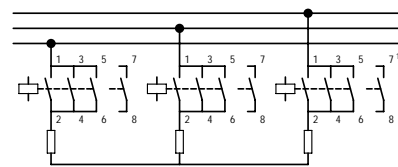
Значения для одной фазы AC-1



Значение для трех фаз AC-1



Значение для трех фаз AC-1



Напряжение в В			max. upstream fuse gG/gL	Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или $I_{the}$	Напряжение в В			max. upstream fuse gG/gL	Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или $I_{the}$	Напряжение в В			Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или $I_{the}$
220	380	660			220	380	660			220	380	660	
кВт	кВт	кВт	A	A	кВт	кВт	кВт	A	A	кВт	кВт	кВт	A

Открытое исполнение													
10	18	31	50	50	7	13	20	20	20	18	31	54	50
10	18	31	50	50	7	13	20	20	20	18	31	54	50
12	21	37	63	60	-	-	-	-	-	21	37	65	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	-	-	-	-
165	284	494	800	788	114	197	342	315	315	-	-	-	-
183	316	549	1000	875	127	219	380	400	350	-	-	-	-
209	361	627	1000	1000	145	250	434	400	400	-	-	-	-
261	451	784	1250	1250	181	313	543	500	500	-	-	-	-
366	632	1097	-	1750	253	438	760	800	700	-	-	-	-
418	722	1254	-	2000	290	500	869	800	800	-	-	-	-
444	767	1332	-	2125	308	531	923	1000	850	-	-	-	-
470	812	1411	-	2250	326	563	977	1000	900	-	-	-	-
523	903	1568	-	2500	362	625	1086	1000	1000	-	-	-	-
732	1264	2195	-	3500	507	875	1520	-	1400	-	-	-	-
1045	1805	3135	-	5000	724	1251	2172	-	2000	-	-	-	-

Замечания

1) Контакты 7 – 8 только с DILMP20

Контакты DILM7 - DILM170



Контакты DILM7 - DILM170



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип	Данные для заказа	Требуемые аксессуары Параллельное соединение	Замечания

DILEM-10		P1DILEM	
DILEM-01		P1DILEM	
DILEM4		P1DILEM	
DILM7	- 2/13	DILM12-XP1	
DILMP20	- 2/13	DILM12-XP1	
DILM17	- 2/13	DILM32-XP1	
DILM25	- 2/13	DILM32-XP1	
DILM40	- 2/13	DILM65-XP1	
DILM50	- 2/13	DILM65-XP1	
DILM65	- 2/13	DILM65-XP1	
DILM80	- 2/13	DILM150-XP1	
DILM95	- 2/13	DILM150-XP1	
DILM115	- 2/13	DILM150-XP1	
DILM150	- 2/13	DILM150-XP1	
DILM170	- 2/13	DILM150-XP1	
DILM185	- 2/20	DILM185-XP1	
DILM225	- 2/20	-	
DILM250	- 2/20	-	
DILM300	- 2/20	-	
DILM400	- 2/20	-	
DILM500	- 2/20	-	
DILM580	- 2/20	-	
DILM650	- 2/20	-	
DILM750	- 2/20	-	
DILM820	- 2/20	-	
DILH1400	- 2/20	-	
DILH2000	- 2/20	-	

Аксессуары	Страница
Параллельное соединение	2/38
Оболочки	
Аксессуары	2/36
Блоки вспомогательных контактов	2/24



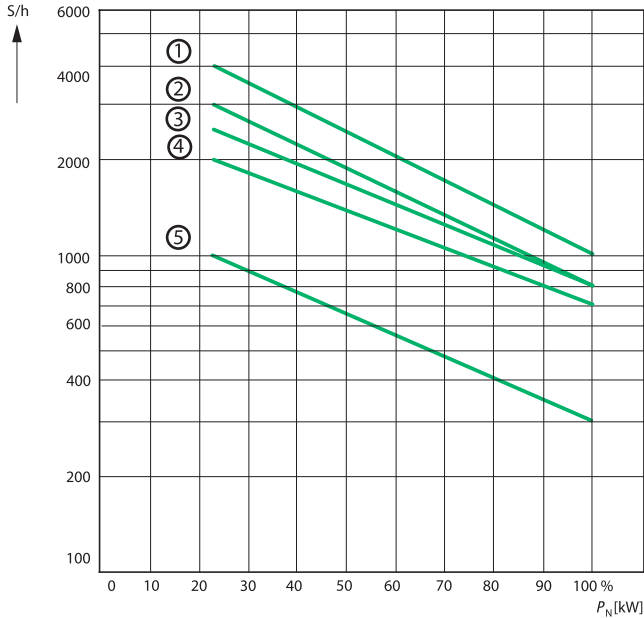
Компоненты	Выбранный контактор			
	Тип	С фронтальными вспомогательными контактами	С боковыми вспомогательными контактами	С реле перегрузки
DILE...(-G)(-C)	—	—	—	CI-K1-95-TS
DILE...(-G)(-C)	•	—	—	CI-K2-145-TS
DILE...(-G)	•	—	•	CI-K2-145-AD
DILE...(-G)	—	—	—	CI-K2-100-TS
DILE...(-G)	•	—	—	CI-K2-145-TS
DILM7 – DILM15	•	—	—	CI-K2-145-TS
DILM7 – DILM15	•	—	•	CI-K3-160-TS
DILM17 – DILM32	—	—	—	CI-K2-145-TS
DILM17 – DILM32	•	—	•	CI23E-150
DILM40 – DILM65	—	•	—	CI-K3-160-TS
DILM40 – DILM65	•	•	•	CI43E-150
DILM80 – DILM170	•	•	—	CI43E-200
DILM80 – DILM170	•	•	•	CI44E-200
DILM185	—	•	—	CI48-250
DILM225	—	•	—	CI48-250
DILM250	—	•	—	CI48-250
DILM300	—	•	—	CI48-250
DILM400	—	•	—	CI48-250
DILM500	—	•	—	CI48-250
DILM580	—	•	—	CI48-250
DILM650	—	•	—	CI48-250
DILM750	—	•	—	CI48-250
DILM820	—	•	—	CI48-250
DIULE...	•	—	—	CI-K3-125-TS
DIULE...	•	—	•	CI-K3-125-TS
DIULM7-DIULM12	•	—	—	CI-K4-160-TS
DIULM17-DIULM32	•	—	—	CI23E-150
DIULM40-DIULM65	•	—	—	CI43E-200
SDAINLEM...	•	—	—	CI-K5-125-TS CI-K5-125-M
SDAINLM12 – SDAINLM22	•	—	—	CI-K5-160-TS
SDAINLM30 – SDAINLM65	•	—	—	CI23E-150
SDAINLM70 – SDAINLM115	•	—	—	CI43E-200



**Определение максимального числа операций в час в зависимости от номинального тока и категории применения (приблизительные данные) при 400 В**

$P_N$  = максимальная мощность двигателя (кВт) для соответствующего контактора - страница 2/8

S/h = максимальное число операций в час



Тип	Номер кривой AC-1	AC—3	AC-2 AC-4
DILM7, 9, 12, 15	3	1	5
DILM17, 25, 32	3	2	5
DILM40, 50, 65	3	2	5
DILM80, 95, 115, 150, 170	3	4	5

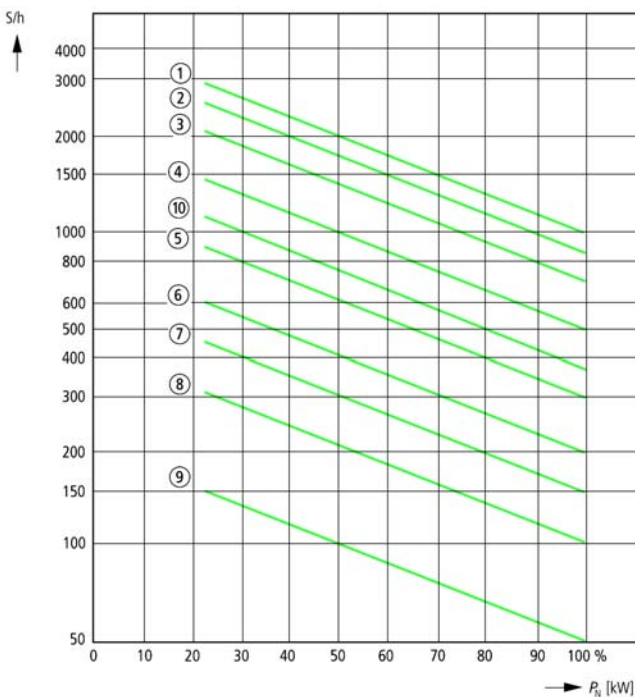
Контакторы  
DILM7 - DILM170



**Определение максимального числа операций в час в зависимости от номинального тока и категории применения (приблизительные данные) при 400 В**

$P_N$  = максимальная мощность двигателя (кВт) для соответствующего контактора - страница 2/8

S/h = максимальное число операций в час



Тип	Номер кривой AC-1	AC—3	AC-4
DILM185	2	1	8
DILM225	2	1	8
DILM250	2	1	8
DILM300	3	2	9
DILM400	3	2	9
DILM500	3	2	9
DILM580	3	4	7
DILM650	3	4	7
DILM750	3	4	7
DILM820	3	4	7
DILM1000	3	4	7
DILM1600	10	10	7
DILM1400	10	-	-
DILM2000	10	-	-

### Коммутация постоянного тока

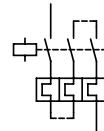
----- Требуется защита от касания проводника **DILEM - DILM500**

Без реле перегрузки < 60 В DC

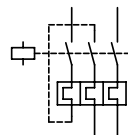
>60 В DC

С реле перегрузки >60 В DC

1 полюс

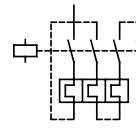
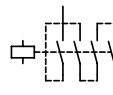


2 полюса

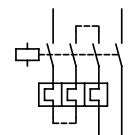


**DILMP20-DILEM**  
**DILEM4**

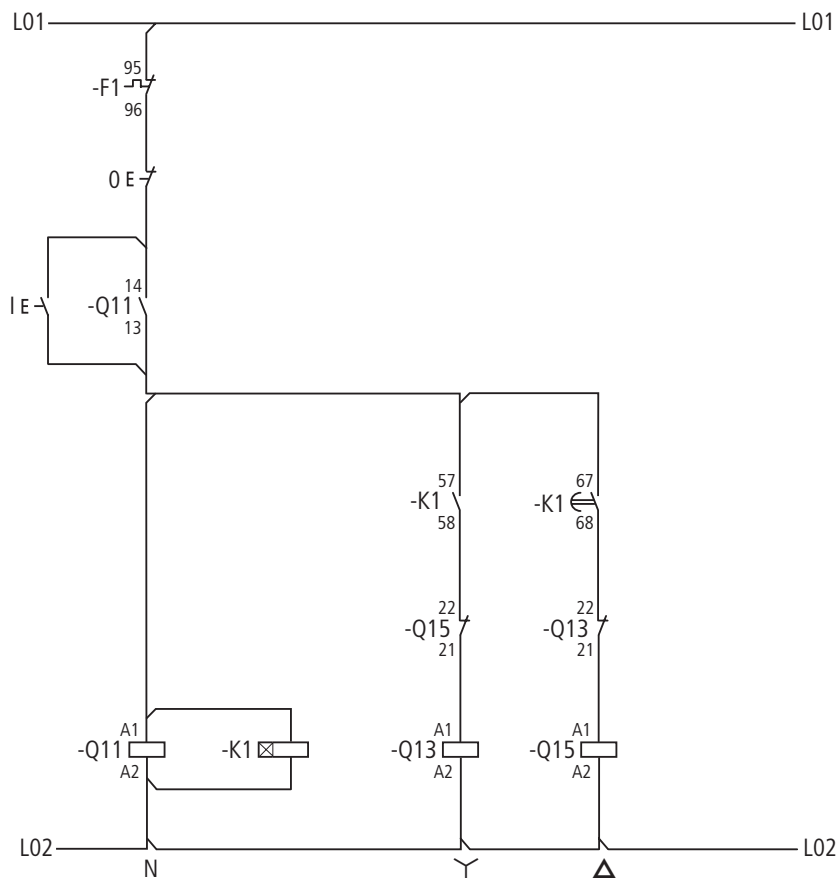
1 полюс



2 полюса



### Звезда-треугольник с блоком электронного таймера DILM32-XTEY20



Контакты  
DILM7 - DILM170



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

		DILM7	DILM9	DILM12 DILMP20	DILM15	DILM17	DILM25	DILM32
Общая информация								
Стандарты		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA						
Ресурс, механический								
Управление переменным током	Операций	x 10 <sup>6</sup>	10	10	10	10	10	10
Управление постоянным током	Операций	x 10 <sup>6</sup>	10	10	10	10	10	10
Максимальная частота включений, механическая								
Управление на переменном токе	Операций/ч.		9000	9000	9000	5000	5000	5000
Управление постоянным током	Операций/ч.		9000	9000	9000	5000	5000	5000
Максимальная частота включений электрическая (Контактор без реле перегрузки)		см. кривые на странице 2/47						
Климатическая устойчивость		Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30						
Окружающая температура								
Открытый	°C	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60
Закрытый	°C	-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
Монтажное положение, управление, тип управления AC и DC								
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)								
Полу-синусоидальный удар, 10 мс								
Главные контакты								
N/O контакт	g	10	10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты								
N/O контакт	g	7	7	7	7	7	7	7
N/Z контакт	g	5	5	5	5	5	5	5
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27) при вертикальном монтаже								
Полу-синусоидальный удар, 10 мс								
Главные контакты								
N/O контакт.	g	5.7	5.7	5.7	5.7	6.9	6.9	6.9
Вспомогательные контакты								
N/O контакт	g	3.4	3.4	3.4	3.4	5.3	5.3	5.3
N/Z контакт	g	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5
Тип защиты		IP20 IP20 IP20 IP20 IP00 IP00 IP00						
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)		Защита от касания пальцев						
Вес								
Управление переменным током	кг	0.23	0.23	0.23	0.23	0.42	0.42	0.42
Управление постоянным током	кг	0.28	0.28	0.28	0.28	0.48	0.48	0.48
Винтовые зажимы								
Емкость зажимов Силовая цепь								
Однопроволочный	мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 4) 2 x (0.75 – 2.5)			1 x (0.75 – 16) 2 x (0.75 – 10)			
Гибкий с наконечником	мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)			1 x (0.75 – 16) 2 x (0.75 – 10)			
Многожильный	мм <sup>2</sup>	–	–	–	–	1 x 16	1 x 16	1 x 16
Одножильный или многожильный	AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 6	18 – 6	18 – 6
Гибкая шина	Число сегментов x ширина x толщина	–	–	–	–	–	–	–
Емкость зажимов Цепь управления								
Однопроволочный	мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 4) 2 x (0.75 – 2.5)			1 x (0.75 – 4) 2 x (0.75 – 4)			
Гибкий с наконечником	мм <sup>2</sup>	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	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

DILM40	DILM50	DILM65 DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA							
10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10
5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600	3000
5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600	3000
см. кривые на странице 2/47							
Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30							
-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60
-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40
-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)							
Полу-синусоидальный удар, 10 мс							
Главные контакты							
10	10	10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты							
7	7	7	7	7	7	7	7
5	5	5	5	5	5	5	5
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27) при вертикальном монтаже							
Полу-синусоидальный удар, 10 мс							
Главные контакты							
10	10	10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты							
7	7	7	7	7	7	7	7
5	5	5	5	5	5	5	5
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от касания пальцев							
Вес							
0.9	0.9	0.9	2	2	2	2	2
1.1	1.1	1.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Винтовые зажимы							
Емкость зажимов Силовая цепь							
1 x (2.5 – 16) 2 x (2.5 – 16)		–					
1 x (2.5 – 35) 2 x (2.5 – 25)		1 x (10 – 95) 2 x (10 – 70)					
1 x (16 – 50) 2 x (16 – 35)		1 x (16 – 120) 2 x (16 – 95)					
12 – 2	12 – 2	12 – 2	8 – 250 MCM	8 – 250 MCM	8 – 250 MCM	8 – 250 MCM	8 – 250 MCM
2 x (6 x 9 x 0.8)	2 x (6 x 9 x 0.8)	2 x (6 x 9 x 0.8)	2 x (6 x 16 x 0.8)	2 x (6 x 16 x 0.8)	2 x (6 x 16 x 0.8)	2 x (6 x 16 x 0.8)	2 x (6 x 16 x 0.8)
Емкость зажимов Цепь управления							
1 x (0.75 – 4) 2 x (0.75 – 4)		1 x (0.75 – 4) 2 x (0.75 – 4)					
1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)		1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)					
18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			DILM7	DILM9	DILM12 DILMP20	DILM15	DILM17	DILM25
<b>Общая информация</b>								
Винт/болт силового зажима			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M5	M5
Момент затяжки		Нм	1.2	1.2	1.2	1.2	3	3
Винт/Болт зажима цепи управления			M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
Момент затяжки		Нм	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<b>Инструмент</b>								
<b>Силовой зажим</b>								
Крестовая отвёртка		Размер	2	2	2	2	2	2
Шестигранник	SW	мм	–	–	–	–	–	–
Шлицевая отвёртка		мм	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
<b>Зажим цепей управления</b>								
Крестовая отвёртка		Размер	2	2	2	2	2	2
Шлицевая отвёртка		мм	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
<b>Пружинные зажимы</b>								
<b>Емкость зажимов, силовая цепь</b>								
Однопроволочный		мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)					
Гибкий		мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)					
Гибкий с наконечником		мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)					
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14			
<b>Емкость зажимов, цепь управления</b>								
Однопроволочный		мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)					
Гибкий		мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)					
Гибкий с наконечником		мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)					
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
<b>Инструмент</b>								
Оголенная часть		мм	10	10	10	10	10	10
Ширина отвертки		мм	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
<b>Цепи главных проводников</b>								
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	$U_{imp}$	B AC	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	$U_i$	B AC	690	690	690	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	B AC	690	690	690	690	690	690
<b>Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1</b>								
между катушкой и контактами		B AC	400	400	400	400	440	440
между контактами		B AC	400	400	400	400	440	440
Включающая способность (cos(φ) согласно IEC/EN 60947)	A	до 690 В	112	112	144	155	238	350
Отключающая способность	220/230 В	A	70	90	120	124	170	250
	380/400 В	A	70	90	120	124	170	250
	500 В	A	50	70	100	100	170	250
	660/690 В	A	40	50	70	70	120	150
	1000 В	A	–	–	–	–	–	–
Срок службы	АС-3/АС-4, 400 В		- 2/43 Характеристики отключения					
	АС-1, 400 В	Операций	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Максимальная частота включений	АС-1, АС-3, АС-4	Операций/ч.	- 2/47 Кривые характеристик					
<b>Стойкость к короткому замыканию</b>								
<b>Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания</b>								
Тип	400 В	gG/gL 500 В	A	20	20	20	25	35
координаты "2"	690 В	gG/gL 690 В	A	16	16	20	25	35
	1000 В	gG/gL 1000 В	A	–	–	–	–	–
Тип	400 В	gG/gL 500 В	A	35	35	35	63	100
координаты "1"	690 В	gG/gL 690 В	A	20	20	25	50	50

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

DILM32	DILM40	DILM50	DILM65 DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
M5	M6	M6	M6	M10	M10	M10	M10	M10
3	3	3	3	14	14	14	14	14
M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2	2	2	2	–	–	–	–	–
–	–	–	–	5	5	5	5	5
0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	–	–	–	–	–
2	2	2	2	2	2	2	2	2
0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
10	10	10	10	10	10	10	10	10
3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000
690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000
440	440	440	440	690	690	690	690	690
440	440	440	440	690	690	690	690	690
384	560	700	910	1120	1330	1610	2100	2100
–	–	–	–	–	–	–	–	–
320	400	500	650	800	950	1150	1500	1500
320	400	500	650	800	950	1150	1500	1500
320	400	500	650	800	950	1150	1500	1500
180	250	320	370	650	800	1100	1200	1320
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1	1
–	–	–	–	–	–	–	–	–
63	63	80	125	160	160	250	250	–
35	50	63	80	160	160	250	250	400
–	–	–	–	–	–	–	–	–
125	125	160	250	250	250	250	250	400
63	80	80	100	200	200	250	–	290



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

				DILM7	DILM9	DILM12 DILMP20	DILM15	DILM17	DILM25	DILM32	
AC											
Тип нагрузки AC-1											
Условный термический ток 3 полюса 50 – 60 Гц	открытая установка	при 40 °C	$I_{th}$	A	22	22	22	22	40	45	45
		при 50 °C	$I_{th}$	A	21	21	21	21	38	43	43
		при 55 °C	$I_{th}$	A	21	21	21	21	37	42	42
	закрытая установка	при 60 °C	$I_{th}$	A	20	20	20	20	35	40	40
			$I_{th}$	A	18	18	18	18	32	36	36
			$I_{th}$	A	50	50	50	50	85	85	85
Условный термический ток, однополюсное применение	открытая установка		$I_{th}$	A	45	45	45	45	80	80	80
	закрытая установка		$I_{th}$	A	45	45	45	45	80	80	80
Тип нагрузки AC-3											
Номинальный ток AC-3 открытая установка, 50 – 60 Гц, 3 полюса	220/230 В	$I_e$	A	7	9	12	15.5	18	25	32	
	240 В	$I_e$	A	7	9	12	15.5	18	25	32	
	380/400 В	$I_e$	A	7	9	12	15.5	18	25	32	
	415 В	$I_e$	A	7	9	12	15.5	18	25	32	
	440 В	$I_e$	A	7	9	12	15.5	18	25	32	
	500 В	$I_e$	A	5	7	10	12.5	18	25	32	
	660/690 В	$I_e$	A	4	5	7	9	12	15	18	
	1000 В	$I_e$	A	–	–	–	–	–	–	–	
Мощность двигателя	220/230 В	P	кВт	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	10	
	240 В	P	кВт	2.2	3	4	4.6	5.5	8.5	11	
	380/400 В	P	кВт	3	4	5.5	7.5	7.5	11	15	
	415 В	P	кВт	4	5.5	7	8	10	14.5	19	
	440 В	P	кВт	4.5	5.5	7.5	8.4	10.5	15.5	20	
	500 В	P	кВт	3.5	4.5	7	7.5	12	17.5	23	
	660/690 В	P	кВт	3.5	4.5	6.5	7	11	14	17	
	1000 В	P	кВт	–	–	–	–	–	–	–	
Тип нагрузки AC-4											
Номинальный ток AC-4 открытая установка, 50 – 60 Гц, 3 полюса	220/230 В	$I_e$	A	5	6	7	7	10	13	15	
	240 В	$I_e$	A	5	6	7	7	10	13	15	
	380/400 В	$I_e$	A	5	6	7	7	10	13	15	
	415 В	$I_e$	A	5	6	7	7	10	13	15	
	440 В	$I_e$	A	5	6	7	7	10	13	15	
	500 В	$I_e$	A	4.5	5	6	6	10	13	15	
	660/690 В	$I_e$	A	4	4.5	5	5	8	10	12	
	1000 В	$I_e$	A	–	–	–	–	–	–	–	
Мощность двигателя	220/230 В	P	кВт	1	1.5	2	2	2.5	3.5	4	
	240 В	P	кВт	1.5	1.6	2.2	2.2	3	4	4.5	
	380/400 В	P	кВт	2.2	2.5	3	3	4.5	6	7	
	415 В	P	кВт	2.3	2.8	3.4	3.4	5	6.5	7.5	
	440 В	P	кВт	2.4	3	3.6	3.6	5.5	7	8	
	500 В	P	кВт	2.5	2.8	3.5	3.5	6	8	9	
	660/690 В	P	кВт	2.9	3.6	4.4	4.4	6.5	8.5	10	
	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	
	110 В	$I_e$	A	20	20	20	20	35	40	40	
	220 В	$I_e$	A	15	15	15	15	35	40	40	
	440 В	$I_e$	A	1	1.3	1.3	1.3	2.9	2.9	2.9	
Коммутация DC-3	60 В	$I_e$	A	20	20	20	20	35	35	40	
	110 В	$I_e$	A	20	20	20	20	35	35	40	
	220 В	$I_e$	A	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10	25	
	440 В	$I_e$	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.6	
Коммутация DC-5	60 В	$I_e$	A	20	20	20	20	35	35	40	
	110 В	$I_e$	A	20	20	20	20	35	35	40	
	220 В	$I_e$	A	1.5	1.5	1.5	1.5	10	10	10	
	440 В	$I_e$	A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.6	

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			DILM7	DILM9	DILM12 DILMP20	DILM15	DILM17	DILM25	DILM32
Тепловые потери (3 полюса)									
Тепловые потери при $I_{th}$	Вт		3	3	3	3	7.3	9.6	12.1
Тепловые потери при $I_e$ AC-3/400 В	Вт		0.37	0.6	1.1	1.8	1.9	3.8	6.1
Сопротивление каждого полюса	мОм		2.5	2.5	2.5	2.5	2	2	2
Магнитная система									
Диапазоны напряжений									
Управление AC	Притяжение	$x U_c$	0.8 – 1.1	0.8 – 1.1	0.8 – 1.1	0.8 – 1.1	0.8 – 1.1	0.8 – 1.1	0.8 – 1.1
Управление AC	Отпускание	$x U_c$	0.3 – 0.6	0.3 – 0.6	0.3 – 0.6	0.3 – 0.6	0.3 – 0.6	0.3 – 0.6	0.3 – 0.6
Управление DC	Притяжение	$x U_c$	0.8 – 1.1 <sup>1)</sup>	0.8 – 1.1 <sup>1)</sup>	0.8 – 1.1 <sup>1)</sup>	0.8 – 1.1 <sup>1)</sup>	0.7 – 1.2 <sup>2)</sup>	0.7 – 1.2 <sup>2)</sup>	0.7 – 1.2 <sup>2)</sup>
Управление DC	Отпускание	$x U_c$	0.15–0.6	0.15–0.6	0.15–0.6	0.15–0.6	0.15–0.6	0.15–0.6	0.15–0.6
Потребление катушки управления в холодном состоянии при $1.0 \times U_c$									
50 Гц	Притяжение	ВА	24	24	24	24	52	52	52
50 Гц	Удержание	ВА	3.4	3.4	3.4	3.4	7.1	7.1	7.1
50 Гц	Удержание	Вт	1.2	1.2	1.2	1.2	2.1	2.1	2.1
60 Гц	Притяжение	ВА	30	30	30	30	67	67	67
60 Гц	Удержание	ВА	4.4	4.4	4.4	4.4	8.7	8.7	8.7
60 Гц	Удержание	Вт	1.4	1.4	1.4	1.4	2.6	2.6	2.6
50/60 Гц	Притяжение	ВА	27 25	27 25	27 25	27 25	62 58	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	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	2.5 2
управление DC	Притяжение	Вт	3	3	4.5	4.5	12 при 24 В	12 при 24 В	12 при 24 В
управление DC	Удержание	Вт	3	3	4.5	4.5	0.5 при 24 В	0.5 при 24 В	0.5 при 24 В
Коэффициент использования	% DF		100	100	100	100	100	100	100
Время коммутации при 100 % $U_c$ (приблизительные значения)									
Главные контакты									
Управление переменным током (AC)									
Задержка	мс		15 – 21	15 – 21	15 – 21	15 – 21	16 – 22	16 – 22	16 – 22
Задержка	мс		9 – 18	9 – 18	9 – 18	9 – 18	8 – 14	8 – 14	8 – 14
Управление постоянным током (DC)									
Задержка	мс		31	31	31	31	47	47	47
Задержка	мс		12	12	12	12	30	30	30
Время горения дуги	мс		10	10	10	10	10	10	10
Допустимый ток утечки при управлении A1 – A2 электроникой (при 0 сигнале).	мА		–	–	–	–	–	–	–
Электромагнитная совместимость (EMC)									
Излучение			согласно EN 60947-1						
Устойчивость к излучению			согласно EN 60947-1						

Замечания

<sup>1)</sup> 0.7 – 1.3 без дополнительных контактов и при температуре + 40 °С<sup>2)</sup> RDC 24 (Умин 24 В DC Умакс 27 В DC)

RDC 60 (Умин 48 В DC Умакс 60 В DC)

RDC 130 (Умин 110 В DC Умакс 130 В DC)

RDC 240 (Умин 200 В DC Умакс 240 В DC)

Пример:

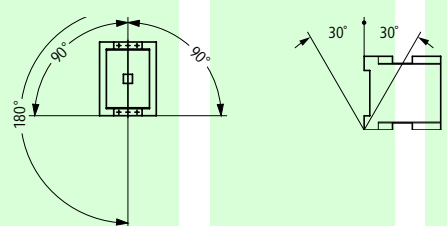
 $U_c = 0.7 \times U_{мин} - 1.2 \times U_{макс}$  $U_c = 0.7 \times 24 В - 1.2 \times 27 В DC$ <sup>3)</sup> По крайней мере требуется сглаженный 2-х фазный полупериодный или 3-х фазный выпрямитель

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

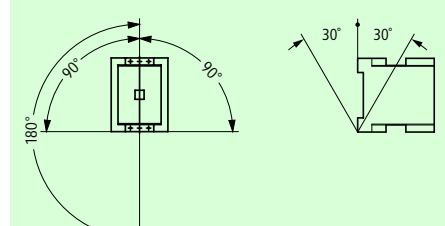
DILM40	DILM50	DILM65 DILM72	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150	DILM170
11.3	19	28.8	12.2	18.2	20.3	30.7	41.1
7.2	11.3	23	9.6	13.5	15.9	27	34.7
1.5	1.5	1.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
0.8 – 1.1	0.8 – 1.1	0.8 – 1.1	0.8 – 1.1	0.8 – 1.1	0.8 – 1.1	0.8 – 1.15	0.8 – 1.15
0.3 – 0.6	0.3 – 0.6	0.3 – 0.6	0.3 – 0.6	0.3 – 0.6	0.25 – 0.6	0.25 – 0.6	0.25 – 0.6
0.7 – 1.2 <sup>2)</sup>	0.7 – 1.2 <sup>2)</sup>	0.7 – 1.2 <sup>2)</sup>	0.7 – 1.2 <sup>2)</sup>	0.7 – 1.2 <sup>2)</sup>	0.7 – 1.2 <sup>2)</sup>	0.7 – 1.2 <sup>2)</sup>	0.7 – 1.2 <sup>2)</sup>
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
149	149	149	310	310	180	180	180
16	16	16	26	26	3.1	3.1	3.1
4.3	4.3	4.3	5.8	5.8	2.1	2.1	2.1
178	178	178	345	345	170	170	170
19	19	19	30	30	3.1	3.1	3.1
5.3	5.3	5.3	7.1	7.1	2.1	2.1	2.1
168 154	168 154	168 154	372 328	372 328	170 170	170 170	170 170
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
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
24 при 24 В	24 при 24 В	24 при 24 В	90 при 24 В	90 при 24 В	149 при 24 В	149 при 24 В	149 при 24 В
0.5 при 24 В	0.5 при 24 В	0.5 при 24 В	1.3 при 24 В	1.3 при 24 В	2.1 при 24 В	2.1 при 24 В	2.1 при 24 В
100	100	100	100	100	100	100	100
12 – 18	12 – 18	12 – 18	14 – 20	14 – 20	28 – 33	28 – 33	28 – 33
8 – 13	8 – 13	8 – 13	9 – 14	9 – 14	35 – 41	35 – 41	35 – 41
54	54	54	45	45	35	35	35
24	24	24	34	34	30	30	30
10	10	10	15	15	15	15	15
–	–	–	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
согласно EN 60947-1							
согласно EN 60947-1							



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

		DILM185	DILM225 DILM250	DILM300 DILM400
Общая информация				
Стандарты		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA		
Ресурс, механический				
Управление переменным током	Операций	x 10 <sup>6</sup>	10	10
Управление постоянным током	Операций	x 10 <sup>6</sup>	10	7
Максимальная частота включений, механическая				
Управление на переменном токе	Опреций/ч.		3000	2000
управление постоянным током	Опреций/ч.		3000	2000
Максимальная частота включений				
электрическая (Контактор без реле перегрузки)		см. кривые на странице 2/47		
Климатическая устойчивость		Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично 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, управление, тип управления AC и DC				
Механическая ударпрочность (IEC/EN 60068-2-27)				
Полу-синусоидальный удар, 10 мс				
Главные контакты				
N/O контакт	g	10	10	10
Вспомогательные контакты				
N/O контакт	g	10	10	10
N/Z контакт	g	8	8	8
Тип защиты		IP00	IP00	IP00
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)		Защита от касания пальцев		
Вес	кг	6.5	6.5	8
Емкость зажимов Силовая цепь				
Гибкий с наконечником	мм <sup>2</sup>	35-95	50- 240	50- 240
Однопроволочный	мм <sup>2</sup>	50-120	70-240	70-240
Одножильный или многожильный	AWG	1/0 - 250 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM
Busbar	мм	20	25	25
Винт/болт силового зажима		M10	M10	M10
Момент затяжки	Nm	24	24	24
Емкость зажимов управляющей цепи				
Однопроволочный	мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)		
Гибкий с наконечником	мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)		
Одножильный или многожильный	AWG	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)		
Винт/Болт зажима цепи управления		M3,5	M3,5	M3,5
Момент затяжки	Nm	1,2	1,2	1,2
Инструмент				
Силовой зажим				
Крестовая отвёртка	мм	16	16	16
Зажим цепей управления				
Крестовая отвёртка		2	2	2

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

DILM500	DILM580 DILM650	DILM750 DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400 DILH2000
Общая информация					
Стандарты					
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA					
Ресурс, механический					
7	5	5	5	5	5
7	5	5	5	5	5
Максимальная частота включений, механическая					
2000	1000	1000	1000	1000	1000
2000	1000	1000	1000	1000	1000
Максимальная частота включений					
электрическая (Контактор без реле перегрузки)					
см. кривые на странице 2/47					
Климатическая устойчивость					
Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30					
Окружающая температура					
-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60
-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40
-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80	-40 – 80
Монтажное положение, управление, тип управления AC и DC					
					
Механическая ударпрочность (IEC/EN 60068-2-27)					
Полу-синусоидальный удар, 10 мс					
Главные контакты					
10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты					
10	10	10	10	10	10
8	8	8	8	8	8
Тип защиты					
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)					
Защита от касания пальцев					
8	15	15	15	32	15 32
Емкость зажимов Силовая цепь					
50-240	50-240	50-240	50-240		
70-240	70-240	70-240	70-240		
2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM	2/0 - 500 MCM		
30	50	50	60	100	80 100
M10	M10	M12	M12	M12	M12
24	24	35	35	35	35
0.9	0.9	0.9	2	2	2
Емкость зажимов управляющей цепи					
1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)					
1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)					
1 x (2.5 – 35) 2 x (2.5 – 25)					
M3,5					
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Инструмент					
Силовой зажим					
16	16	16	16	16	16
Зажим цепей управления					
2	2	2	2	2	2





Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

				DILM185	DILM225 DILM250	DILM300 DILM400	
Цепи главных проводников							
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	$U_{imp}$	B AC		8000	8000	8000	
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	
Номинальное напряжение изоляции	$U_i$	B AC		1000	1000	1000	
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	B AC		1000	1000	1000	
Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1							
между катушкой и контактами		B AC		500	500	500	
между контактами		B AC		500	500	500	
Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1		A		3000	3000	5500	
Отключающая способность							
220/230 В		A		2500	2500	5000	
380/400 В		A		2500	2500	5000	
500 В		A		2500	2500	5000	
660/690 В		A		2500	2500	5000	
1000 В		A		760	760	950	
Срок службы							
АС-3/АС-4, 400 В							
АС-1, 400 В	Операций					$\times 10^6$	
Стойкость к короткому замыканию							
Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания							
Тип координации "2"	400 В	gG/gL 500 В	A	315	315	500	
	690 В	gG/gL 690 В	A	315	315	500	
	1000 В	gG/gL 1000 В	A	160	160	200	
Тип координации "1"	400 В	gG/gL 500 В	A	400	400	630	
	690 В	gG/gL 690 В	A	400	400	630	
	1000 В	gG/gL 1000 В	A	200	200	250	
Тип нагрузки АС-1							
Условный термический ток 3 полюса 50 – 60 Гц	открытая установка	при 40 °C	$I_{th}$	A	337	386 429	490 612
		при 50 °C	$I_{th}$	A	301	345 383	438 548
		при 55 °C	$I_{th}$	A	287	329 366	418 522
		при 60 °C	$I_{th}$	A	275	315 350	400 500
		закрытая установка	$I_{th}$	A	250	275 300	350 450
Условный термический ток, однополюсное применение							
	открытая установка	$I_{th}$	A	685	785 885	1000 1250	
	закрытая установка	$I_{th}$	A	625	685 750	875 1125	
Тип нагрузки АС-3							
Номинальный ток АС-3 открытая установка, 50 – 60 Гц, 3 полюса	220/230 В	$I_e$	A	185	225 250	300 400	
	240 В	$I_e$	A	185	225 250	300 400	
	380/400 В	$I_e$	A	185	225 250	300 400	
	415 В	$I_e$	A	185	225 250	300 400	
	440 В	$I_e$	A	185	225 250	300 400	
	500 В	$I_e$	A	185	225 250	300 400	
	660/690 В	$I_e$	A	185	225 250	300 400	
	1000 В	$I_e$	A	76	76 76	95 95	
Мощность двигателя							
220/230 В	P	кВт		55	70 75	90 125	
240 В	P	кВт		62	75 85	132 148	
380/400 В	P	кВт		90	110 132	100 132	
415 В	P	кВт		110	132 148	180 240	
440 В	P	кВт		90	110 132	160 200	
500 В	P	кВт		132	160 180	215 290	
660/690 В	P	кВт		175	215 240	286 344	
1000 В	P	кВт		108	108 108	132 132	

Примечание

- 1) При максимальной температуре
- 2) По запросу
- 3) До 690 В

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

DILM500	DILM580 DILM650	DILM750 DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400 DILH2000
8000	8000	8000	8000	8000	8000
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000
1000	1000	1000	1000	1000	1000
500	500	500	500	500	500
500	500	500	500	500	500
5500	7800	9840	9840	19000	9840
5000	6500	8200	8200	8200	8200
5000	6500	8200	8200	8200	8200
5000	6500	8200	8200	8200	8200
5000	6500	8200	8200	8200	8200
950	4350	5800	5800	5800	5800
500	630	630	630	–	–
500	630	630	630	–	–
200	500	630	630	–	–
630	1000	1200	1200	–	–
630	1000	1200	1200	–	–
250	630	800	800	–	–
857	980 1041	1102 1225	1225	2200	1714 <sup>3)</sup> 2450 <sup>3)</sup>
761	876 931	986 1095	1095	1970	1533 <sup>3)</sup> 2190 <sup>3)</sup>
731	836 888	940 1044	1044	1880	1462 <sup>3)</sup> 2089 <sup>3)</sup>
700	800 850	900 1000	1000	1800	1400 <sup>3)</sup> 2000 <sup>3)</sup>
650	–	–	–	–	–
1750	2000 2115	2250 2500	2500	4500	3500 5000
1600	–	–	–	–	–
500	580 650	750 820	1000	1600	–
500	580 650	750 820	1000	1600	–
500	580 650	750 820	1000	1600	–
500	580 650	750 820	1000	1600	–
500	580 650	750 820	1000	1600	–
500	580 650	750 820	1000	1600	–
500	580 650	750 820	1000	1600	–
95	435 435	580 580	750	2)	– 2)
155	185 205	240 260	315	500	–
170	200 225	260 285	340	550	–
250	315 355	400 450	560	900	–
300	348 390	455 500	610	930	–
250	370 420	480 450	650	1000	–
360	370 420	550 600	730	1180	–
344	560 630	720 750	1000	1600	–
132	560 630	800 800	1100	2)	– 2)

Контакты  
DILM7 – DILM170

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

					DILM185	DILM225 DILM250		DILM300 DILM400			
<b>AC</b>											
Тип нагрузки AC-4											
Номинальный ток 3 полюса 50 – 60 Гц	открытая установка	220/230 В	$I_e$	A	136	164	200	240	296		
		240 В	$I_e$	A	136	164	200	240	296		
		380/400 В	$I_e$	A	136	164	200	240	296		
		415 В	$I_e$	A	136	164	200	240	296		
		440 В	$I_e$	A	136	164	200	240	296		
		500 В	$I_e$	A	136	164	200	240	296		
		660/690 В	$I_e$	A	136	164	200	240	296		
		1000 В	$I_e$	A	76	76	76	95	95		
		Мощность двигателя		220/230 В	P	кВт	41	51	62	75	92
				240 В	P	кВт	45	54	68	82	101
		380/400 В	P	кВт	75	90	110	132	160		
		415 В	P	кВт	80	96	117	142	176		
		440 В	P	кВт	85	102	125	140	186		
		500 В	P	кВт	96	116	143	172	214		
		660/690 В	P	кВт	127	155	189	229	283		
		1000 В	P	кВт	108	108	108	132	132		
Для 3-х фазных конденсаторов											
3-х фазный конденсатор, открытая установка											
		До 525 В		A	220	220		307			
		690 В		A	133	133		177			
				$\times 10^6$	30	30		30			
Ресурс, механический					$\times 10^6$	0.1	0.1	0.1			
Максимальная частота включений, механическая				Операций/час	200	200		200			
<b>DC</b>											
3-х фазный конденсатор, открытая установка											
Коммутация DC-1											
		60 В	$I_e$	A	300	300		400			
		110 В	$I_e$	A	300	300		400			
		220 В	$I_e$	A	300	300		400			
		440 В	$I_e$	A	11	11		11			
Коммутация DC-3											
		60 В	$I_e$	A	300	300		400			
		110 В	$I_e$	A	300	300		400			
		220 В	$I_e$	A	300	300		400			
Коммутация DC-5											
		60 В	$I_e$	A	300	300		400			
		110 В	$I_e$	A	300	300		400			
		220 В	$I_e$	A	300	300		400			
Тепловые потери (3 полюса)											
Тепловые потери при $I_{th}$				Вт	34	45	55	37	58		
Тепловые потери при $I_e$				Вт	16	23	28	21	37		

Примечание <sup>1)</sup> По запросу

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			DILM185	DILM225 DILM250	DILM300 DILM400
Магнитная система					
Диапазоны напряжений					
DILM комфортная серия	Притяжение	$x U_c$	$0.7 \times U_{c \min} - 1.15 \times U_{c \max}$		
DILM стандартная серия	Отпускание	$x U_c$	$0.85 \times U_{c \min} - 1.1 \times U_{c \max}$		
DILM комфортная серия	Притяжение	$x U_c$	$0.2 \times U_{c \min} - 0.6 \times U_{c \min}$		
DILM стандартная серия	Отпускание	$x U_c$	$0.2 \times U_{c \min} - 0.4 \times U_{c \min}$		
Потребление катушки управления в холодном состоянии при $1.0 \times U_c$					
DILM комфортная серия	Притяжение	ВА	380 <sup>2)</sup>	380 <sup>2)</sup>	450 <sup>2)</sup>
DILM комфортная серия	Удержание	ВА	250	250	350
DILM комфортная серия	Удержание	Вт	4.3	4.3	4.3
DILM комфортная серия	Притяжение	ВА	3.3	3.3	3.3
DILM стандартная серия	Удержание	ВА	360 <sup>4)</sup>	360 <sup>4)</sup>	715 <sup>4)</sup>
DILM стандартная серия	Удержание	Вт	325	325	645
DILM стандартная серия	Притяжение	ВА	4.3	4.3	4.3
DILM стандартная серия	Удержание	ВА	3.3	3.3	3.3
Коэффициент использования		% DF	100	100	100
Время коммутации при 100 % $U_c$ (приблизительные значения)					
Главные контакты					
DILM комфортная серия					
	Задержка включения	мс	100	100	80
	Задержка отключения	мс	80	80	80
DILM стандартная серия					
	Задержка включения	мс	50	50	50
	Задержка отключения	мс	40	40	40
Сопrotивление контакта A11					
		mΩ	≅ 500	≅ 500	≅ 500
Максимальный ток контакта A11					
		mA	≅ 1	≅ 1	≅ 1
Уровень сигнала SPS (A3, A4)					
	Высокий	B	15	15	15
	Низкий	B	5	5	5

Замечания

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

DILM500	DILM580 DILM650	DILM750 DILM820	DILM1000	DILM1600	DILH1400 DILH2000
0.7 x U <sub>c min</sub> - 1.15 x U <sub>c max</sub>					
0.85 x U <sub>c min</sub> - 1.1 x U <sub>c max</sub>					
0.2 x U <sub>c min</sub> - 0.6 x U <sub>c min</sub>					
0.2 x U <sub>c min</sub> - 0.4 x U <sub>c min</sub>					
450 <sup>2)</sup>	800 <sup>3)</sup>	800 <sup>3)</sup>	800 <sup>3)</sup>	1600 <sup>3)</sup>	800 <sup>3)</sup> 1600 <sup>3)</sup>
350	700	700	700	1400	700 1400
4.3	7.5	7.5	7.5	15	7.5 15
3.3	6.5	6.5	6.5	13	6.5 13
715 <sup>4)</sup>	–	–	–	–	–
645	–	–	–	–	–
4.3	–	–	–	–	–
3.3	–	–	–	–	–
100	100	100	100	100	100
80	70	70	70	70	70
80	70	70	70	40	40
50	–	–	–	–	–
40	–	–	–	–	–
					15
≅ 500	≅ 500	≅ 500	≅ 500	≅ 500	≅ 500
≅ 1	≅ 1	≅ 1	≅ 1	≅ 1	≅ 1
15	15	15	15	15	15
5	5	5	5	5	5



			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50
<b>Общая информация</b>							
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							
Монтажное положение							
Тип защиты			IP20	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от прямого касания при управлении спереди (IEC 536)			Защита от касания пальцев				
Вес базового устройства							
Управление на переменном токе		кг	0.41	0.55	0.55	1	1
Емкость зажимов Силовая цепь							
Однопроволочный		мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 4)	1 x (0.75 – 16)	1 x (0.75 – 16)	1 x (2.5 – 16)	1 x (2.5 – 16)
Гибкий с наконечником		мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 16)	1 x (0.75 – 16)	1 x (2.5 – 35)	1 x (2.5 – 35)
Многожильный		мм <sup>2</sup>	–	1 x 16	1 x 16	1 x (16 – 50)	1 x (16 – 50)
Одножильный или		AWG	18 – 14	18 – 6	18 – 6	12 – 2	12 – 2
Гибкая шина	Число сегментов x ширина x толщина	мм	–	–	–	1 x (6 x 9 x 0.8)	1 x (6 x 9 x 0.8)
<b>Групповая компенсация</b>							
Реактивная мощность 3-х фазных конденсаторов							
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
Номинальный ток I <sub>e</sub> 3-х фазных конденсаторов							
открытый							
230 В	I <sub>e</sub>	A	18	29	38	50	72
400 В	I <sub>e</sub>	A	18	29	38	50	72
525 В	I <sub>e</sub>	A	18	29	38	50	72
690 В	I <sub>e</sub>	A	18	29	38	50	72
закрытый							
230 В	I <sub>e</sub>	A	16	26	34	45	65
400 В	I <sub>e</sub>	A	16	26	34	45	65
525 В	I <sub>e</sub>	A	16	26	34	45	65
690 В	I <sub>e</sub>	A	16	26	34	45	65
Включающая способность (пиковое значение) без затухания			180	180	180	180	180
Срок службы							
	Операций	x 10 <sup>6</sup>	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Максимальная частота включений							
	Максимальная частота включений	Операций/ч.	120	120	120	120	120



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50
<b>Вспомогательные контакты</b>							
Блокировка противостоящих контактов согласно IEC/EN 60947-5-1, часть L, внутри блока вспомогательных контактов <sup>1)</sup>			0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.1	0.8...1.5	0.8...1.15
Вспомогательный разрывающий контакт (без запаздывания) может быть использован как зеркальный контакт согласно IEC/EN 60947-4-1, часть F			0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6	0.3...0.6
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	$U_{imp}$	B AC					
Категория перенапряжения / степень загрязнения			24	24	58	45	45
Номинальное напряжение изоляции			3.4	3.4	7.6	1.5	1.5
AC	$U_i$	B AC	1.2	1.2	2.3	1.5	1.5
Номинальное рабочее напряжение			30	300	71	45	45
Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1			4.4	4.4	9.3	1.5	1.5
между катушкой и вспомогательными контактами			1.4	1.4	2.8	1.5	1.5
между вспомогательными контактами			27 25	27 25	65 59	45 45	45 45
Номинальный ток			4.2 3.3	4.2 3.3	9.6 7	1.5 1.5	1.5 1.5
AC-15			1.4 1.2	1.4 1.2	2.7 2.2	1.5 1.5	1.5 1.5
230 В	$I_e$	A	100	100	100	100	100
380/415 В	$I_e$						
500 В	$I_e$						
DC-13 L/R – 15 мс <sup>2)</sup>							
24 В	$I_e$	A	15...21	15...21	16...22	50	50
60 В	$I_e$	Aλ	9...18	9...18	8...14	40...	40...
110 В	$I_e$	A	10	10	10	10	10
			according to EN 60947-1				
			M12	M25	M32	M50	M65

Контакты  
DILM7 - DILM170





					DILL12	DILL18	DILL20
<b>Стандарты</b>					IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA		
Механический ресурс		Операция	x 10 <sup>6</sup>		1	1	1
Частота включения		Опер/час			60	60	60
Максимальная частота включения		Опер/час			60	60	60
Климатическая устойчивость					Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78;		
Окружающая температура					Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30		
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)					6.9	6.9	6.9
Тип защиты					IP00	IP00	IP00
Вес базового устройства							
Управление на переменном токе			кг		0.42	0.42	0.42
<b>Цепи главных проводников</b>							
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению		U <sub>imp</sub>	В AC		800	800	800
Категория перенапряжения / степень загрязнения					III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции		U <sub>i</sub>	В AC		690	690	690
Номинальное рабочее напряжение		U <sub>e</sub>	В AC		690	690	690
Включающая способность			A		238	350	550
Отключающая способность			A		170	250	320
Ресурс, электрический			Операций/ч.		10 000	10 000	10 000
Предохранитель защиты от короткого замыкания		gG/gL 500 В	A		63	100	125
<b>АС</b>							
<b>АС-1</b>							
Условный термический ток 3 полюса 50 – 60 Гц	40°C	I <sub>th</sub>	A		27	40	45
	60°C	I <sub>th</sub>	A		24	35	40
	230 В	I <sub>e</sub>	A		12	18	20
	400 В	I <sub>e</sub>	A		12	18	20
АС-1	230 В	I <sub>e</sub>	A		14	21	27
	400 В	I <sub>e</sub>	A		14	21	27
Лампы накаливания					14	21	27
Ртутные лампы					12	16	23
Флюорисцентные лампы, стандартный пускатель					20	26	35
Флюорисцентные лампы с двойной цепью					20	26	35
Электронные устройства					12	18	20
Лампы высокого давления					12	18	20
Металлогалогенные лампы					12	18	20
Натриевые лампы высокого давления					12	18	20
Натриевые лампы низкого давления					7.5	10	120
Максимально допустимая компенсационная способность					470	470	470
Технические данные такие же как у контакторов DIL					M17	M25	M32

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			DILM7-... - DILM32-...	DILA(C)- XHL...	DILM(C)32- XHL...	DILM(C)150- XHL...	DILM(C)1000-XHL...
<b>Вспомогательные контакты</b>							
Блокировка противостоящих контактов согласно IEC/EN 60947-5-1, часть L, внутри блока вспомогательных контактов <sup>1)</sup>			–	Да	Да	Да	Да
Вспомогательный разрывающий контакт (без запаздывания) может быть использован как зеркальный контакт согласно IEC/EN 60947-4-1, часть F			DILM7 – DILM32	DILM7 – DILM32	DILM7 – DILM32	DILM40 – DILM65	DILM40 – DILM150, DILM185 – DILM1000
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	$U_{imp}$	B AC	6000	6000	6000	6000	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции							
AC	$U_i$	B AC	690	690	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение			$U_e$	$U_e$	$U_e$	$U_e$	$U_e$
Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1							
между катушкой и вспомогательными контактами			B AC	400	400	440	440
между вспомогательными контактами			B AC	400	400	440	440
Номинальный ток							
AC-15							
230 В	$I_e$	A	6	6	6	6	6
380/415 В	$I_e$	A	4	3	4	4	4
500 В	$I_e$	A	1.5	–	1.5	1.5	1.5
DC-13 L/R – 15 мс <sup>2)</sup>							
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			$I_{th}$	$I_{th}$	$I_{th}$	$I_{th}$	$I_{th}$
Надежность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{мин} = 17$ В, $I_{мин} = 5.4$ мА)			Частота отказов	$\lambda$	<10 <sup>-8</sup> , < 1 отказ на 100 миллионов операций		
Срок службы							
при $U_e = 230$ В, AC-15, 3 А	Операций	$\times 10^6$	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Стойкость к короткому замыканию без сваривания							
Макс. предохранитель			A gG/gL	10	10	16	16

**Примечания**

- <sup>1)</sup> Кроме DIL...-XHIV и DIL...-XHICV  
<sup>2)</sup> Условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано

			DILM12-XP1	DILM32-XP1	DILM65-XP1	DILM150-XP1
<b>Параллельное соединение</b>						
Емкость зажимов						
Однопроволочный		мм <sup>2</sup>	1 – 16	16	16	–
Гибкий с наконечником		мм <sup>2</sup>	1 x (0.5 – 25) 2 x (0.5 – 16)	1 x (16 – 35)	1 x (16 – 120)	–
Многожильный		мм <sup>2</sup>	1 x (0.5 – 25) 2 x (0.5 – 16)	1 x (16 – 50)	1 x (16 – 120)	1 x (35 – 300) 2 x (35 – 120)
Гибкая шина	Число сегментов x ширина x толщина	мм	6 x 9 x 0.8	–	–	2 x (11 x 21 x 1)
Момент затяжки			Нм	4	14	–
Инструмент						
Крестовая отвёртка		Размер	2	2	–	–
Шестигранник	SW	мм	–	–	5	6
Номинальный термический ток						
3 полюса	$I_{th}$	A	50	100	180	400
4 полюса	$I_{th}$	A	60	–	–	–

Контакты  
DILM7 - DILM170



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

				DILMF8	DILMF11	DILMF14	DILMF17	
Монтажное положение								
AC								
Номинальный ток AC-3 открытая установка, 50 – 60 Гц, 3 полюса								
	240 В	$I_e$	A	7	9	12	18	
	380/400 В	$I_e$	A	7	9	12	18	
	415 В	$I_e$	A	7	9	12	18	
	440 В	$I_e$	A	7	9	12	18	
	500 В	$I_e$	A	5	7	10	18	
	660/690 В	$I_e$	A	4	5	7	12	
Мощность двигателя								
	220/230 В	P	кВт	2.2	2.5	3.5	5	
	240 В	P	кВт	2.2	3	4	5.5	
	380/400 В	P	кВт	3	4	5.5	7.5	
	415 В	P	кВт	4	5.5	7	10	
	440 В	P	кВт	4.5	5.5	7.5	10.5	
	500 В	P	кВт	3.5	4.5	7	12	
	660/690 В	P	кВт	3.5	4.5	6.5	11	
AC-4								
	220/230 В	$I_e$	A	5	6	7	10	
	240 В	$I_e$	A	5	6	7	10	
	380/400 В	$I_e$	A	5	6	7	10	
	415 В	$I_e$	A	5	6	7	10	
	440 В	$I_e$	A	5	6	7	10	
	500 В	$I_e$	A	4.5	5	6	10	
	660/690 В	$I_e$	A	4	4.5	5	8	
	1000 В	$I_e$	A	-	-	-	-	
Мощность двигателя								
	220/230 В	P	кВт	1	1.5	2	2.5	
	240 В	P	кВт	1.5	1.6	2.2	3	
	380/400 В	P	кВт	2.2	2.5	3	4.5	
	415 В	P	кВт	2.3	2.8	3.4	5	
	440 В	P	кВт	2.4	3	3.6	5.5	
	500 В	P	кВт	2.5	2.5	3.5	6	
	660/690 В	P	кВт	2.9	3.6	4.4	6.5	
Тепловые потери								
Тепловые потери при $I_{th}$				Вт	2.4	2.4	2.4	7.3
Тепловые потери при $I_e$ AC-3/400 В				Вт	0.3	0.6	1	1.9
Магнитная система								
Диапазоны напряжений								
Управление AC		Притяжение	$x U_c$	0.8...1.15	0.8...1.15	0.8...1.15	0.8...1.15	
Управление AC		Отпускание	$x U_c$	0.2...0.5	0.2...0.5	0.2...0.5	0.2...0.5	
Потребление катушки управления в холодном состоянии при $1.0 \times U_c$								
		Притяжение	ВА	14	14	14	14	
		Удержание	ВА	0.7	0.7	0.7	0.7	
		Удержание	Вт	0.7	0.7	0.7	0.7	
Коэффициент использования				% DF	100	100	100	100
Задержка включения				мс	40	40	40	40
Задержка выключения				мс	45	45	45	45
Согласно стандарту				SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	SEMI F47	
Электромагнитная совместимость (EMC)								
Излучение				согласно EN 60947-1				
Устойчивость к излучению				согласно EN 60947-1				
Как у контакторов DIL				DIL	M7	M9	M12	M17

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

Контакты DILM7 - DILM170

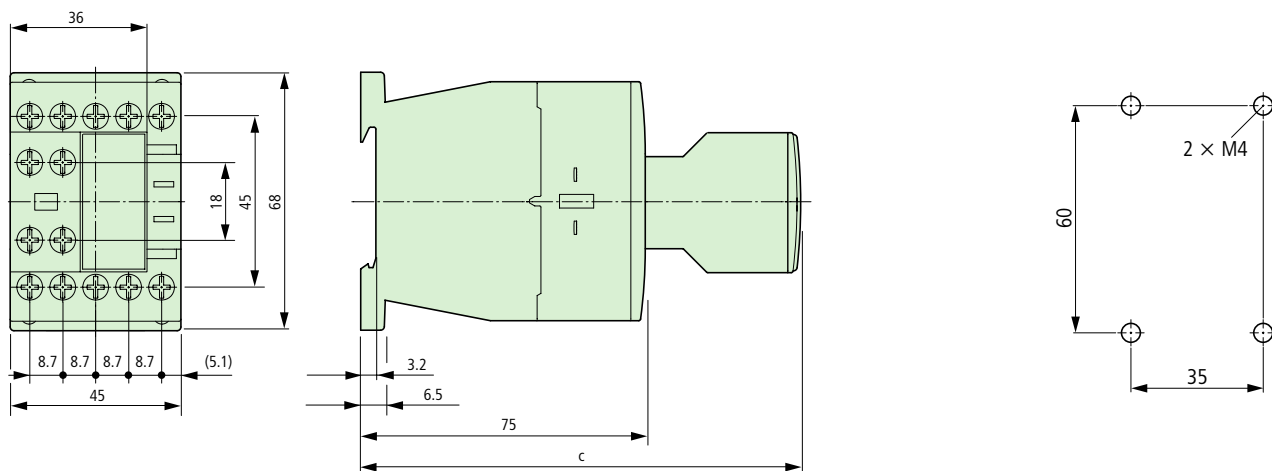
Контакты DILM7 - DILM170





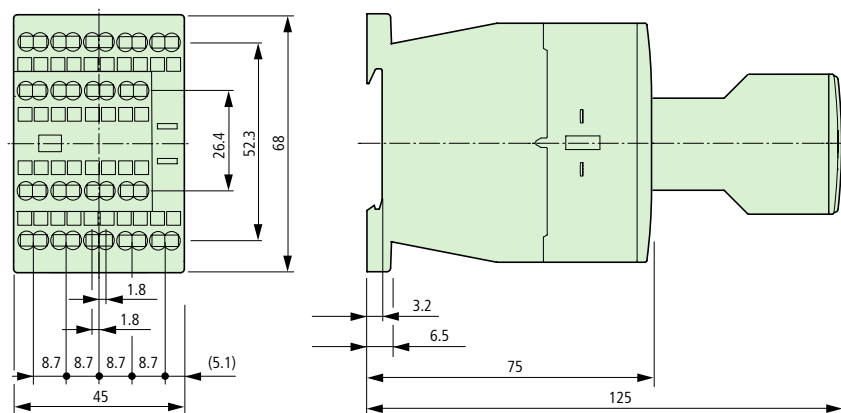
Контактор

DILM7  
DILM9  
DILM12  
DILM15

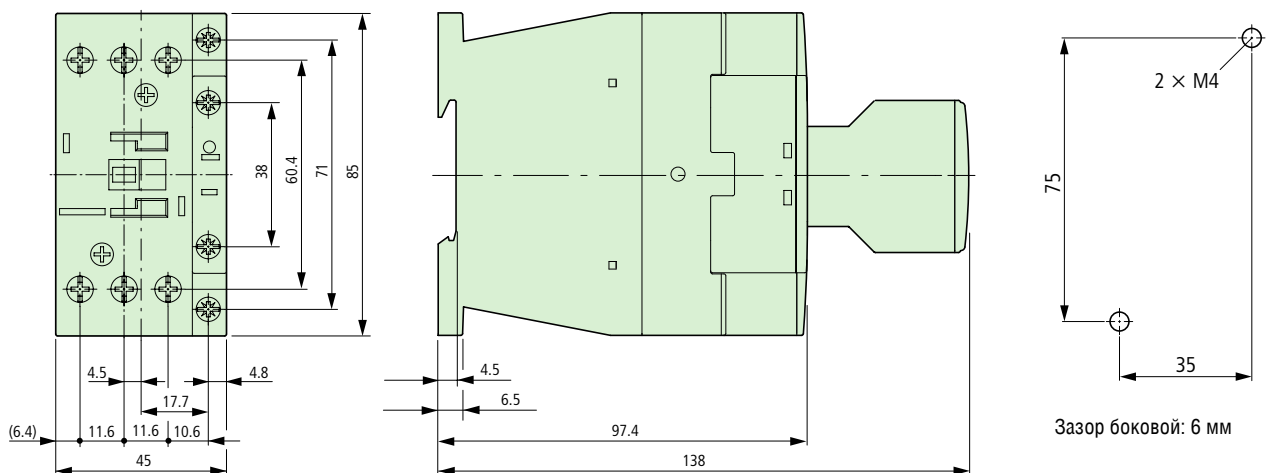


Тип	c
DILM32-XHI	117
DILA-XHI	117
DILA-XHI..T	125

DILMC7  
DILMC9  
DILMC12



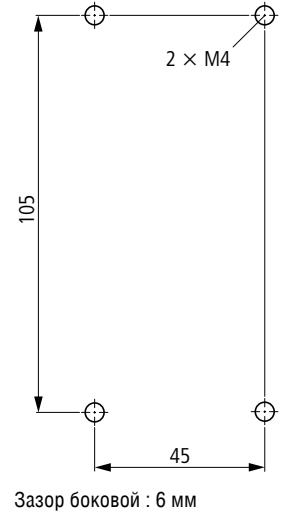
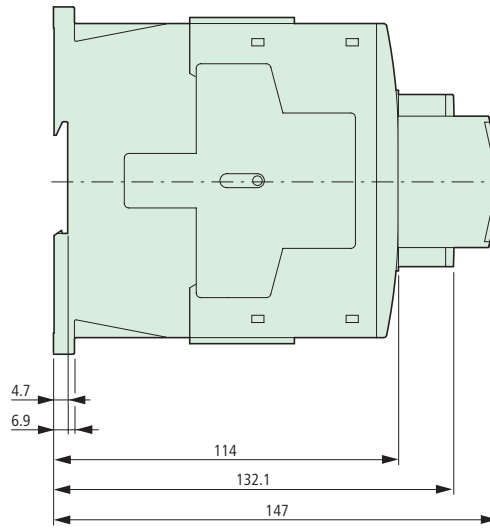
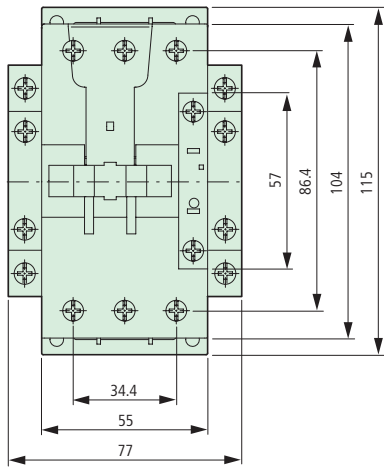
DILM(C)17  
DILM(C)25  
DILM(C)32



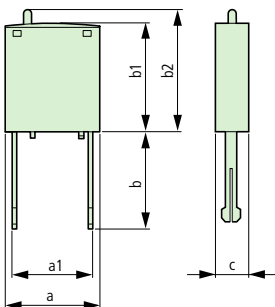
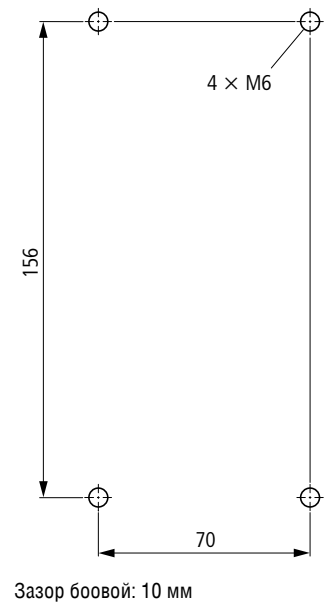
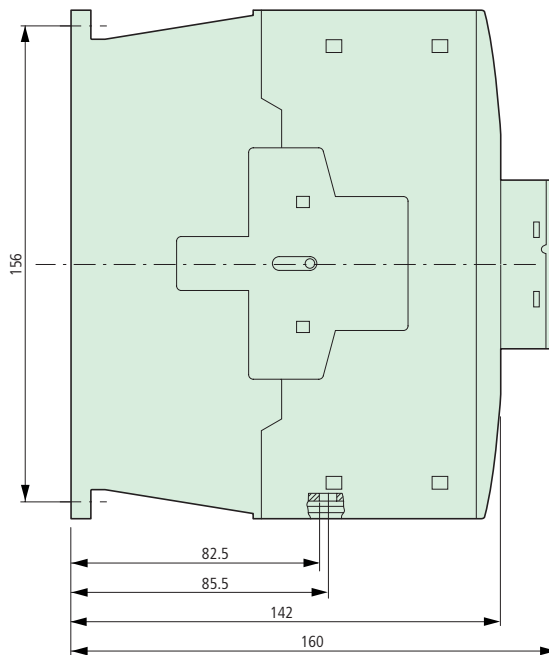
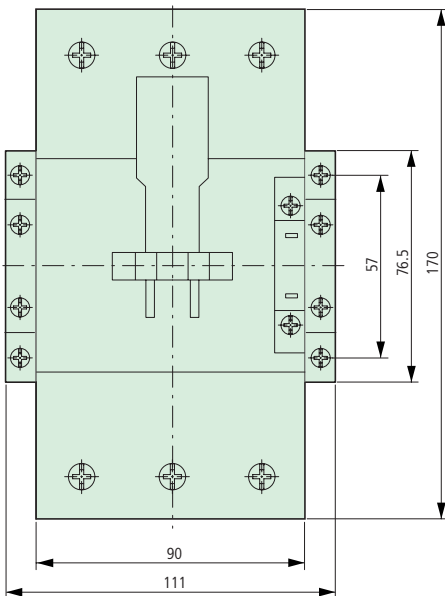
Зазор боковой: 6 мм

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

**Контактор**  
DILM40...DILM72  
DILMC40...DILMC65  
DILMF40...DILMF65



DILM80  
DILM95  
DILM115  
DILM150  
DILM170  
DILMF80...DILMF150



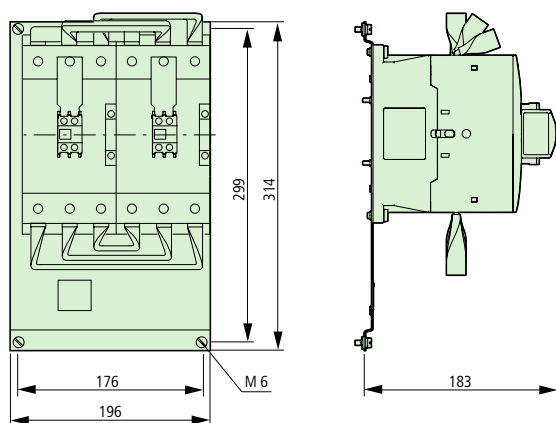
	DILM12-XSPR... XSPV... XSPI... XSPD...	DILM32-XSPR... XSPV... XSPI...	DILM95-XSPR... XSPV... XSPI...
a	25	25	25
a1	9.2	9.2	20
b	25.9	16	18.5
b1	28	28	28
b2	Q32	Q32	Q32
c	9	9	9

Контакты  
DILM7 - DILM170



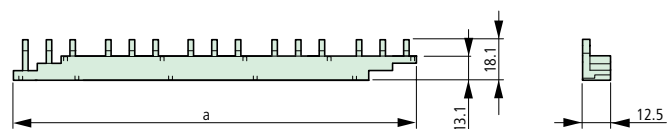
DIULM80...DIULM150

Контакты  
DILM7 - DILM170



3-х фазный соединитель

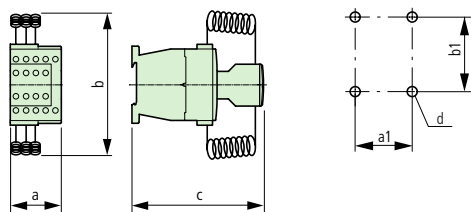
DILM12-XDSB0/3  
DILM12-XDSB0/4  
DILM12-XDSB0/5



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

Контакты для конденсаторов с последовательным резистором

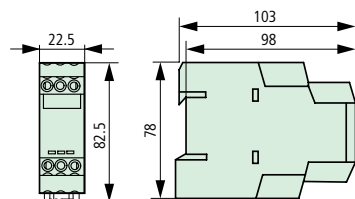
DILK12      DILK33  
DILK20      DILK50  
DILK25



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

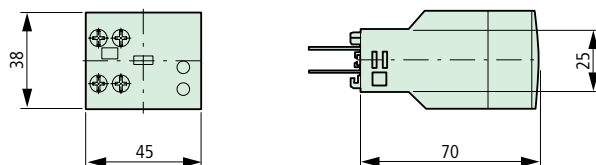
Усилительный модуль

ETS4-VS3



Электронный таймер

DILM...XTE



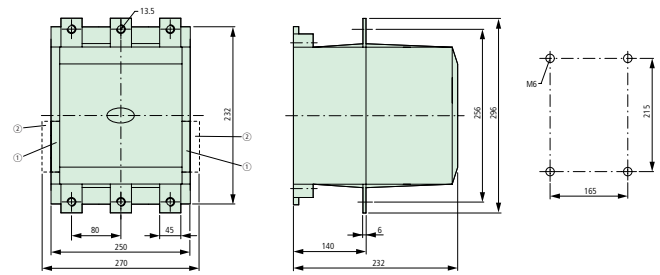
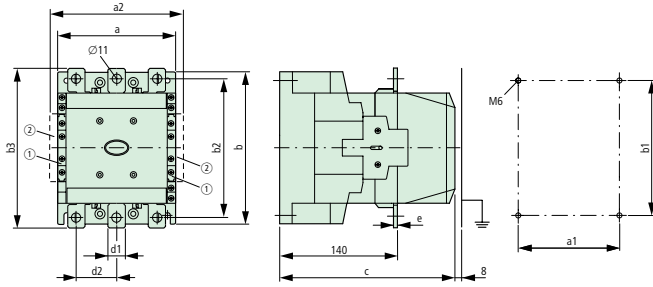
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

**DILM185...DILM500**  
**DILMC185-S...DILMC500-S**  
**DILM185-S...DILM500-S**

a DILM1000-XHI...-SI  
b DILM1000-XHI11...-SA

**DILM580...DILMC1000**

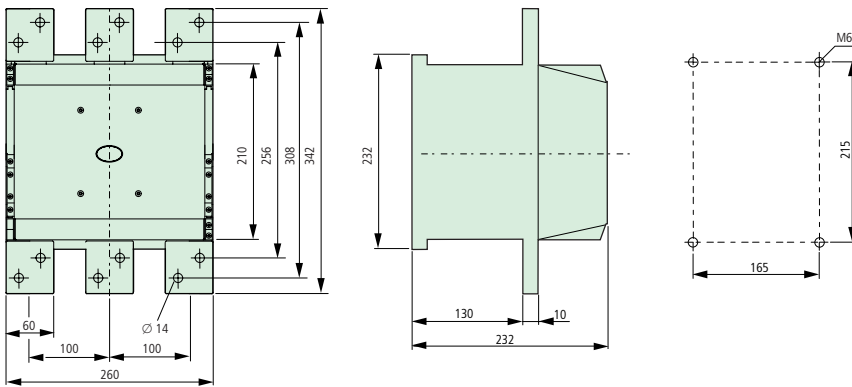
a DILM1000-XHI...-SI  
b DILM1000-XHI11...-SA



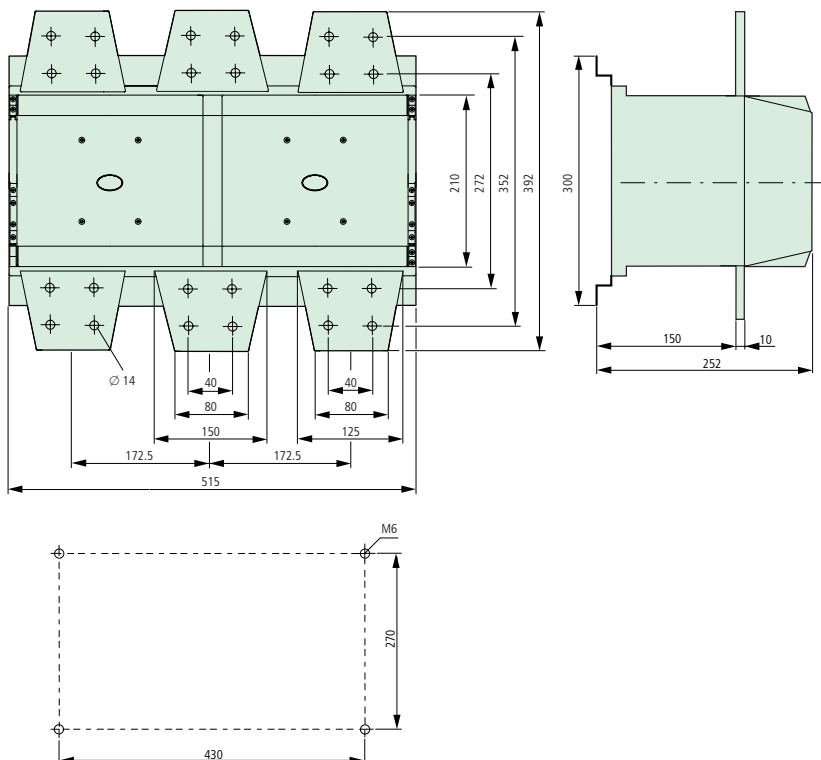
	a	a1	a2	b	b1	b2	b3	d1	d2	e	c
DILM185	140	120	160	180	160	164	189	20	48	5	208
DILM225	140	120	160	180	160	164	189	20	48	5	208
DILM250	140	120	160	180	160	164	189	25	48	5	208
DILM300	160	130	180	200	180	184	209	25	48	6	216
DILM400	160	130	180	200	180	184	209	25	48	6	216
DILM500	160	130	180	200	180	189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

	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

**AC1**  
**DILH1400**



**DILM1600**  
**DILH2000**

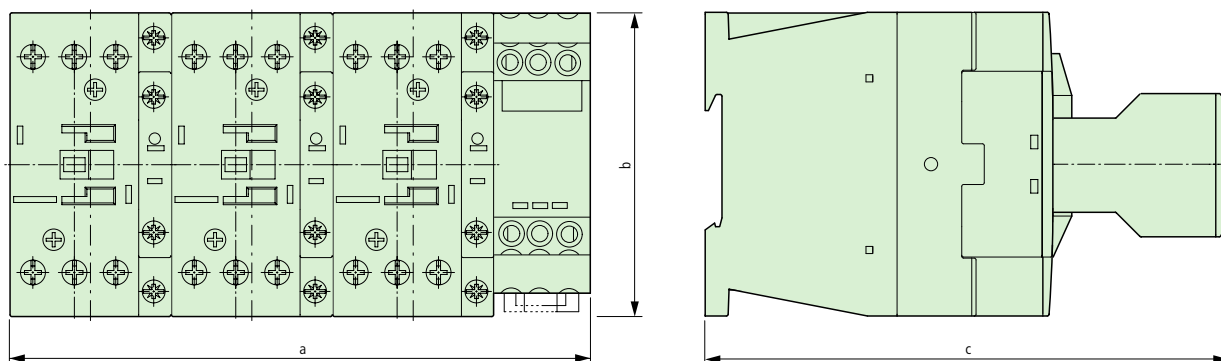


Контакты  
DILM7 - DILM170



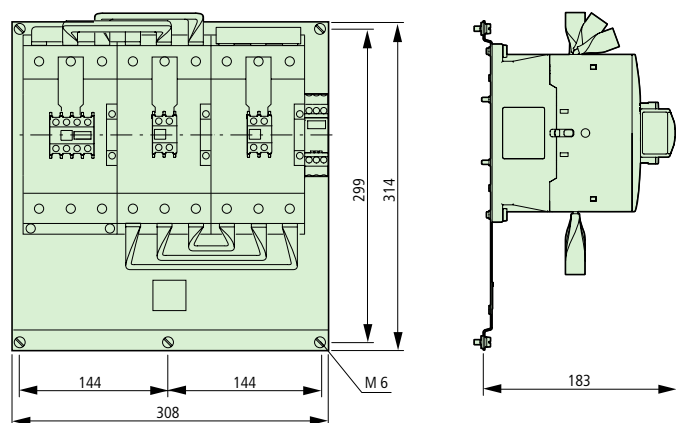
SDAINLM... комбинация звезда-треугольник

Контакторы  
DILM7 - DILM170

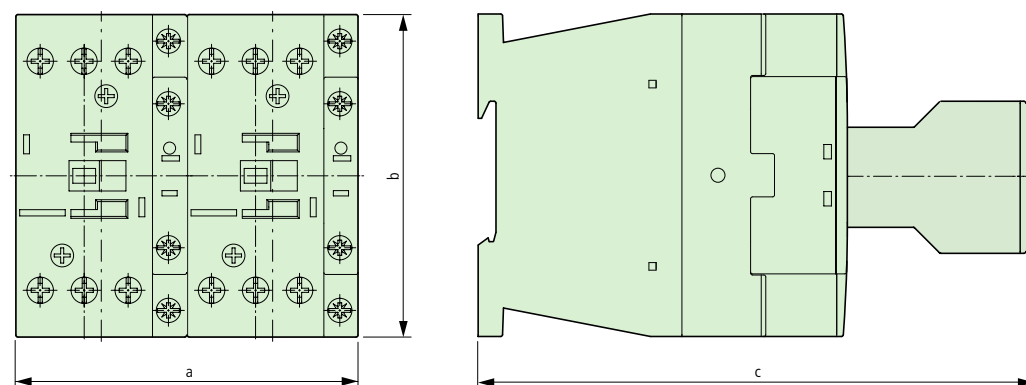


	SDAINLM12 – SDAINLM22	SDAINLM30 – SDAINLM55	SDAINLM70 – SDAINLM115
a	158	158	188
b	68	85	115
c	117	138	147

SDAINLM140 – SDAINLM260



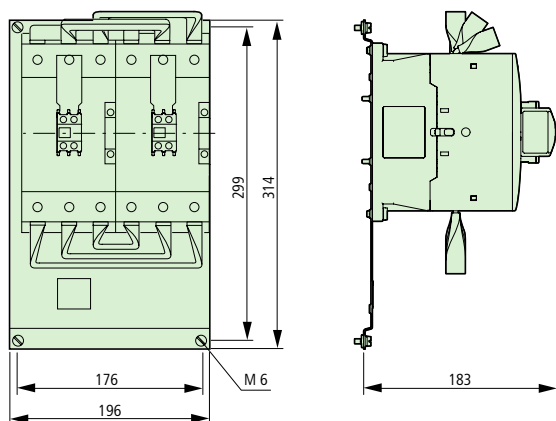
Реверсивная комбинация



	DIULM7/21 – DIULM12/21	DIULM17/21 – DIULM32/21	DIULM40/11 – DIULM65/11
a	90	90	110
b	68	85	115
c	117	138	147

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

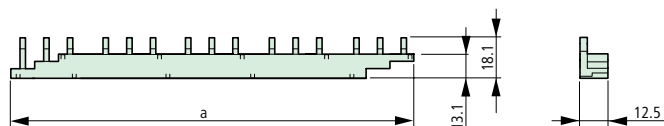
DIULM80 – DIULM150



Контакторы  
DILM7 - DILM170

3-х фазный соединитель

DILM12-XDSB0/3  
DILM12-XDSB0/4  
DILM12-XDSB0/5

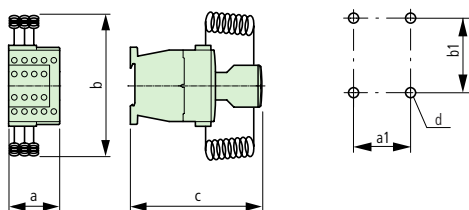


	DILM12-XDSB0/3	DILM12-XDSB0/4	DILM12-XDSB0/5
a	112	157	202



Контакторы для конденсаторов с последовательным резистором

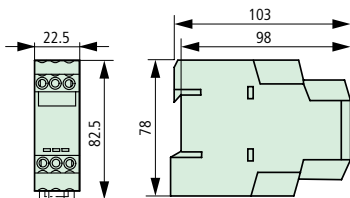
DILK12            DILK33  
DILK20            DILK50  
DILK25



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

Усилительный модуль

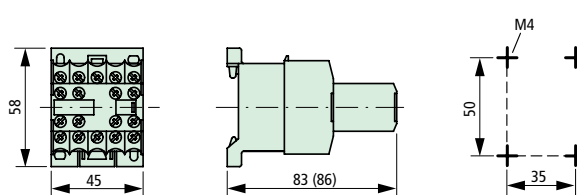
ETS4-VS3



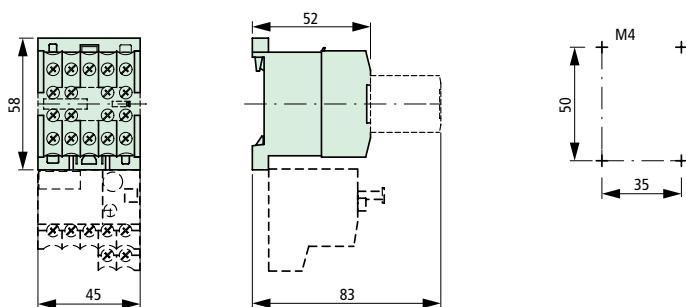
Мини контактор  
DILER...(-C)  
DILER...-G(-C)



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



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

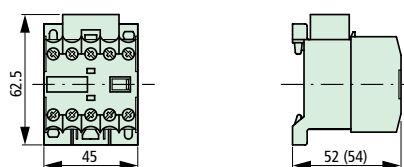


	DILE(E)M(-G)	DILE(E)M(-G)-C
c	52	54
c1	83	86

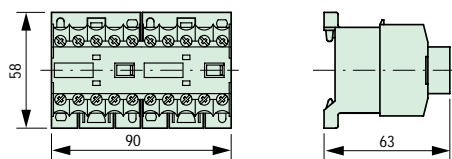
DILER... + HDILE  
DILER... + HDILE



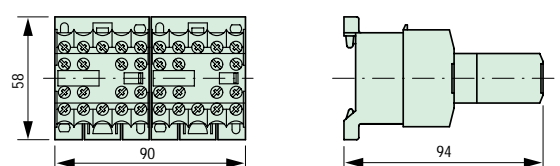
Супрессор  
RCDILE...  
VGDILE



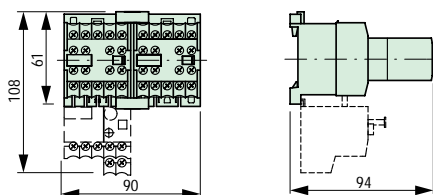
2DILE... + MVDILE  
2DILE...-G + MVDILE



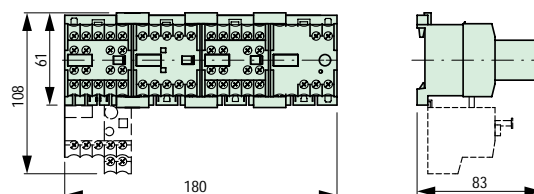
2DILE... + MVDILE + ...DILE  
2DILE...-G + MVDILE + ...DILE



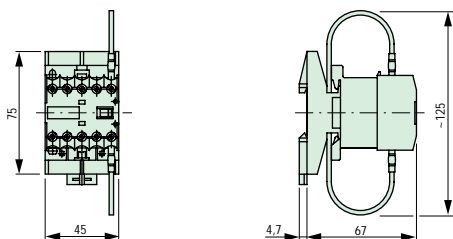
Реверсивная сборка  
DIULEM

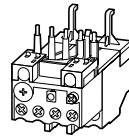


Сборка "звезда-треугольник"  
SDAINLEM



DILER... + TDDILE24



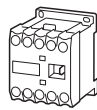


	Страница
<b>Технический обзор</b>	
Реле перегрузки ZB, ZE	3/1
<b>Реле перегрузки</b>	
Реле перегрузки ZB, ZE	3/4
Аксессуары	3/8
<b>Технические данные</b>	
Инженерные данные	3/9
Реле перегрузки	3/10
<b>Размеры</b>	
Реле перегрузки ZB, ZE	3/12

Реле перегрузки ZB12 - ZB150, ZE

Диапазоны настроек (A)

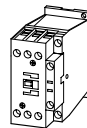
(Обратите внимание на максимальный ток контактора)



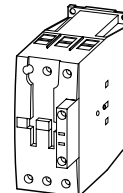
**DILEM**



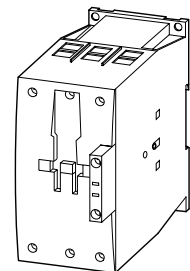
**DILM7  
DILM9  
DILM12  
DILM15**



**DILM17  
DILM25  
DILM32**

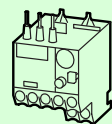


**DILM40  
DILM50  
DILM65**

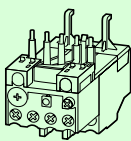


**DILM80  
DILM95  
DILM115  
DILM150  
DILM170**

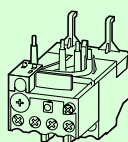
**Реле перегрузки ZE**



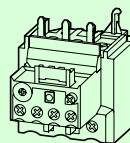
**ZB12**  
0,1 – 16



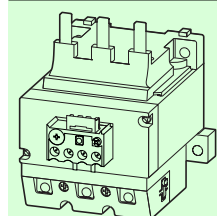
**ZB32**  
0,1 – 32



**ZB65**  
6 – 65



**ZB150**  
25-150








Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Расцепитель  
перегрузки

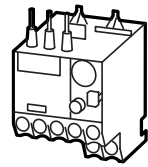
Номера контактов

Вспомогательные контакты  
H/O = Нормально открытый  
H/З = Нормально закрытыйДля  
использования с

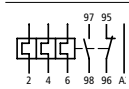
Защита от короткого замыкания

I<sub>r</sub>  
A  
Тип координации  
"1"  
gG/gL  
A  
  
Тип координации  
"2"  
gG/gL  
A  


## Реле перегрузки ZE

Чувствительно к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947  
для непосредственной установки на контактор

0.1 – 0.16



1 H/O

1 H/З

DILEM,  
DIULEM/21/ MV,  
SDAINLEM,  
SDAINLM16,  
SDAINLM22

20

0.5

0.16 – 0.24

0.24 – 0.4

0.4 – 0.6

0.6 – 1

1 – 1.6

1.6 – 2.4

2.4 – 4

4 – 6

6 – 9

1

2

2

4

6

6

10

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип  
Код для заказа

Упаковка

Замечания

ZE-0,16

014263

ZE-0,24

014285

ZE-0,4

014300

ZE-0,6

014333

ZE-1

014376

ZE-1,6

014432

ZE-2,4

014479

ZE-4

014518

ZE-6

014565

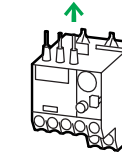
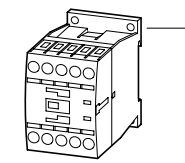
ZE-9

014708

1 шт.

Реле перегрузки: клас отключения 10 А  
Защита от короткого замыкания:  
Используйте максимально допустимый  
для контактора предохранитель .

См. руководство AWB2300-1425

Устанавливается непосредственно  
на контактор

1 Контактор

- 2



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Диапазон  
установки

Номера контактов

Вспомогательные контакты  
H/O = Нормально открытый  
H/З = Нормально закрытыйДля  
использования с

Защита от короткого замыкания

 $I_r$   
AТип координации  
"1"

gG/gL

A

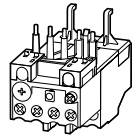
Тип координации  
"2"

gG/gL

A



## Реле перегрузки ZB12

Чувствительно к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947  
для непосредственной установки на контактор

0.1 – 0.16

0.16 – 0.24

0.24 – 0.4

0.4 – 0.6

0.6 – 1

1 – 1.6

1.6 – 2.4

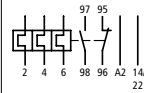
2.4 – 4

4 – 6

6 – 10

9 – 12

12 – 16



1 H/O

1 H/З

DILM7, DILM9,  
DILM12, DILM15,  
DIULM7, DIULM9,  
DIULM12,  
SDAINLM12,  
SDAINLM16,  
SDAINLM22

25

0.5

1

2

4

4

6

10

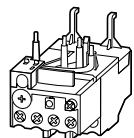
16

20

50

25

## Реле перегрузки ZB32

Чувствительно к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947  
для непосредственной установки на контактор

0.1 – 0.16

0.16 – 0.24

0.24 – 0.4

0.4 – 0.6

0.6 – 1

1 – 1.6

1.6 – 2.4

2.4 – 4

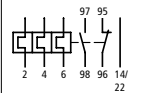
4 – 6

6 – 10

10 – 16

16 – 24

24 – 32



1 H/O

1 H/З

DILM17, DILM25,  
DILM32,  
DIULM17,  
DIULM25,  
DIULM32,  
SDAINLM30,  
SDAINLM45,  
SDAINLM55

25

0.5

1

2

4

4

6

10

16

20

50

25

63

35

100

35

125

63

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип  
Код для заказа

Упаковка

Замечания

**ZB12-0,16**  
278431**ZB12-0,24**  
278432**ZB12-0,4**  
278433**ZB12-0,6**  
278434**ZB12-1**  
278435**ZB12-1,6**  
278436**ZB12-2,4**  
278437**ZB12-4**  
278438**ZB12-6**  
278439**ZB12-10**  
278440**ZB12-12**  
278441**ZB12-16**  
290168

1 шт.

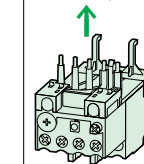
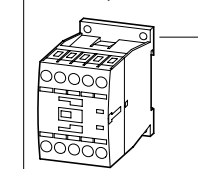
Реле перегрузки: клас отключения 10 А  
Защита от короткого замыкания:  
Используйте максимально допустимый  
для контактора предохранитель .

Возможно для защиты EEx моторов.



PTB 04 ATEX 3022

См. руководство AWB2300-1527D/GB

Устанавливается непосредственно на  
контактор

1 Контакттор

- 2/6

**ZB32-0,16**  
278442**ZB32-0,24**  
278443**ZB32-0,4**  
278444**ZB32-0,6**  
278445**ZB32-1**  
278446**ZB32-1,6**  
278447**ZB32-2,4**  
278448**ZB32-4**  
278449**ZB32-6**  
278450**ZB32-10**  
278451**ZB32-16**  
278452**ZB32-24**  
278453**ZB32-32**  
278454

1 шт.

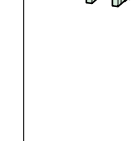
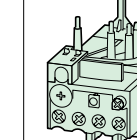
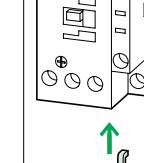
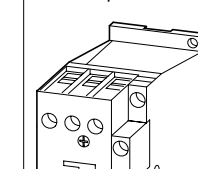
Реле перегрузки: клас отключения 10 А  
Защита от короткого замыкания:  
Используйте максимально допустимый  
для контактора предохранитель .

Возможно для защиты EEx моторов.



PTB 04 ATEX 3022

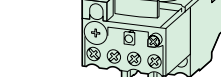
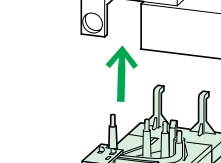
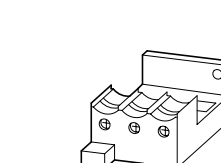
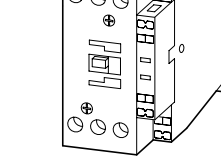
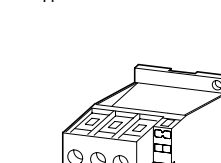
См. руководство AWB2300-1527D/GB

Устанавливается  
непосредственно на  
контактор

1 Контакттор

2 Основание


Отдельный монтаж



- 2/6

- 3/6



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Расцепитель  
 $I_r$   
  
A  


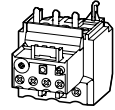
Номера контактов

Вспомогательные контакты  
H/O = Нормально открытый  
H/З = Нормально закрытый

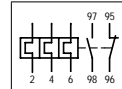
Для использования с

Защита от короткого замыкания  
Тип координации "1"  
Тип координации "2"  
gG/gL  
A  
  


## Реле перегрузки ZB65, ZB150

Чувствительно к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947  
для непосредственной установки на контактор

6 – 10



1 H/O

1 H/З

DILM40,  
DILM50,  
DILM65,  
DILM72,  
DIULM40,  
DIULM50,  
DIULM65,  
SDAINLM70,  
SDAINLM90,  
SDAINLM115

50

25

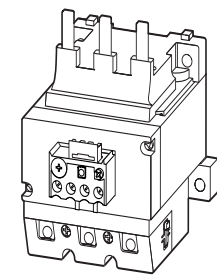
10 – 16

16 – 24

24 – 40

40 – 57

50 – 65



35 – 50

50 – 70

70 – 100

95 – 125

120 – 150

145 – 150

DILM80, DILM95,  
DILM115,  
DILM150,  
DILM170,  
DIULM80,  
DIULM95,  
DIULM115,  
DIULM150,  
SDAINLM140,  
SDAINLM165,  
SDAINLM200,  
SDAINLM260

160

125

250

160

315

200

315

250

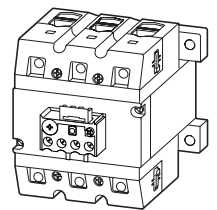
315

250

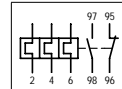
315

250

## Отдельный монтаж



35 – 50



1 H/O

1 H/З

50 – 70

70 – 100

95 – 125

120 – 150

145 – 150

160

125

250

160

315

200

315

250

315

250

315

250

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип  
Код для заказа

Упаковка

Замечания

ZB65-10  
278455

1 шт.

Реле перегрузки: клас отключения 10 А  
Защита от короткого замыкания:  
Используйте максимально допустимый  
для контактора предохранитель.Устанавливается  
непосредственно на  
контактор

Отдельный монтаж

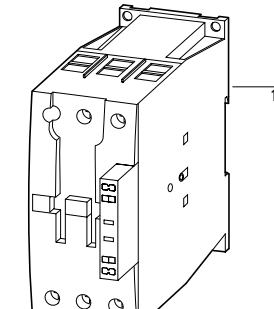
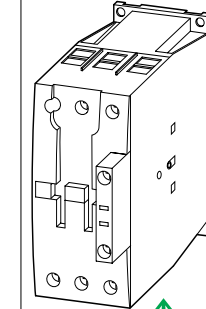
ZB65-16  
278456ZB65-24  
278457ZB65-40  
278458ZB65-57  
278459ZB65-65  
278460

Возможно для защиты EEx моторов.



РТВ 04 ATEX 3022

См. руководство AWB2300-1545D/GB

ZB150-50  
278462ZB150-70  
278463ZB150-100  
278464ZB150-125  
278465ZB150-150  
278466ZB150-175  
107316

1 шт.

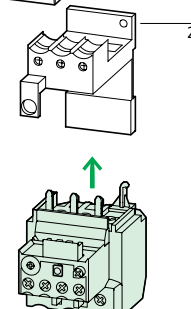
Реле перегрузки: клас отключения 10 А  
Защита от короткого замыкания:  
Используйте максимально допустимый  
для контактора предохранитель .1 Контактор  
2 Основание- 2/6  
- 3/6ZB150-50/КК  
278468ZB150-70/КК  
278469ZB150-100/КК  
278470ZB150-125/КК  
278471ZB150-150/КК  
278472ZB150-175КК  
107317




Возможно для защиты EEx моторов.



РТВ 04 ATEX 3022

См. руководство AWB2300-1545D/GB



	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
<b>Документация</b>				
Реле перегрузки Измерение перегрузки для EEh двигателей	-	ZB12... ZB32...	По запросу	1 шт.    Немецкий/Английский
		ZB65... ZB150...	<b>AWB2300-1545D/GB</b> 102065	1 шт.    Немецкий/Английский
<b>Основания</b>				
Для отдельного монтажа		ZB32	<b>ZB32-XEZ</b> 278473	5 шт.    Может быть установлен на DIN рейку согласно IEC/EN 60715 или прикручен с помощью болтов.
		ZB65	<b>ZB65-XEZ</b> 278474	1 шт.
<b>Кнопки</b>				
Для реле перегрузки закрытого исполнения Монтажный диаметр: 22.3 мм				
Внешняя кнопка сброса IP65		ZW7... ZB12	<b>M22-DZ-B</b> 254833	10 шт.    Голубая клавишная панель Голубая клавишная панель: RESET
		ZB32 ZB65 ZB150	<b>M22-DZ-B-GB14</b> 254834	
Кнопка выключения, IP65			<b>M22-DZ-X</b> 254835	Без панели, панель может быть добавлена
Клавишная панель	-	M22-DZ-X	<b>M22-XD-R</b> 216423	Красная табличка
			<b>M22-XD-R-X0</b> 218153	Клавишная панель красная с белым кругом
			<b>M22-XD-R-GB0</b> 218194	Красная табличка STOP



### Данные для выбора

ZB12, ZB32, ZB65, ZB150, ZE

Чувствительность к выпаданию фазы	•	•
Температурная компенсация	•	•
Дополнительные контакты Н/О+ Н/З	•	•
Кнопка тестирования/отключения	•	•
Кнопка сброса ручная/автоматический сброс	•	•
Отдельный монтаж	–	•
Защита EEx двигателей (PTV)	•	•
Защита устройств с тяжелым пуском	•	–
Отключение 3-х фаз	•	•

• Стандартные возможности

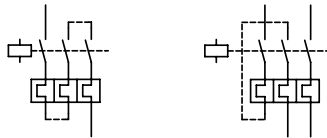
### Номера протоколов испытаний

ZB12	PTV 04 ATEX 3022
ZB32	PTV 04 ATEX 3022
ZB65	PTV 04 ATEX 3022
ZB150	PTV 04 ATEX 3022

### Защита 1 полюсных двигателей и двигателей постоянного тока

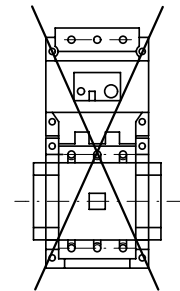
1 полюс

2 полюса

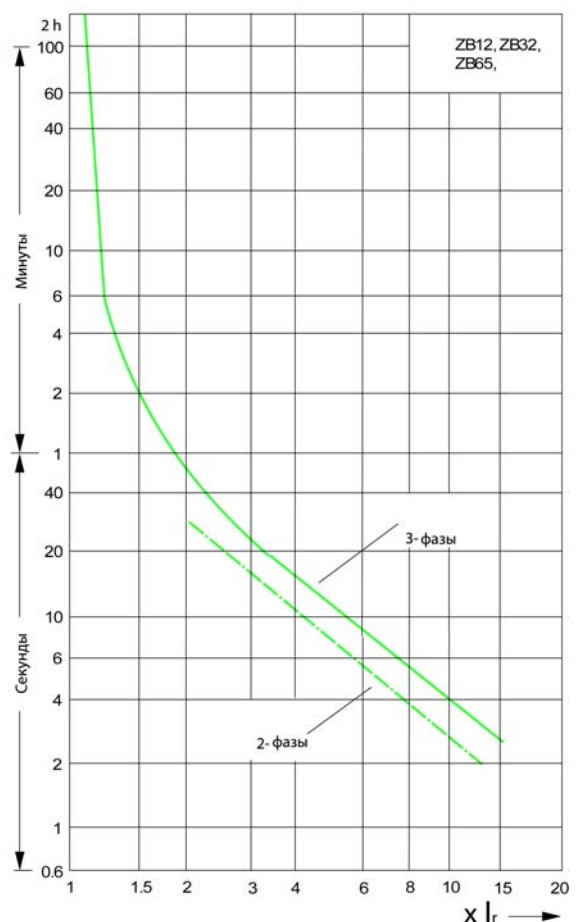
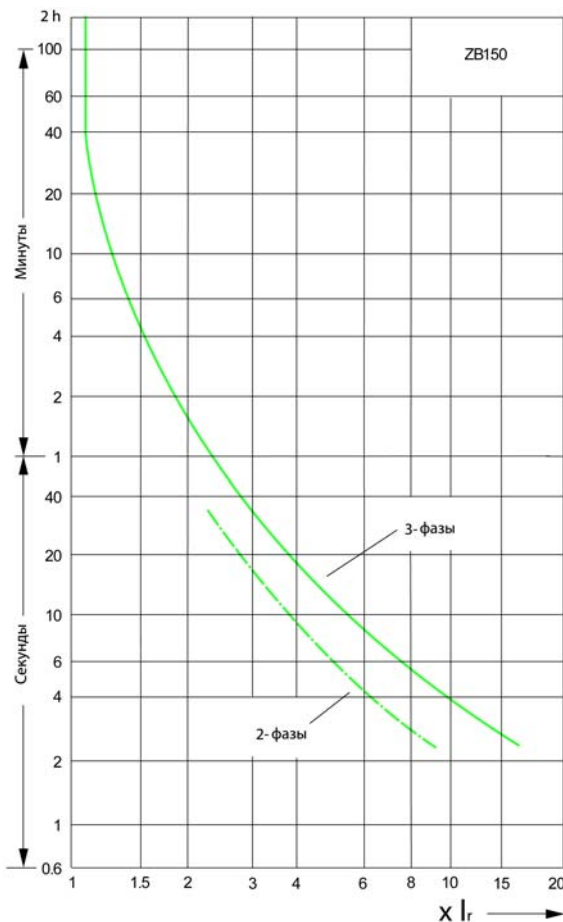


### Монтажное положение

ZB12, ZB32, ZB65, ZB150



Указанные характеристики отключения показаны для температуры окружающего воздуха 20 °С в холодном состоянии, без учета погрешности. Время отключения зависит от значения протекающего тока. Для устройств с рабочей температурой время отключения уменьшается приблизительно на 25 % от указанных. Характеристики для каждого индивидуального диапазона можно найти в руководстве указанном на стр. 3/6.



# 3/10 Технические данные

## Реле перегрузки

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Реле перегрузки  
ZB12 - ZB150, ZE

				ZB12, ZB32	ZB65	ZB150(KK)	ZE		
<b>Общая информация</b>									
Стандарты				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA					
Климатическая устойчивость				Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30					
Окружающая температура									
Открытый <sup>1)</sup>			°C	-25 – 55	-25 – 55	-25 – 55	-25 – 55		
Закрытый <sup>1)</sup>			°C	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40		
Температурная компенсация				Непрерывная					
Монтажное положение				3/7	3/7	3/7	3/7		
Вес				кг	0.15	0.25	1.64	0.07	
Механическая ударопрочность полу-синусоидальный удар, 10 мс				г	10	10	10	10	
Тип защиты				IP20	IP00	IP00	IP00		
Защита от прямого касания при управлении спереди (IEC 536)				Защита от касания пальцев					
<b>Цепи главных проводников</b>									
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению			$U_{imp}$	V AC	6000	6000	6000	6000	
Категория перенапряжения / степень загрязнения				III/3	III/3	III/3	III/3		
Номинальное напряжение изоляции									
AC			$U_i$	V AC	690	690	690	690	
Номинальное рабочее напряжение			$U_e$	V AC	690	690	690	690	
Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1									
Между вспомогательными и главными контактами				V AC	440	440	440	300	
Между силовыми проводниками				V AC	440	440	440	300	
Диапазон установок реле перегрузки				A	0.1 – 32	6 – 75	25 – 150	0.19	
Ошибка температурной компенсации 40°C				%/K	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	
Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания					- 3/3	- 3/5	- 3/5	- 3/5	
Тепловые потери (3 полюса)									
При установленном минимальном значении				Вт	2.5	3	16	25	
Максимальное значение				Вт	6	7.5	28	16	
Емкость зажимов									
Однопроволочный				мм <sup>2</sup>	2 x (1 – 6)	2 x (1 – 16)	2 x (4 – 16)	2 x (0.76 – 2.5)	
Гибкий с наконечником				мм <sup>2</sup>	2 x (1 – 4) 2 x (1 – 6)3	1 x 25 2 x (1 – 10)2	1 x (4 – 70) 2 x (4 – 50)		
Многожильный				мм <sup>2</sup>	–	1 x 35 2 x 10	–	–	
Одножильный или многожильный				AWG	14 – 8	14 – 2	2/0	18-14	
Винты зажима					M4	M6	M10	M3.5	
Момент затяжки					Нм	1.8	3.5	10	1.2
Инструмент									
Крестовая отвёртка				Разм	2	2	–	2	
Шлицевая отвёртка				мм	1 x 6	1 x 6	–	0.8x5.5	
Шестигранник			SW	мм	–	–	5	–	

### Замечания

<sup>1)</sup> Температура окружающего воздуха согласно IEC/EN 60947, PTB: -5°C to +55°C

<sup>2)</sup> При использовании 2-х проводников одинакового сечения

<sup>3)</sup> 6 мм<sup>2</sup> гибкий с наконечником согласно DIN 46228



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

**Замечания**

<sup>1)</sup> Номинальный ток, условия включения и отключения согласно DC-13, L/R постоянно, как указано

<sup>2)</sup> Номинальный ток DC-13, 60 В: дополнительны НО контакт 0.6 А

Есть ли сноска 3)???

Реле перегрузки  
ZB12 - ZB150, ZE

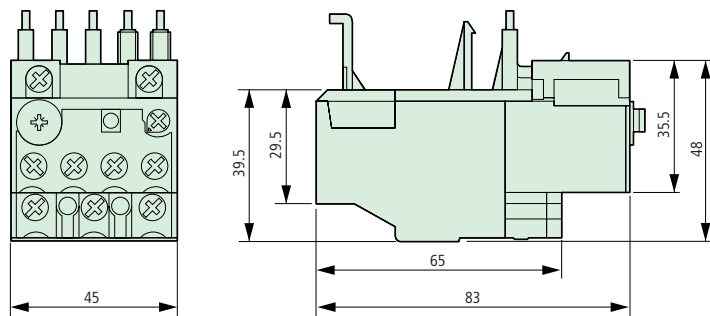


# 3/12 Размеры Реле перегрузки ZB

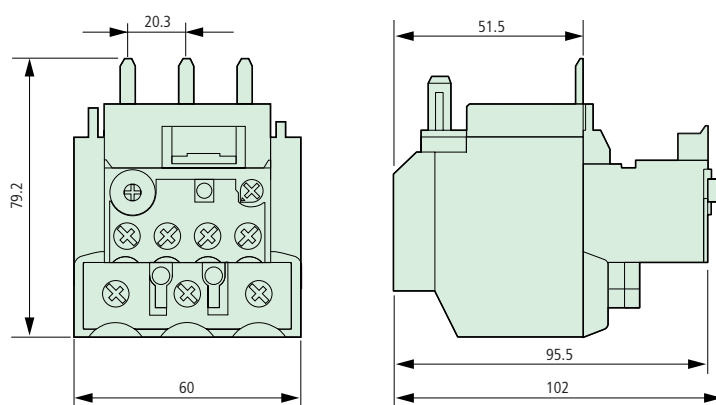
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

## Реле перегрузки

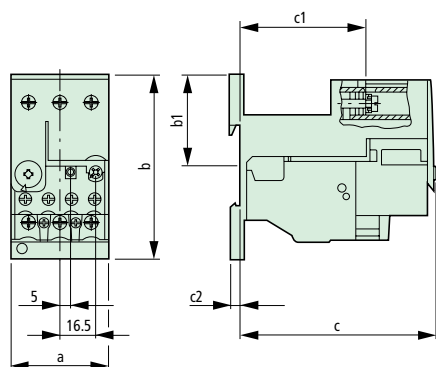
ZB12/ZB32



ZB65



ZB32-XEZ  
ZB65-XEZ



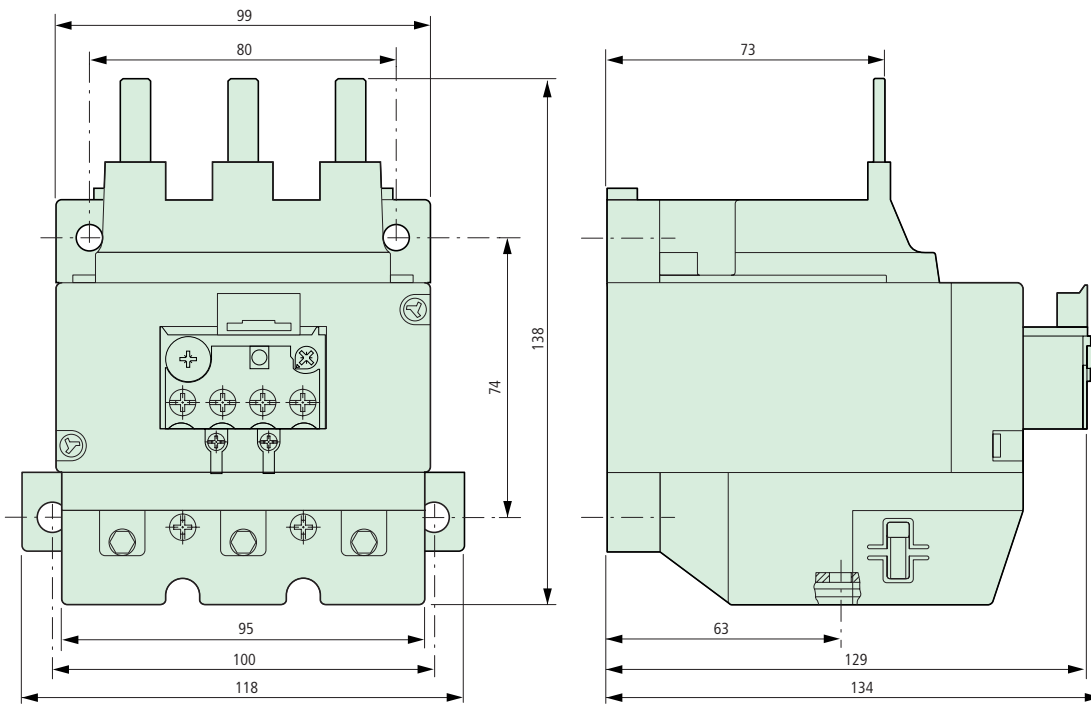
	ZB32	ZB65
a	45	60
b	85	86
b1	42.5	42.5
c	90.5	112
c1	58.3	80.5
c2	3.8	4.7



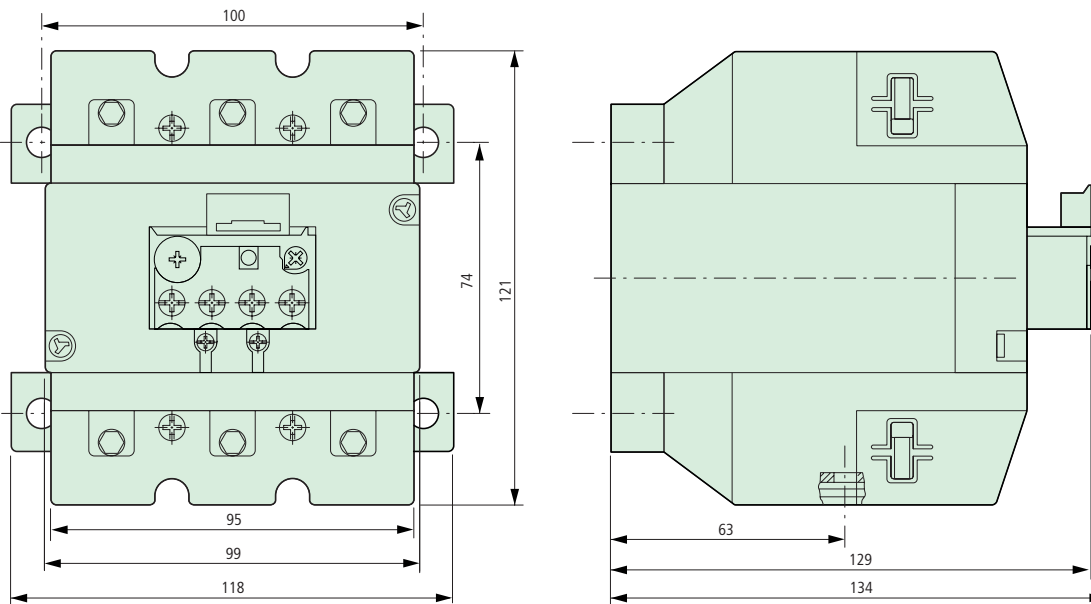


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

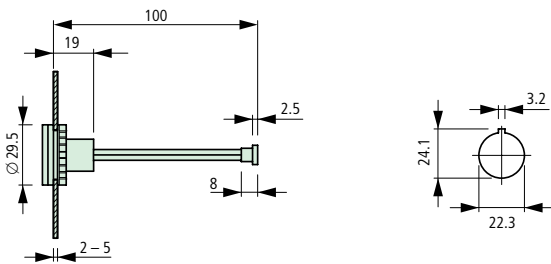
ZB150



ZB150KK



M22-DZ-... внешняя кнопка сброса  
Кнопка выключения M22-DZ-...



Реле перегрузки  
ZB12 - ZB150, ZE



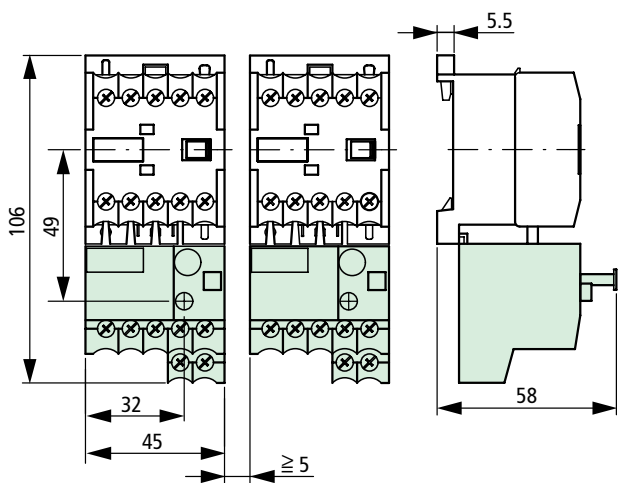
# 3/14 Размеры

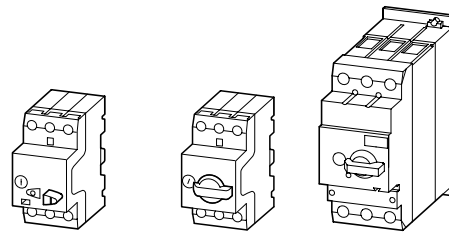
## Реле перегрузки ZE

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Реле перегрузки ZE

Реле перегрузки  
ZB12 - ZB150, ZE





	Страница
<b>Технический обзор</b>	4/3
<b>Обзор системы</b>	4/4
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя</b>	
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01	4/6
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0	4/8
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4	4/8
Автоматические выключатели защиты двигателя для пусковых комбинаций	4/10
Автоматические выключатели защиты трансформатора PKZM0-T	4/10
<b>Аксессуары</b>	
Стандартный вспомогательный контакт	4/12
Доп. контакт индикации аварийного срабатывания	4/14
Дополнительный контакт с опережением	4/14
Токоограничивающий элемент CL-PKZ0	4/14
Независимый расцепитель	4/14
Расцепитель минимального напряжения	4/14
Инженерные замечания - изолированные оболочки	4/16
Оболочки поверхностного монтажа	4/18
Встраиваемые оболочки	4/19
Аксессуары	4/21
Шинный адаптер	4/22
Комплекты для соединения	4/24
3-х фазный соединитель	4/26
<b>Напряжения управления</b>	4/29
<b>Характеристики отключения</b>	4/30
<b>Технические данные</b>	4/32
<b>Размеры</b>	4/39

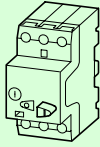
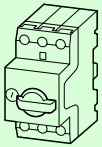
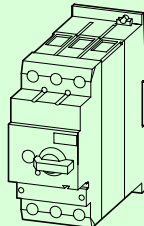
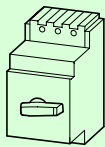


Автоматические выключатели защиты  
двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4



Автоматические выключатели защиты двигателя

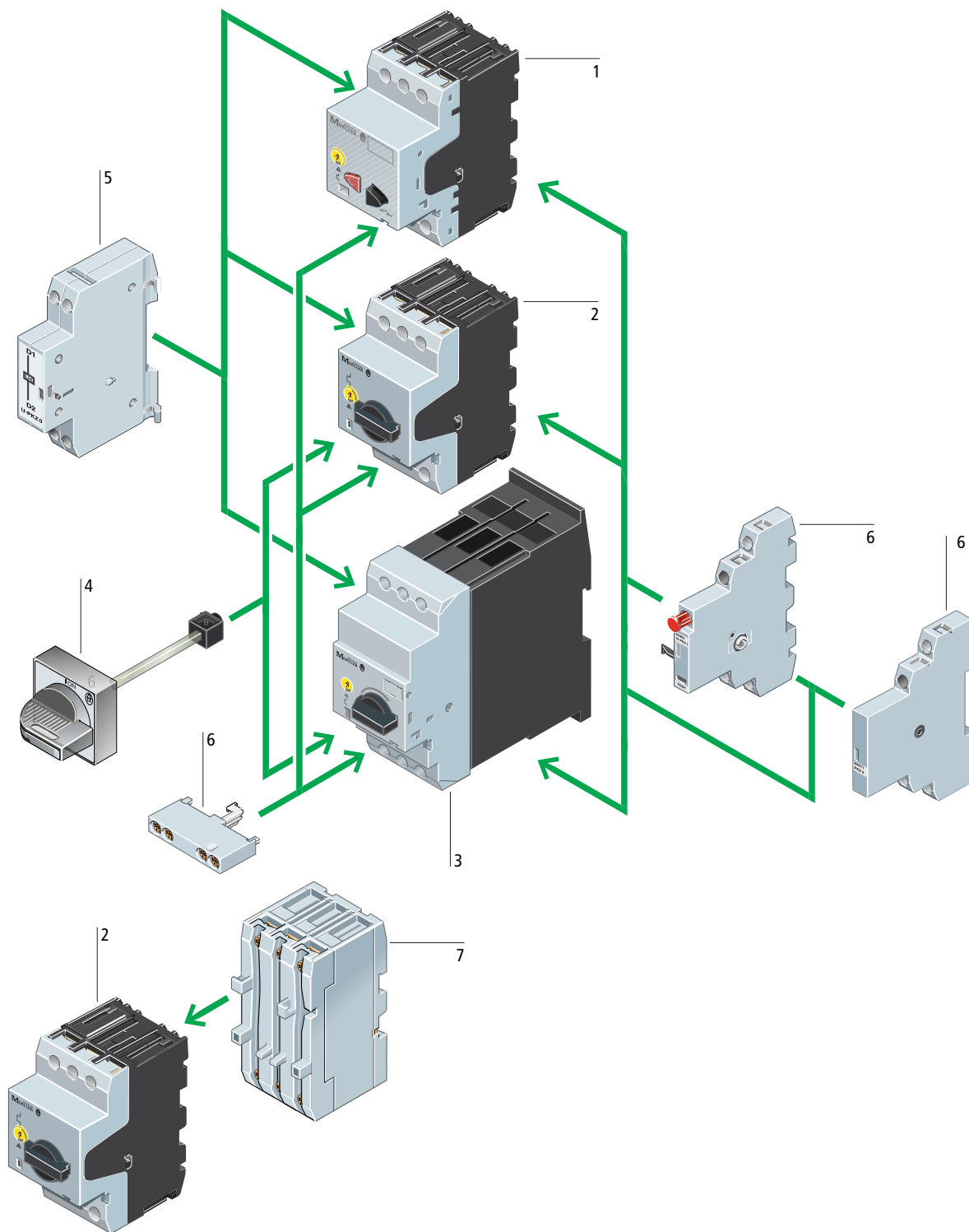
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты двигателя	PKZM01		PKZM0		PKZM4		PKZ2	
	Мощность двигателя Р, кВт	Мощность двигателя Номинальный ток, I <sub>н</sub> , А	Мощность двигателя Р, кВт	Мощность двигателя Номинальный ток, I <sub>н</sub> , А	Мощность двигателя Р, кВт	Мощность двигателя Номинальный ток, I <sub>н</sub> , А	Мощность двигателя Р, кВт	Мощность двигателя Номинальный ток, I <sub>н</sub> , А
								
Страница	- 4/ 6		- 4/ 8		- 4/ 8		Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)	
Диапазон установок реле перегрузки I <sub>r</sub>	0.1 – 16 А		0.1 – 32 А		10 – 65 А		0.4 – 40 А	
Данные двигателя при 400 В								
	0.06	0.21	0.06	0.21				
	0.09	0.31	0.09	0.31				
	0.12	0.41	0.12	0.41			0.12	0.41
	0.18	0.6	0.18	0.6			0.18	0.6
	0.25	0.8	0.25	0.8			0.25	0.8
	0.37	1.1	0.37	1.1			0.37	1.1
	0.55	1.5	0.55	1.5			0.55	1.5
	0.75	1.9	0.75	1.9			0.75	1.9
	1.1	2.6	1.1	2.6			1.1	2.6
	1.5	3.6	1.5	3.6			1.5	3.6
	2.2	5	2.2	5			2.2	5
	3	6.6	3	6.6			3	6.6
	4	8.5	4	8.5			4	8.5
	5.5	11.3	5.5	11.3	5.5	11.3	5.5	11.3
	7.5	15.2	7.5	15.2	7.5	15.2	7.5	15.2
			9	18.2	9	18.2	9	18.2
			11	21.7	11	21.7	11	21.7
			12.5	25	12.5	25	12.5	25
			15	29.3	15	29.3	15	29.3
					18.5	36	18.5	36
					20	40	20	40
					22	41		
					30	55		
					34	63		

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



Защита двигателя, защита трансформатора, защита кабелей и проводников



## Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

## Основные устройства

**Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01** 1

Номинальный ток до 16 А
Отключающая способность 50 кА/415 В
Расцепитель короткого замыкания, фиксированное значение $14 \times I_n$
Расцепитель перегрузки настраиваемый $0.6 - 1 \times I_n$
Чувствительность к выпадению фазы
- 4/6

**Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0** 2

Номинальный ток до 32 А
Отключающая способность 150/50 кА/415 В
Расцепитель короткого замыкания, фиксированное значение $14 \times I_n$
Расцепитель перегрузки настраиваемый $0.6 - 1 \times I_n$
Чувствительность к выпадению фазы
С винтовыми или пружинными зажимами
- 4/8

**Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4** 3

Номинальный ток до 65 А
Отключающая способность 50 кА/400 В
Расцепитель короткого замыкания, фиксированное значение $14 \times I_n$
Расцепитель перегрузки настраиваемый $0.6 - 1 \times I_n$
Чувствительность к выпадению фазы
- 4/8

## Дополнительные функции

**Стандартный вспомогательный контакт** 6

Индикация включенного/выключенного состояния автоматического выключателя
Различная индикация срабатывания при перегрузке/коротком замыкании
Индикация включенного/выключенного состояния для пусковых комбинаций
С опережающим контактом
С винтовыми или пружинными зажимами
- 4/12

**Расцепители** 5

Расцепитель минимального напряжения
Независимый расцепитель
С винтовыми или пружинными зажимами
- 4/14

**Ограничитель тока** 7

Увеличивает отключающую способность автоматов защиты двигателя PKZM0-16, 20, 25 до 100 кА/440 В
Может быть использовано индивидуально или для групповой защиты
- 4/15

## Монтажные аксессуары

**Поворотная ручка на дверь шкафа IP65** 4

Индикатор положения автомата ON/OFF/Авария
Блокируемая 3-мя замками
Встроенная блокировка двери
Расширяемая с помощью оси
Блокируемая в выключенном положении
Опция: возможно без блокировки в выкл. положении и блокировки двери
- 4/20

**Изолированные оболочки**

Внешние оболочки, IP40, IP55 и IP65
IP40 и IP55 защита передней панели
- 4/18

**Монтаж/присоединение**

Адаптер установки на сборные шины
3-х фазные соединители для для монтажа без зазоров
Монтажные комплекты для быстрого монтажа прямой пуск, реверсивный, звезда-треугольник
- 4/22



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

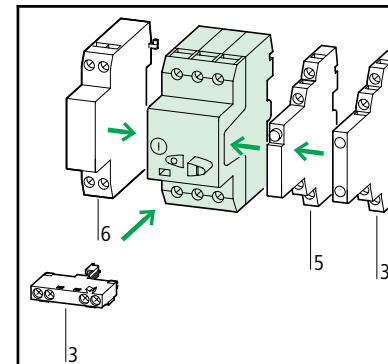
АС-3					Номинальный непрерывный ток	Диапазон установки		Винтовые зажимы Тип Код для заказа	Упаковка
220 В	380 В	440 В	500 В	660 В		Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания		
230 В	400 В			690 В					
240 В	415 В								
P	P	P	P	P	$I_n$	$I_r$	$I_m$		
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A	A	A		

## Автоматические выключатели защиты двигателя, Тип координации "1" и тип координации "2"

	-	-	-	-	0.06	0.16	0.1 – 0.16	2.2	<b>PKZM01-0,16</b> 278475	1 шт.
	-	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	0.16 – 0.25	3.5	<b>PKZM01-0,25</b> 278476	
	0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0.25 – 0.4	5.6	<b>PKZM01-0,4</b> 278477	
	0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0.4 – 0.63	8.8	<b>PKZM01-0,63</b> 278478	
	0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.63 – 1	14	<b>PKZM01-1</b> 278479	
	0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1 – 1.6	22	<b>PKZM01-1,6</b> 278480	
	0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1.6 – 2.5	35	<b>PKZM01-2,5</b> 278481	
	0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.5 – 4	56	<b>PKZM01-4</b> 278482	
	1.1	2.2	3	3	4	6.3	4 – 6.3	88	<b>PKZM01-6,3</b> 278483	
	2.2	4	4	4	7.5	10	6.3 – 10	140	<b>PKZM01-10</b> 278484	
	3	5.5	5.5	5.5	11	12	8 – 12	168	<b>PKZM01-12</b> 278485	
	4	7.5	9	9	12.5	16	10 – 16	224	<b>PKZM01-16</b> 283390	

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

## Замечания



## Аксессуары

- 3 Стандартный вспомогательный контакт - 4/13
- 5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания - 4/15
- 6 Расцепитель - 4/15

## Страница

Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1  
 Может быть установлен на DIN рейку высотой 7.5 или 15 мм



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

AC-3					Номинальный непрерывный ток	Диапазон установки		Тип Код для заказа	Упаковка
220 В	380 В	440 В	500 В	660 В		Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания		
230 В	400 В			690 В	$I_u$	$I_r$	$I_{rm}$		
240 В	415 В								
P	P	P	P	P	A	A	A		
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт					

## Автоматические выключатели защиты двигателя, Тип координации "1" и тип координации "2"

	-	-	-	-	0.06	0.16	0.1 - 0.16	2.2	<b>PKZMO-0,16</b> 072730	1 шт.
	-	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	0.16 - 0.25	3.5	<b>PKZMO-0,25</b> 072731	
	0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0.25 - 0.4	5.6	<b>PKZMO-0,4</b> 072732	
	0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0.4 - 0.63	8.8	<b>PKZMO-0,63</b> 072733	
	0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.63 - 1	14	<b>PKZMO-1</b> 072734	
	0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1 - 1.6	22	<b>PKZMO-1,6</b> 072735	
	0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1.6 - 2.5	35	<b>PKZMO-2,5</b> 072736	
	0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.5 - 4	56	<b>PKZMO-4</b> 072737	
	1.1	2.2	3	3	4	6.3	4 - 6.3	88	<b>PKZMO-6,3</b> 072738	
	2.2	4	4	4	7.5	10	6.3 - 10	140	<b>PKZMO-10</b> 072739	
	3	5.5	5.5	5.5	11	12	8 - 12	168	<b>PKZMO-12</b> 278486	
	4	7.5	9	9	12.5	16	10 - 16	224	<b>PKZMO-16</b> 046938	
	5.5	9	11	12.5	15	20	16 - 20	280	<b>PKZMO-20</b> 046988	
	5.5	12.5	12.5	15	22	25	20 - 25	350	<b>PKZMO-25</b> 046989	
	7.5	15	15	22	30	32	25 - 32	448	<b>PKZMO-32</b> 278489	

## Автоматические выключатели защиты двигателя, Тип координации "1" и тип координации "2"

	4	7.5	9	9	12.5	16	10 - 16	224	<b>PKZM4-16</b> 222350	1 шт.
	5.5	12.5	12.5	15	22	25	20 - 25	350	<b>PKZM4-25</b> 222352	
	7.5	15	17.5	22	22	32	25 - 32	448	<b>PKZM4-32</b> 222353	
	11	20	22	24	30	40	32 - 40	560	<b>PKZM4-40</b> 222354	
	14	25	30	30	45	50	40 - 50	700	<b>PKZM4-50</b> 222355	
	17	30	37	37	55	58	50 - 58	812	<b>PKZM4-58</b> 222394	
	18.5	34	37	45	55	65	55 - 65	882	<b>PKZM4-63</b> 222413	

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

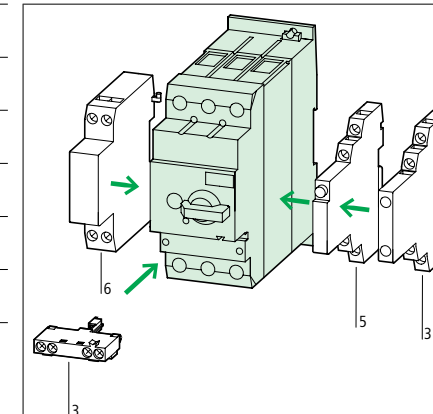
Входящая сторона с винтовыми зажимами, отходящая сторона с пружинными зажимами

Тип  
Код для заказа

Пружинные зажимы

Тип  
Код для заказаУпаковк  
Замечания

<b>PKZMO-0,16-SC</b> 229828	<b>PKZMO-0,16-C</b> 229669	1 шт.	<p><b>Аксессуары</b></p> <p>3 Стандартный вспомогательный контакт - 4/13</p> <p>5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания - 4/15</p> <p>6 Расцепитель - 4/15</p> <p>Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1 Может быть установлен на DIN рейку высотой 7.5 или 15 мм PTB 02 ATEX 3151, см. руководство - 4/21</p>
<b>PKZMO-0,25-SC</b> 229829	<b>PKZMO-0,25-C</b> 229670		
<b>PKZMO-0,4-SC</b> 229830	<b>PKZMO-0,4-C</b> 229671		
<b>PKZMO-0,63-SC</b> 229831	<b>PKZMO-0,63-C</b> 229672		
<b>PKZMO-1-SC</b> 229832	<b>PKZMO-1-C</b> 229673		
<b>PKZMO-1,6-SC</b> 229833	<b>PKZMO-1,6-C</b> 229674		
<b>PKZMO-2,5-SC</b> 229834	<b>PKZMO-2,5-C</b> 229675		
<b>PKZMO-4-SC</b> 229835	<b>PKZMO-4-C</b> 229676		
<b>PKZMO-6,3-SC</b> 229836	<b>PKZMO-6,3-C</b> 229677		
<b>PKZMO-10-SC</b> 229837	<b>PKZMO-10-C</b> 229678		
<b>PKZMO-12-SC</b> 278487	<b>PKZMO-12-C</b> 278488		
<b>PKZMO-16-SC</b> 229838	<b>PKZMO-16-C</b> 229679		



**Аксессуары**

3 Стандартный вспомогательный контакт - 4/13

5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания - 4/15

6 Расцепитель - 4/15

Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1  
Может быть установлен на DIN рейку высотой 7.5 или 15 мм  
PTB 02 ATEX 3153, см. руководство - 4/21

Страница

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

220 – 240 В AC-3					Номинальный непрерывный ток	Диапазон установки		Винтовые зажимы Тип Код для заказа	Упаковка
220 В	380 В	440 В	500 В	660 В		Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания		
220 В	380 В	440 В	500 В	660 В	$I_n$	$I_r$	$I_{rm}$		
230 В	400 В			690 В					
240 В	415 В								
P	P	P	P	P	$I_n$	$I_r$	$I_{rm}$		
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A	A	A		

Автоматические выключатели защиты двигателя для пусковых комбинаций

Автоматические выключатели защиты двигателя без защиты от перегрузки

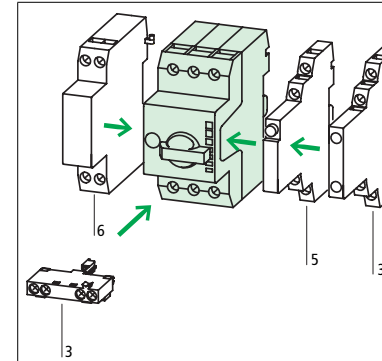
				0.06	0.16		2.2	<b>PKMO-0,16</b> 072720		1 шт.
	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25		3.5	<b>PKMO-0,25</b> 072721		
0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4		5.6	<b>PKMO-0,4</b> 072722		
0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63		8.8	<b>PKMO-0,63</b> 072723		
0.12	0.25	0.25	0.38	0.55	1		14	<b>PKMO-1</b> 072724		
0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.6		22	<b>PKMO-1,6</b> 072725		
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5		35	<b>PKMO-2,5</b> 072726		
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4		56	<b>PKMO-4</b> 072727		
1.1	2.2	3	3	4	6.3		88	<b>PKMO-6,3</b> 072728		
2.2	4	4	4	7.5	10		140	<b>PKMO-10</b> 072729		
3	5.5	5.5	5.5	11	12		168	<b>PKMO-12</b> 278490		
4	7.5	9	9	12.5	16		224	<b>PKMO-16</b> 044502		
5.5	9	11	12.5	15	20		280	<b>PKMO-20</b> 203594		
5.5	12.5	12.5	15	22	25		350	<b>PKMO-25</b> 044503		
7.5	15	15	22	30	32		448	<b>PKMO-32</b> 278491		

Автоматические выключатели защиты трансформатора

					0.16	0.1 – 0.16	2.4	<b>PKZMO-0,16-T</b> 088907		1 шт.
					0.25	0.16 – 0.25	4.25	<b>PKZMO-0,25-T</b> 088908		
					0.4	0.25 – 0.4	6.8	<b>PKZMO-0,4-T</b> 088909		
					0.63	0.4 – 0.63	12	<b>PKZMO-0,63-T</b> 088910		
					1	0.63 – 1	20	<b>PKZMO-1-T</b> 088911		
					1.6	1 – 1.6	32	<b>PKZMO-1,6-T</b> 088912		
					2.5	1.6 – 2.5	50	<b>PKZMO-2,5-T</b> 088913		
					4	2.5 – 4	84	<b>PKZMO-4-T</b> 088914		
					6.3	4 – 6.3	141	<b>PKZMO-6,3-T</b> 088915		
					10	6.3 – 10	224	<b>PKZMO-10-T</b> 088916		
					12	8 – 12	224	<b>PKZMO-12-T</b> 278492		
					16	10 – 16	358	<b>PKZMO-16-T</b> 088917		
					20	16 – 20	380	<b>PKZMO-20-T</b> 088918		
					25	20 – 25	420	<b>PKZMO-25-T</b> 278493		

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

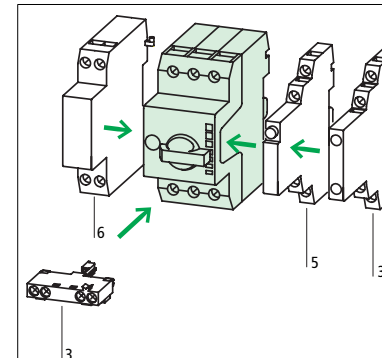
Замечания



При использовании PKZMO для защиты от короткого замыкания для двигателя с тяжелыми условиями пуска, номинальный ток  $I_n$  должен быть перерасчитан во время выбора оборудования с помощью следующих множителей:  
Класс 5 = 1.0  
Класс 10 = 1.0  
Класс 15 = 1.22  
Класс 20 = 1.41  
Класс 25 = 1.58  
Класс 30 = 1.73  
Класс 35 = 1.89  
Класс 40 = 2.0

Аксессуары	Страница
3 Стандартный вспомогательный контакт	- 4/13
5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания	- 4/15
6 Расцепитель	- 4/15
Дополнительные аксессуары	- 4/20

Может быть установлен на DIN рейку 7.5 или 15 мм высотой  
Выбор автоматического выключателя и контактора в главе "Пусковые сборки без предохранителей".  
Соответствующие реле перегрузки должно быть установлено для защиты двигателя от перегрузки.



Аксессуары	Страница
3 Стандартный вспомогательный контакт	- 4/13
5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания	- 4/15
6 Расцепитель	- 4/15

Для защиты трансформаторов с большим пусковым током  
Может быть установлен на DIN рейку высотой 7.5 или 15 мм  
Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1

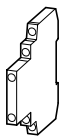
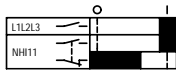
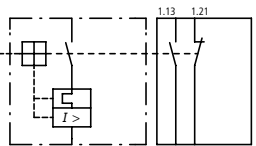
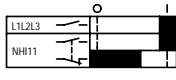
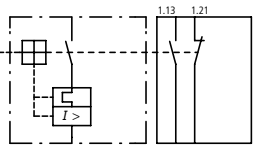
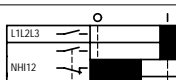
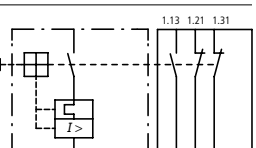
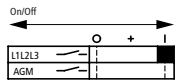
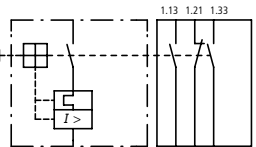

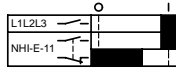
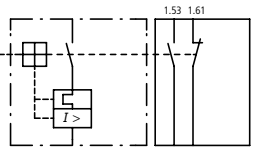
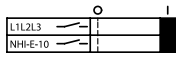
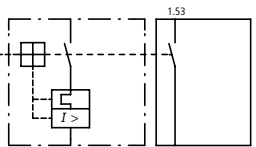
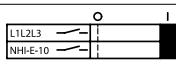
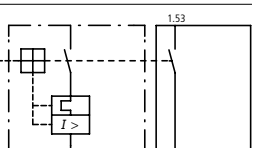
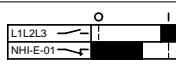
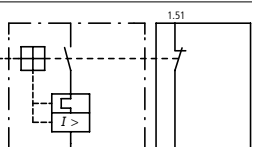
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

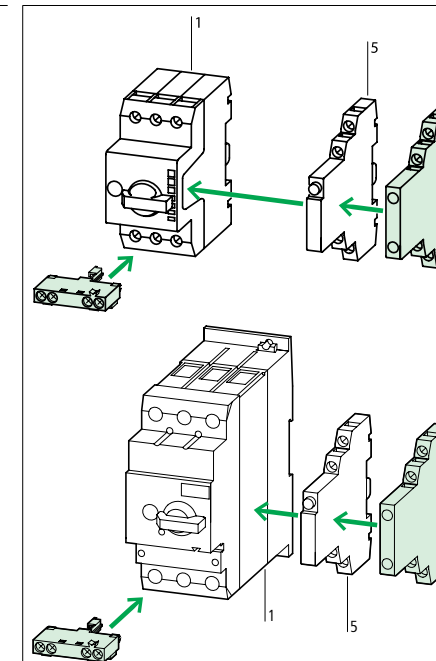
Контакты	Диаграмма работы	Порядок контактов	Для использования с	Суффикс типа Заказной номер для заказа с базовым устройством	Упаковка
H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый					

## Стандартный вспомогательный контакт

Для автоматических выключателей и для пусковых сборок

	1 H/O 1 H/3			Винтовые зажимы	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0	+NHI11-PKZO 073233	1 шт.
	1 H/O 1 H/3			Пружинные зажимы		+NHI11-PKZO-C 232151	5 шт.
	1 H/O 2 H/3			Винтовые зажимы		+NHI12-PKZO 073234	1 шт.
	2 H/O 1 H/3					+NHI21-PKZO 073235	
	1 H/O 1 H/3					+NHI-E-11-PKZO 082883	
	1 H/O -					+NHI-E-10-PKZO 082885	
	1 H/O -			Пружинные зажимы		+NHI-E-10-PKZO-C 232152	5 шт.
	- 1 H/3			Пружинные зажимы		+NHI-E-01-PKZO-C 232153	5 шт.

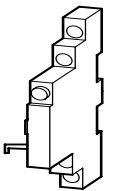
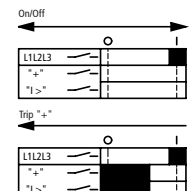
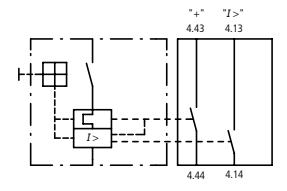

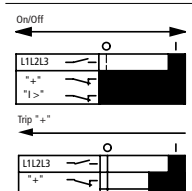
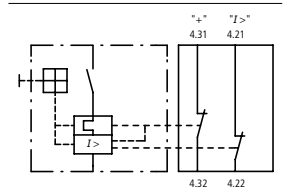

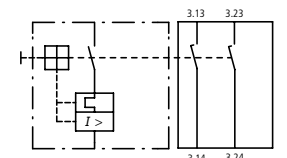
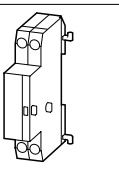
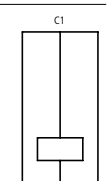
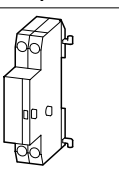
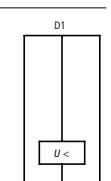
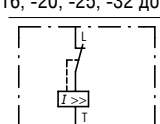
Тип Заказной номер для отдельного заказа	Упаковка	Замечания
NHI11-PKZO 072896	5 шт.	Может быть установлен справа от автоматического выключателя защиты двигателя, трансформатора, автоматического выключателя для пусковых сборок.
NHI11-PKZO-C 229680		может быть использовано с: AGM, NHI-E-... дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания
NHI12-PKZO 072895		
NHI21-PKZO 072894		
NHI-E-11-PKZO 082882		Может быть установлен на автоматический выключатель защиты двигателя, трансформатора, автоматический выключатель для пусковых сборок.
NHI-E-10-PKZO 082884		Подходит как для 45 мм (PKZM0) так и 55 мм (PKZM4)
NHI-E-10-PKZO-C 229681		
NHI-E-01-PKZO-C 229682		



## Аксессуары

1 Автоматические выключатели защиты двигателя	- 4/8
5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания	- 4/14
Дополнительные аксессуары	- 4/20

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

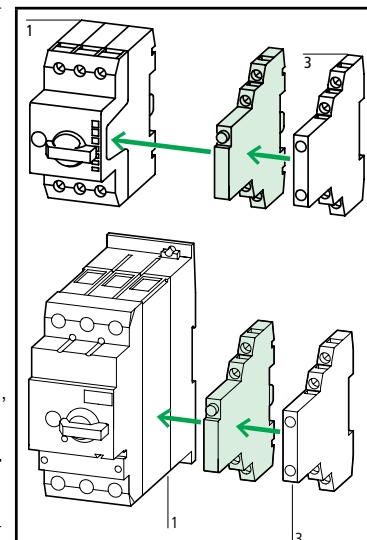
Контакты	Диаграмма работы	Порядок контактов	Для использования с	Суффикс типа Заказной номер для заказа с базовым устройством	Упаковка
<p>Н/О = Нормально открытый Н/З = Нормально закрытый</p>					
<b>Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания</b>					
Для автоматических выключателей защиты двигателя					
			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	<b>+AGM2-10-PKZ0</b> 073237	1 шт.
			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	<b>+AGM2-01-PKZ0</b> 073238	1 шт.
<b>Дополнительный контакт с опережением</b>					
Для автоматических выключателей защиты двигателя					
			PKZM0 PKZM0-T PKM0  PKZM01	<b>+VHI20-PKZ0</b> 207792  <b>+VHI20-PKZ01</b> 278494	1 шт.  5 шт.
<b>Независимые расцепители</b>					
	Винтовые зажимы Пружинные зажимы Винтовые зажимы Пружинные зажимы		PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	<b>+A-PKZ0(230В 50Гц)</b> 073302 <b>+A-PKZ0-C(230В 50Гц)</b> 232155 <b>+A-PKZ0(24В DC)</b> 073306 <b>+A-PKZ0-C(24В DC)</b> 232156	1 шт. 2 шт. 1 шт. 2 шт.
<b>Расцепители минимального напряжения</b>					
	Винтовые зажимы Пружинные зажимы		PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	<b>+U-PKZ0(230В 50Гц)</b> 073250 <b>+U-PKZ0-C(230В 50Гц)</b> 232154	1 шт. 2 шт.
<b>Токоограничивающий элемент</b>					
Для увеличения отключающей способности автоматического выключателя защиты двигателя PKZM0-16, -20, -25, -32 до 150 кА/440 В					
			PKZM0 PKZM4 PKZM01		

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

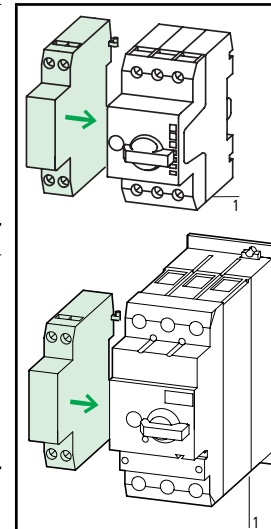
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип Заказной номер для отдельного заказа	Упаковка	Замечания
<b>AGM2-10-PKZ0</b> 072898	2 шт.	Может быть установлен с правой стороны автоматического выключателя защиты двигателя  может быть использовано с: Стандартный вспомогательный контакт NHI11-PKZ0 NHI12-PKZ0 NHI21-PKZ0 NHI-E...
<b>AGM2-01-PKZ0</b> 072899	2 шт.	Различная индикация: а) Индикация перегрузки б) Индикация короткого замыкания Локальная индикация короткого замыкания, ручной сброс.
<b>VHI20-PKZ0</b> 203595	2 шт.	Может быть установлен на переднюю часть автоматического выключателя, ширина 45мм не меняется. Для раннего запитывания расцепителя минимального напряжения, например для функции аварийного отключения согласно EN 60204.
<b>VHI20-PKZ01</b> 278495	5 шт.	
<b>A-PKZ0(230В 50Гц)</b> 073187 <b>A-PKZ0-C(230В 50Гц)</b> 229684 <b>A-PKZ0(24В DC)</b> 073200 <b>A-PKZ0-C(24В DC)</b> 229685	2 шт. 2 шт. 2 шт. 2 шт.	Может быть установлен с левой стороны: Автоматические выключатели защиты двигателя Не может быть использовано с: U-PKZ0 расцепитель минимального напряжения DC: прерывистый режим 5 с
<b>U-PKZ0(230В 50Гц)</b> 073135 <b>U-PKZ0-C(230В 50Гц)</b> 229683	2 шт. 2 шт.	Может быть установлен с левой стороны: Автоматические выключатели защиты двигателя Не может быть использовано с: A-PKZ0 независимые расцепитель При установке на выключатель, может быть использован в качестве устройства аварийного отключения IEC/EN 60204.
<b>CL-PKZ0</b> 082881	1 шт.	Макс. номинальное напряжение $U_n = 690 В$ , номинальный непрерывный ток $I_n = 63 А$ Может быть использовано индивидуально или для групповой защиты. При групповой защите совместно с PKZM4, закажите дополнительный входной зажим BK25/3 если требуется. Устанавливается впереди или позади автоматического выключателя защиты . PKZM4: 16 – 63 А: 100 кА/400 В PKZM4: 16 – 63 А: 10 кА/690 В



**Аксессуары**  
1 Автоматические выключатели защиты двигателя  
3 Стандартный вспомогательный контакт

**Страница**  
- 4/8  
- 4/12



**Аксессуары**  
1 Автоматические выключатели защиты двигателя  
Другие управляющие напряжения

**Страница**  
- 4/8  
- 4/29

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



Аксессуары для автоматического выключателя защиты двигателя в оболочке

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Оболочки		Аксессуары								
Тип	Тип	Категория защиты	Цвет ручки	NH1.-PKZO	AGM2--PKZO	NH1-E.-PKZO	VH1.-PKZO	VH1.-PKZO1	U-PKZO or A-PKZO	L-PKZO
<b>Оболочки поверхностного монтажа</b>										
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4</b>										
	CI-K4-PKZ4-G	IP65	Черный	•	•	•	-	-	•	•
	CI-K4-PKZ4-GR	IP65	Красно-желтый	•	•	•	-	-	•	•
				•	•	-	•	-	•	•
				•	•	-	•	-	•	•
<b>Встраиваемые оболочки</b>										
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01</b>										
	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	-	-	-	-	-	• <sup>1)</sup>	•	•
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0</b>										
	E-PKZ0	IP40	-	•	-	-	-	-	-	•
				-	-	-	-	-	•	•
	E-PKZ0-G	IP55	Черный	•	-	•	-	-	-	•
				-	-	•	-	-	•	•
	E-PKZ01-GR	IP55	Красно-желтый	•	-	•	-	-	-	•
				-	-	•	-	-	•	•


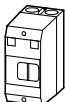


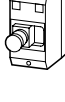



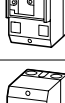






**Замечания**

Возможность установки аксессуара на автоматический выключатель помечена знаком •  
<sup>1)</sup> всегда необходимо

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

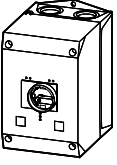
















	Тип защиты	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка		
<b>Изолированные оболочки для поверхностного монтажа</b>						
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM01						
		IP40	PKZM01 +NHI-E или VHI-PKZ01 +U или A или NHI+L (2 шт.)	<b>CI-PKZ01</b> 281403	1 шт.	Встроенный зажим для PE(N) провода, два кабельных ввода M25 сверху и снизу.
	С мембраной для управления	IP65		<b>CI-PKZ01-G</b> 281404		
	Блокируемый в выключенном положении		PKZM01 +NHI-E или +U или A +L (2 шт.)	<b>CI-PKZ01-SVB</b> 281405		
	Запираемый в выключенном положении при использовании с VHI-PKZ01		PKZM01 +NHI-E или VHI-PKZ01 +U или A +L (2 шт.)	<b>CI-PKZ01-SVB-V</b> 281944	1 шт.	
	С фиксируемой кнопкой аварийного отключения. С фиксируемой кнопкой аварийного отключения, возврат - ключом		PKZM01 +NHI-E или VHI-PKZ01 +U или A +L (2 шт.)	<b>CI-PKZ01-PVT</b> 281406 <b>CI-PKZ01-PVS</b> 281407	1 шт. 1 шт.	
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM0						
	Оболочка с отверстием для передней панели выключателя. IP40, при монтаже 90° влево/вправо	IP41 при вертикальном монтаже	PKZM0-... +NHI или AGM +U или A +NHI-E +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-K2-PKZ0</b> 219653	1 шт.	Два кабельных ввода M25 сверху и снизу Диафрагма для ввода кабеля сверху, снизу, сзади для цепей управления. Изолированная оболочка CI-K2 имеет N и PE зажимы.
	С черной/серой поворотной ручкой	IP65		<b>CI-K2-PKZ0-G</b> 219654		
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP65		<b>CI-K2-PKZ0-GR</b> 219655		
	Оболочка с отверстием для передней панели выключателя.	IP40	PKZM0-... +NHI или U или A +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-PKZ0-M</b> 267083		Встроенный зажим для PE(N) провода, два кабельных ввода M25 сверху и снизу.
	С черной/серой поворотной ручкой	IP55	PKZM0-... +NHI-E	<b>CI-PKZ0-GM</b> 260089	1 шт.	
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP55	+NHI или U или A +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-PKZ0-GRM</b> 260104	1 шт.	
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM0 с вспомогательными опережающими замыкающими контактами VHI-PKZ0						
	С черной/серой поворотной ручкой	IP65	PKZM0-... VHI +NHI или AGM +U или A +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-K2-PKZ0-GV</b> 219657	1 шт.	Два кабельных ввода M25 сверху и снизу Диафрагма для ввода кабеля сверху, снизу, сзади для цепей управления. Изолированная оболочка CI-K2 имеет N и PE зажимы.
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP65		<b>CI-K2-PKZ0-GRV</b> 219656	1 шт.	
	С черной/серой поворотной ручкой	IP55	PKZM0-... и VHI +U или A	<b>CI-PKZ0-GVM</b> 263526	1 шт.	Встроенный зажим для PE(N) провода, два кабельных ввода M25 сверху и снизу.
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP55	+L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-PKZ0-GRVM</b> 263525	1 шт.	





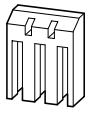
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

	Тип защиты	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка		
<b>Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM4</b>						
	С черной/серой поворотной ручкой	IP65	PKZM4-... +VNI или NHI-E	<b>CI-K4-PKZ4-G</b> 225524	1 шт.	Метрическое отверстие: сверху и снизу: M25/M32 сзади: M25/M32 Для цепей управления: M20 Изолированная оболочка CI-K4 имеет PE зажим
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP65	+NHI или AGM +U или A +L-PKZO (2 off)	<b>CI-K4-PKZ4-GR</b> 225525	1 шт.	
	Блокировка навесным замком До 3-х замков с максимальной толщиной дужки 6 мм для использования в качестве главного выключателя		CI-K2-PKZO- G(R)(V)	<b>SVB-PKZO-CI</b> 035129	3 шт.	Блокируется в положении 0, для автоматических выключателей PKZM0 или PKZM4.
			CI-K4-PKZ4-G(R)	<b>SVB-PKZ4-CI</b> 225526	1 шт.	
<b>Зажим нейтрального проводника Для подключения 5-го проводника</b>						
	Гибкий, 1 – 4 мм <sup>2</sup>	–	CI-K2-PKZO-...	<b>K-CI-K1/2</b> 207451	20 шт.	–
	63 А, гибкий, 6 – 16 мм <sup>2</sup>	–	CI-K4-PKZ4-G(R)	<b>K25/1</b> 096200	10 шт.	–
<b>Изолированные оболочки для встроеного монтажа</b>						
<b>Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM01</b>						
	–	IP40 спереди	PKZM01 +NHI-E или VNI-PKZO1 +U или A или NHI +L (2 шт.)	<b>E-PKZO1</b> 281633	1 шт.	Встроенный зажим для присоединения PE(N) проводника.
	С мембраной для управления	IP65 спереди		<b>E-PKZO1-G</b> 281634		
	Блокируемый в выключенном положении		PKZM01 +NHI-E +U или A +L (2 шт.)	<b>E-PKZO1-SVB</b> 281635		
	Запираемый в выключенном положении при использовании с VNI-PKZO1		PKZM01 +NHI-E или VNI-PKZO1 +U или A +L (2 шт.)	<b>E-PKZO1-SVB-V</b> 281943		
	С фиксируемой кнопкой аварийного отключения. С фиксируемой кнопкой аварийного отключения, возврат - ключом			<b>E-PKZO1-PVT</b> 281636 <b>E-PKZO1-PVS</b> 281637		
<b>Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM0</b>						
	Оболочка с отверстием для передней панели выключателя.	IP40 спереди	PKZM0-... +NHI или U или A +L-PKZO (2 off)	<b>E-PKZO</b> 072906	1 шт.	Встроенный зажим для присоединения PE(N) проводника.
	С черной/серой поворотной ручкой	IP55 спереди	PKZM0-... +NHI или U или A	<b>E-PKZO-G</b> 072907		
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP55 спереди	+NHI-E +L-PKZO (2 off)	<b>E-PKZO-GR</b> 072908		
	Блокировка навесным замком До 3-х замков с максимальной толщиной дужки 6 мм для использования в качестве главного выключателя согласно IEC/EN 60204		E-PKZO-G(R)	<b>SVB-PKZO-E</b> 035127	3 шт.	Блокируется в положении 0, для автоматических выключателей PKZM0 или PKZM4.
<b>Зажим нейтрали Для подключения 5-го проводника</b>						
			E-PKZO(-G)(-GR) E-PKZO1(-G)	<b>N-PKZO</b> 082160	20 шт.	–



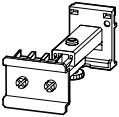




Кабельный ввод	Диаметр отверстия мм	Внешний диаметр кабеля мм	Тип Код для заказа	Упаковка		
<b>Метрические кабельные вводы согласно EN 50262</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>С стопорной гайкой и рельефом</li> <li>IP68 до 5 Бар, без галогенов</li> </ul>						
	M20	20.5	613	<b>V-M20</b> 206910	20 шт.	
	M25	25.5	917	<b>V-M25</b> 206911	20 шт.	
	M32	32.5	1321	<b>V-M32</b> 206912	10 шт.	
	M32	32.5	1825	<b>V-M32G</b> 226156	10 шт.	
<b>Метрические изоляционные втулки</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>IP65</li> <li>С проходными диафрагмами</li> </ul>						
	M20	20.5	113	<b>KT-M20</b> 207602	100 шт.	
	M25	25.5	118	<b>KT-M25</b> 207603		
	M32	32.5	124	<b>KT-M32</b> 207604		
<b>Поворотная ручка для двери, IP65<sup>1)</sup></b>						
Может быть использована с PKZM0 и PKZM4						
	Для использования в качестве главного выключателя согласно IEC/EN 60204	черный	–	<b>PKZO-XH</b> 106132	1 шт.	Удлинительная ось A-H-PKZO может быть укорочена для любой требуемой длины для монтажных глубин 100 – 240 мм. Привод и удлинительная ось поставляется с поворотной ручкой с Op/Off и „+“ (Авария) положениями. Блокировка 3-мя замками с толщиной дужки 4 – 8 мм. Может быть заблокирован в включенном положении если требуется.
	Для использования в качестве главного выключателя с функциями аварийного останова	красно-желтый	–	<b>PKZO-XRH</b> 106133		
	Для использования в качестве главного выключателя согласно IEC/EN 60204 в распределительных щитах MCC где PKZM0 повернут на 90°	черный	–	<b>PKZO-XH-MCC</b> 106136		
	Для использования в качестве главного выключателя с функциями аварийного останова согласно IEC/EN 60204 в распределительных щитах MCC где PKZM0 повернут на 90°	красно-желтый	–	<b>PKZO-XRH-MCC</b> 106137		
	Для управления снаружи, без блокировки двери и других блокировок	Черный	–	По запросу		
	<b>Клеммная крышка</b>					
	Для увеличения категории защиты для PKZM4 до IP2x	–	PKZM4	<b>HB-PKZ4</b> 256581	1 шт.	–

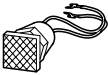
**Замечания**

- <sup>1)</sup> Дополнительные таблички:  
 ZFS...-T0 или ZFS...-P3  
 17 x 48 мм или 27 x 88 мм - Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)  
 и ZFS60-NZM7  
 17 x 64 мм - Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)

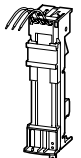
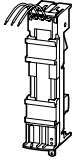
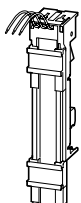
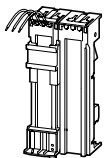
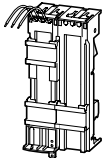
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

		Тип Код для заказа	Упаковка	
<b>Телескопический адаптер</b>				
Для установки на 45 мм рейку согласно IEC/EN 60715, для изменения монтажного положения устройств с задним креплением в CI-K.. оболочках и шкафах.				
	Телескопический адаптер	<b>M22-TA</b> 226161	1 шт.	Ступенчато-изменяемая глубина от 75 до 115 мм.
<b>Блокируемая поворотная ручка</b>				
	Для присоединения к автоматическим выключателям защиты двигателя PKZM0 и PKZM4 используемых в качестве главного выключателя согласно EN 60204. Может быть заблокирована в положении "0" замком. Толщина дужки замка: 3 – 6.35 мм	<b>AK-PKZ0</b> 030851	5 шт.	–
<b>Пломбировочное устройство</b>				
Для предотвращения изменения настроек расцепителя и доступа к функции "тест" автоматический выключатель может быть опломбирован используя стандартный пломбировочный трос Для использования с автоматическими выключателями защиты двигателя PKZM0 и PKZM4				
<b>Документация</b>				
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, контроль перегрузки у EEx e двигателей		<b>AWB1210-1458D/GB</b> 266164	1 шт.	Немецкий/Английский
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4, контроль перегрузки у EEx e двигателей		<b>AWB1210-1457D/GB</b> 266165	1 шт.	Немецкий/Английский
<b>Плоский зажим согласно DIN 46244</b>				
Для подключения изолированного наконечника для: Силовых кабелей до 25 А, 1 x 6.3 мм (DIN 46245) цепей управления до 6 А, 2 x 2.8 мм (DIN 46247)				
		<b>BT483</b> 059904	100 шт.	Используйте изолированные наконечники согласно DIN 46245.

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

		Цвет	Напряжение В	Тип Код для заказа	Упаковка	
<b>Индикатор с неоновой лампой</b>						
	CI-K2-PKZ0-... CI-K4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	белый	110 – 230	<b>L-PKZ0(230B)</b> 082151	10 шт.	–
			230 – 400	<b>L-PKZ0(400B)</b> 082152	10 шт.	–
			415 – 500	<b>L-PKZ0(500B)</b> 082153	5 шт.	–
	CI-K2-PKZ0-... CI-K4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	зеленый	110 – 230	<b>L-PKZ0-GN(230B)</b> 082154	10 шт.	–
			230 – 400	<b>L-PKZ0-GN(400B)</b> 082155	10 шт.	–
			415 – 500	<b>L-PKZ0-GN(500B)</b> 082156	5 шт.	–
	CI-K2-PKZ0-... CI-K4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	красный	110 – 230	<b>L-PKZ0-RT(230B)</b> 082157	10 шт.	–
			230 – 400	<b>L-PKZ0-RT(400B)</b> 082158	10 шт.	–
			415 – 500	<b>L-PKZ0-RT(500B)</b> 082159	5 шт.	–

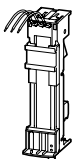
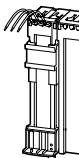
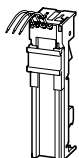
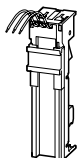
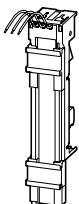
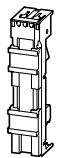
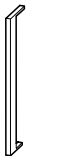


	Номинальное рабочее напряжение	Номинальный ток	Емкость зажимов	Ширина адаптера	Длина адаптера	DIN рейка	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
	U <sub>e</sub> В	I <sub>e</sub> А		мм	мм	Количество				
<b>Шинный адаптер, 3 полюса</b>										
Для монтажа на медную сборную шину, расстояние между центрами 60 мм, толщина шины 5 мм или 10 мм.										
<b>Для прямого пуска</b>										
	690	25	AWG 12 (4 мм <sup>2</sup> )	45	200	1	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15 MSC-D-0,25-M7... до MSC-D-16-M15...	<b>BBA0-25</b> 101451	4 шт.	Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0, DILM и набором соединения PKZM0-XDM12.
	690	32	AWG 10 (6 мм <sup>2</sup> )	45	200	2	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32 MSC-D-16-M17... до MSC-D-32-M32...	<b>BBA0-32</b> 101452		Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0, DILM и электрическим соединителем PKZM0-XM32DE.
	690	63	AWG 8 (10 мм <sup>2</sup> )	55	260	2	PKZM4 + DILM17 PKZM4 + DILM25 PKZM4 + DILM32 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	<b>BBA4L-63</b> 101459		Для электрического соединения: PKZM4 + DILM17 – DILM32: MVS-LB0-0M-G PKZM4 + DILM40 – DILM65: PKZM4-XM65DE может быть использован.
	690	63	AWG 8 (10 мм <sup>2</sup> )	72	260	2	PKZ2 + DILM7 PKZ2 + DILM9 PKZ2 + DILM12 PKZ2 + DILM15 PKZ2 + DILM17 PKZ2 + DILM25 PKZ2 + DILM32 PKZ2 + DILM40	<b>BBA2L-63</b> 101480	2 шт.	Для электрического соединения: PKZ2 + DILM7 – DILM12: MVS-LB0-00M-G PKZ2 + DILM15 – DILM32: MVS-LB0-0M-G может быть использован.
<b>Для реверсивных сборок</b>										
	690	25	AWG 12 (4 мм <sup>2</sup> )	90	200	1	PKZM0 + 2 x DILM7-01 PKZM0 + 2 x DILM9-01 PKZM0 + 2 x DILM12-01 MSC-R-0,25-M7... до MSC-R-12-M12...	<b>BBA0R-25</b> 101453	2 шт.	Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0, DILM и электрическим соединителем PKZM0-XM32DE, набором для реверсивного пуска DILM32-XRL.
	690	32	AWG 10 (6 мм <sup>2</sup> )	90	200	2	PKZM0 + 2 x DILM17-01 PKZM0 + 2 x DILM25-01 PKZM0 + 2 x DILM32-01 MSC-R-16-M17... до MSC-R-32-M32...	<b>BBA0R-32</b> 101454	2 шт.	Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0, DILM и электрическим соединителем PKZM0-XM32DE, набором для реверсивного пуска DILM32-XRL.

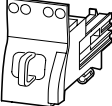
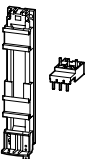
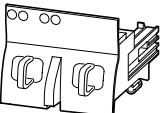
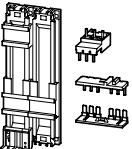
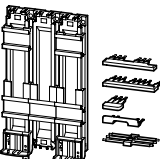
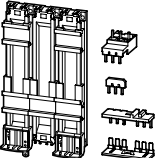
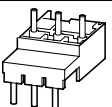


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

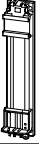

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

	Номинальное рабочее напряжение	Номинальный ток	Емкость зажимов	Ширина адаптера	Длина адаптера	DIN рейка	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
	U <sub>e</sub> В	I <sub>e</sub> А		мм	мм		Количество			
<b>Шинный адаптер, 3 полюса</b>										
Для монтажа на медную сборную шину, расстояние между центрами 60 мм, толщина шины 5 мм или 10 мм.										
Для пусковых сборок с пружинными зажимами										
	690	16	AWG 14 (2.5 мм <sup>2</sup> )	45	200	2	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	<b>BBA0C-16</b> 101455	4 шт.	–
	690	16	AWG 14 (2.5 мм <sup>2</sup> )	90	200	2	PKZM0-C + 2 x DILMC7-01 PKZM0-C + 2 x DILMC9-01 PKZM0-C + 2 x DILMC12-01	<b>BBA0RC-16</b> 101456	2 шт.	–
Автоматические выключатели защиты двигателя										
	690	63	AWG 8 (10 мм <sup>2</sup> )	54	200	1	PKZM4	<b>BBA4-63</b> 101457	4 шт.	–
	690	63	AWG 8 (10 мм <sup>2</sup> )	72	200	1	PKZ2	<b>BBA2-63</b> 101458	4 шт.	–
Универсальный адаптер Для свободной установки										
	690	25	AWG 12 (4 мм <sup>2</sup> )	45	200	2	–	<b>BBA0-25/2TS</b> 101481	4 шт.	Монтажная рейка может быть смещена с шагом 1.25 мм.
Пустой модуль Без электрических контактов										
	–	–	–	45	200	2	–	<b>BBA0/2TS-L</b> 101482	4 шт.	Монтажная рейка может быть смещена с шагом 1.25 мм. Для реверсивных сборок и сборок "звезда-треугольник".
	–	–	–	54	200	2	–	<b>BBA4/2TS-L</b> 101483	4 шт.	
Боковой модуль Может быть установлен с обеих сторон										
	–	–	–	9	200	–	–	<b>BBA-XSM</b> 101484	10 шт.	Для установки на шинный адаптер, увеличение монтажной шины.




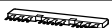



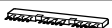



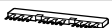

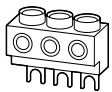
Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка <b>Замечания</b>
<b>Комплекты для соединения</b>		
<b>Прямой пуск</b>		
	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15	<b>PKZM0-XDM12</b> 283149 1 шт. Состоит из: • Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором • Электрического без инструментального втычного соединения силовых проводников между PKZM0 и контактором • Руководство по присоединению В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13 Кабели цепей управления: макс. 6 кабелей с внешним диаметром до 2.5 мм <sup>2</sup> или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм <sup>2</sup>
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	<b>PKZM0-XDM32</b> 283153 1 шт. Состоит из: • Вертикальный адаптер • Соединение силовой цепи между PKZ и контактором --- <b>PKZM4-XDM65</b> 101053 1 шт.
<b>Реверсивные пусковые комбинации</b>		
	PKZM0 + DILM7-01 PKZM0 + DILM9-01 PKZM0 + DILM12-01	<b>PKZM0-XRM12</b> 283185 1 шт. Состоит из: • Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором • Без инструментальное втычное соединение силовых цепей для реверсивной сборки • Цепи электрической блокировки, втычное присоединение: – K1M: A1 – K2M: 21 – K1M: 21 – K2M: A1 – K1M: A2 – K2M: A2 • Руководство по присоединению В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13 Кабели цепей управления: макс. 6 кабелей с внешним диаметром до 2.5 мм <sup>2</sup> или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм <sup>2</sup>
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	<b>PKZM0-XRM32</b> 283189 1 шт. Состоит из: • Вертикальный адаптер • Соединение силовых цепей для реверсивной сборки
<b>Сборка "звезда-треугольник"</b>		
	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15	<b>PKZM0-XSM12</b> 239346 1 шт. Состоит из: • Вертикального адаптера • Соединение силовой цепи между PKZM0 и контактором • Электрической блокировки между контакторами "треугольника" и "звезды" • В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	<b>PKZM0-XSM32</b> 239347 1 шт. Состоит из: • Вертикального адаптера • Соединение силовой цепи между PKZM0 и контактором
<b>Электрический соединительный модуль</b>		
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	<b>PKZM0-XM32DE</b> 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	<b>PKZM4-XM65DE</b> 101056 5 шт. • Соединение силовой цепи между PKZM4 и контактором • Используется только в комбинации с адаптером установки на шину

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
<b>Вертикальный адаптер</b>			
 PKZM0-XDM12 PKZM0-XRM12	<b>PKZM0-XC45</b> 283132	4 шт.	Состоит из: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Платы адаптера шириной 45 мм</li> <li>• Соединительного элемента для монтажа без зазоров с другими сборками</li> </ul>
 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	<b>PKZM4-XC55/2</b> 101054	4 шт.	Состоит из: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Платы адаптера шириной 55 мм</li> <li>• Соединения для установки других адаптеров</li> <li>• Для реверсивных сборок и сборок "звезда-треугольник"</li> </ul>
<b>Боковой модуль</b>			
–	<b>PKZM0-XS</b> 239354	10 шт.	Может быть установлен на вертикальный адаптер Увеличивает ширину на 9 мм.
<b>Соединительный элемент</b>			
–	<b>PKZM0-XCM</b> 239359	50 шт.	Для соединения нескольких вертикальных адаптеров









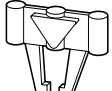
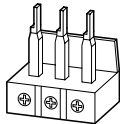
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



	Автоматический выключатель/ пусковая сборка	Длина	Ширина устройств	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
	Количество	мм	мм			
<b>3-х фазный соединитель, подвод питания к зажимам 1, 3, 5</b>						
Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию. $U_g = 690 \text{ В}$ , $I_u = 63 \text{ А}$ Могут быть расширены переворачиванием						
Для PKZMO-... без боковых доп. контактов и расцепителей						
	2	90	45	<b>V3.0/2-PKZO</b> 063961	10 шт.	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	3	135	45	<b>V3.0/3-PKZO</b> 232289		
	4	180	45	<b>V3.0/4-PKZO</b> 063960		
	5	225	45	<b>V3.0/5-PKZO</b> 232290		
Для автоматического выключателя защиты двигателя, каждый с дополнительным (или аварийным) контактом, установленным справа						
	2	99	45 + 9	<b>V3.1/2-PKZO</b> 044945	10 шт.	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	3	153	45 + 9	<b>V3.1/3-PKZO</b> 044946		
	4	207	45 + 9	<b>V3.1/4-PKZO</b> 044947		
	5	261	45 + 9	<b>V3.1/5-PKZO</b> 044948		
Для PKZMO-... с одним дополнительным контактом и аварийным контактом установленных справа или с расцепителем слева на каждом автоматическом выключателе						
	2	108	45 + 18	<b>V3.2/2-PKZO</b> 063963	10 шт.	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	4	234	45 + 18	<b>V3.2/4-PKZO</b> 063959	10 шт.	
<b>Крышка для неиспользуемых зажимов</b>						
Защита от прямого прикосновения . Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей V3...-PKZO						
	-	-	-	<b>H-V3-PKZO</b> 032721	20 шт.	-
<b>Зажимы для подвода питания</b>						
	-	-	-	<b>BK25/3-PKZO</b> 032720	5 шт.	Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию, $U_g = 690 \text{ В}$ , $I_u = 63 \text{ А}$ Для проводников со следующим сечением: 2.5 – 25 мм <sup>2</sup> многожильный 2.5 – 16 мм <sup>2</sup> гибкий с наконечником AWG 14 – 6, для подключения к зажимам 1, 3, 5









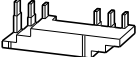


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматический выключатель/ пусковая сборка	Длина	Ширина устройств	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
Количество	мм	мм			
<b>3-х фазный соединитель, подвод питания к зажимам 2, 4, 6</b>					
Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию. U <sub>e</sub> = 690 В, I <sub>n</sub> = 63 А Могут быть расширены переворачиванием					
Для PKZMO-... без боковых доп. контактов и расцепителей					
	2	90	45	<b>B3.0/2-PKZO-U</b> 292387	5 шт. Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 2, 4, 6
	3	135	45	<b>B3.0/3-PKZO-U</b> 292388	
	4	180	45	<b>B3.0/4-PKZO-U</b> 292389	
	5	225	45	<b>B3.0/5-PKZO-U</b> 292880	
Для автоматического выключателя защиты двигателя, каждый с дополнительным (или аварийным) контактом, установленным справа					
	2	99	45 + 9	<b>B3.1/2-PKZO-U</b> 292881	5 шт. Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 2, 4, 6
	3	153	45 + 9	<b>B3.1/3-PKZO-U</b> 292882	
	4	207	45 + 9	<b>B3.1/4-PKZO-U</b> 292883	
	5	261	45 + 9	<b>B3.1/5-PKZO-U</b> 292884	
<b>Крышка для неиспользуемых зажимов</b>					
Защита от прямого прикосновения . Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей B3...-PKZO-U					
	-	-	-	<b>H-B3-PKZO-U</b> 292885	10 шт. -
<b>Зажимы для подвода питания</b>					
	-	-	-	<b>BK25/3-PKZO-U</b> 292886	10 шт. Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию, U <sub>e</sub> = 690 В, I <sub>n</sub> = 63 А Для проводников со следующим сечением: 2.5 – 25 мм <sup>2</sup> многожильный 2.5 – 16 мм <sup>2</sup> гибкий с наконечником Для подключения к зажимам 2, 4, 6

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZMO1, PKZMO, PKZM4





Автоматический выключатель/ Количество	Длина мм	Ширина устройства мм	Тип Код для заказа	Упаковка	
<b>3-х фазный соединитель</b>					
Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию, $U_e = 690 \text{ В}$ , $I_u = 128 \text{ А}$					
Для автоматических выключателей защиты двигателя/пусковых сборок без боковых доп. контактов и расцепителей					
	2	110	55	<b>V3.0/2-PKZ4</b> 220220	1 шт.
	3	165		<b>V3.0/3-PKZ4</b> 220221	
	4	220		<b>V3.0/4-PKZ4</b> 220222	
Для PKZM4 с дополнительным (или аварийным) контактом, установленным справа и DIL1(A)M контактором					
	2	119	55 + 9	<b>V3.1/2-PKZ4</b> 220223	1 шт.
	3	183		<b>V3.1/3-PKZ4</b> 220224	
	4	247		<b>V3.1/4-PKZ4</b> 220225	
Для PKZM4 с одним дополнительным контактом и аварийным контактом установленных справа или с расцепителем слева на каждом автоматическом выключателе					
	2	128	55 + 18	<b>V3.2/2-PKZ4</b> 220226	1 шт.
	4	274	55 + 18	<b>V3.2/4-PKZ4</b> 220227	1 шт.
<b>Крышка для неиспользуемых зажимов</b>					
Защита от прямого прикосновения . Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазного соединителя					
-	-	-	-	<b>H-V3-PKZ4</b> 220228	10 шт.
					



Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ0, РКЗМ4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Расцепители	При заказе с основным устройством		При заказе отдельно	
	+A-PKZO(...)	+U-PKZO(...)	A-PKZO(...)	U-PKZO(...)
	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>АС</b>				
<b>Стандартные напряжения</b>				
24 В 50 Гц	073305	073253	073181	073129
48 В 50Гц	073313	073262	073183	073131
110 В 50 Гц	073292	073240	073184	073132
220 В 50 Гц	073300	073248	073186	073134
230 В 50 Гц	073302	073250	073187	073135
240В 50Гц	073303	073251	073188	073136
380 В 50 Гц	073308	073256	073189	073137
400 В 50 Гц	073309	073257	073190	073138
415 В 50 Гц	073310	073258	073191	073139
120 В 60 Гц	073295	073243	073195	073143
240 В 60 Гц	073304	073252	073198	073146
440 В 60 Гц	082192	082193	082164	082161
480 В 60 Гц	051492	073261	073199	073147
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>				
...В 50Гц (24 – 500 В)	914740	914742	982165	982162
...В 60Гц (24 – 600 В)	914739	914741	982166	982163
<b>DC</b>				
<b>Стандартные напряжения</b>				
24 В DC	073306	–	073200	–
48 В DC	073314	–	073201	–
60 В DC	073315	–	073202	–
110 В DC	073294	–	073203	–
125 В DC	073296	–	073204	–
220 В DC	073301	–	073205	–
250В DC	073307	–	073206	–

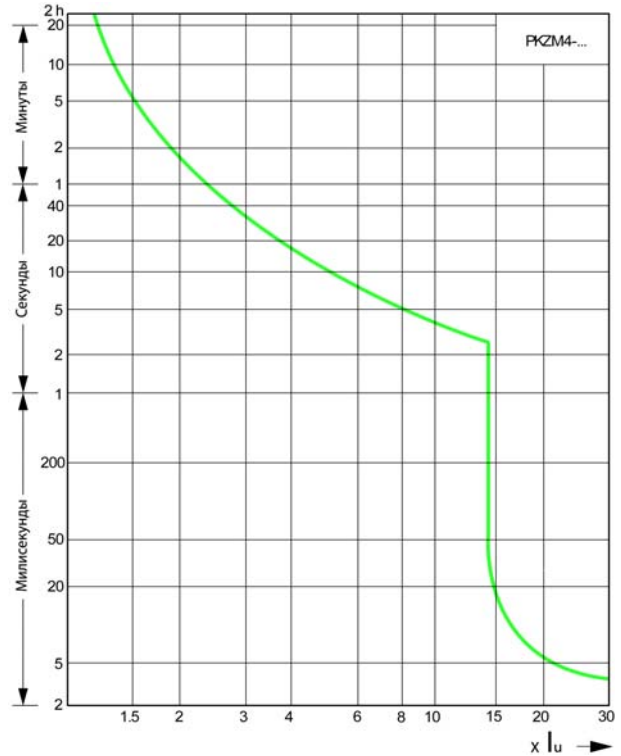
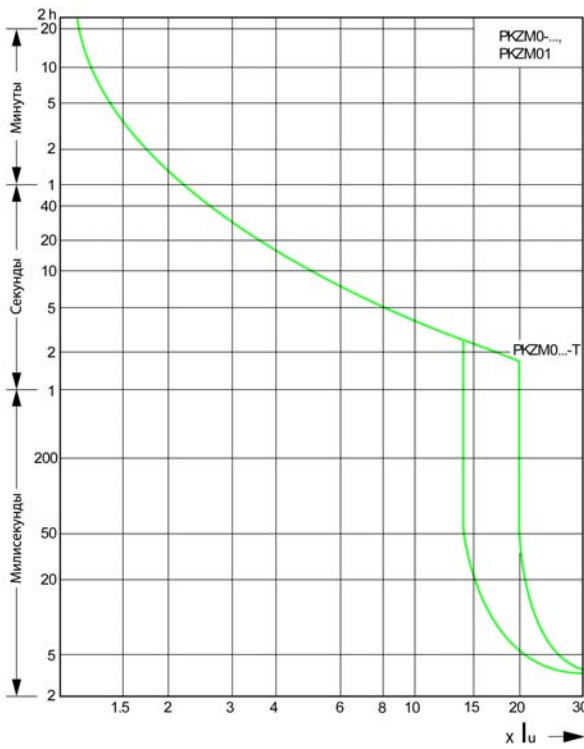
Замечания

- <sup>1)</sup> Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления.
- <sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...–...V)

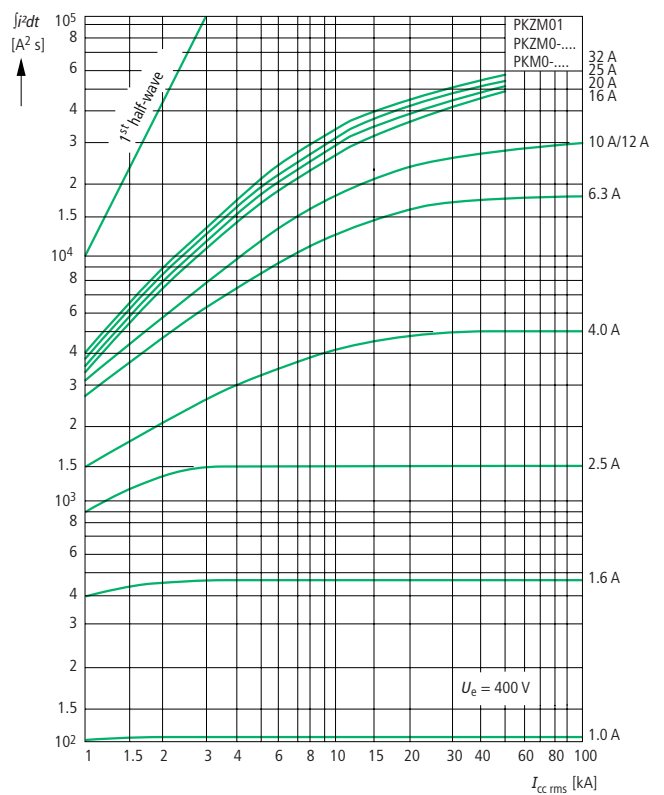
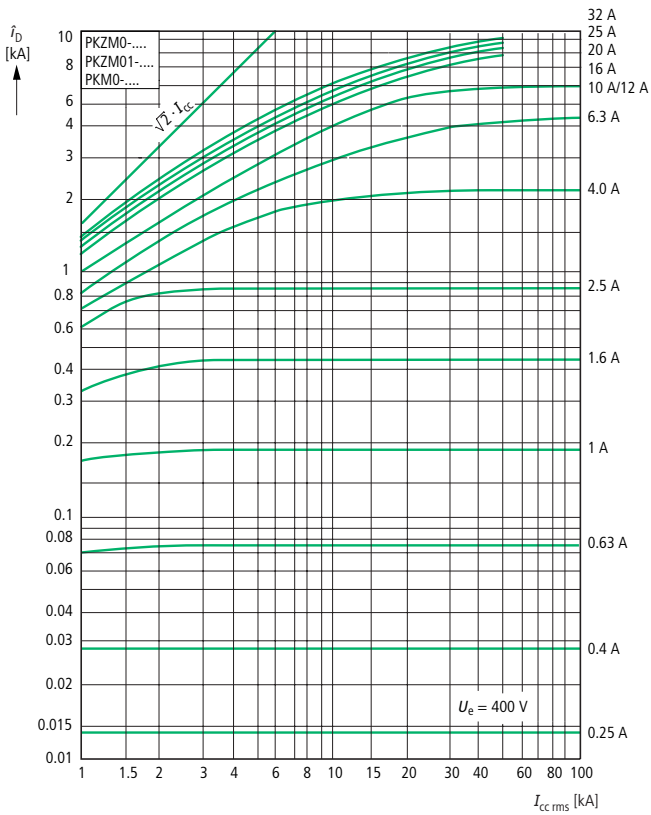
Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4



Характеристики отключения для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM0...T (кроме PKM0...), PKZM01



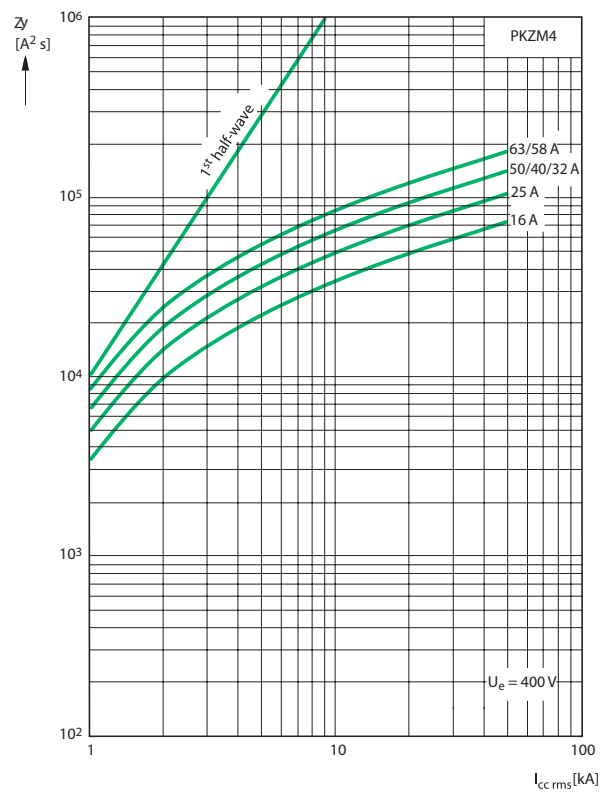
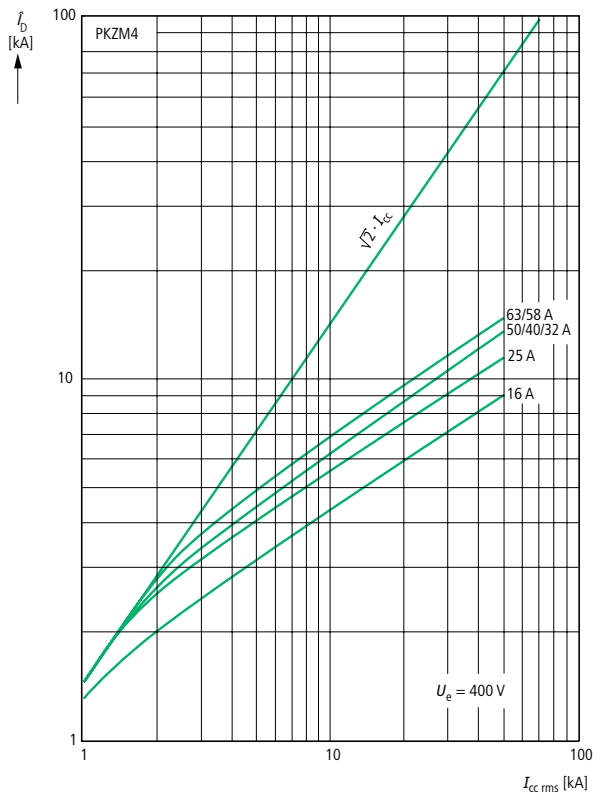
Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей, трансформаторов, автоматических выключателей для пусковых сборок



Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей



Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



## Отключающая способность автоматического выключателя

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

$I_u$ A	230 В				400 В				440 В				500 В				690 В			
	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>

## PKZM01 тип координации "1" и "2"

0.16 – 1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
1.6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2.5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
6.3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
10	50	50	50	50	50	50	50	50	42	42	10	50	42	42	10	50	42	42	10	50
12	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50	15	15	10	50	15	15	10	50

## PKZM4 тип 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

## Замечания

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

N Не требуется

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



# Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМО

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

## Отключающая способность автоматического выключателя РКЗМО

Номинальный непрерывный ток

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

Номинальная отключающая способность  $I_{cu}$  IEC/EN 60947-2

Предельная отключающая способность  $I_{cs}$  IEC/EN 60947-2

$I_u$ A	230 В				400 В				440 В				500 В				690 В			
	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>

PKZMO, PKZMO...-T, PKMO тип 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

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

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	20	N
4				N				N				N				N	20	20	20	20	N
6.3				N				N				N			50	N	20	20	20	20	N
10				N				N				N			20	N	20	20	20	20	N
12				N				N				N			20	N	5	5	2,5	2,5	N
16				N				N				N			20	N	5	5	2,5	2,5	N
20				N				N				N	10	10	10	N	5	5	2,5	2,5	N
25				N				N				N	10	10	10	N	5	5	2,5	2,5	N
32				N				N				N	10	10	10	N	5	5	2,5	2,5	N

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

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	20	N
4				N				N				N				N	40	40	20	20	N
6.3				N				N				N			50	N	20	20	20	20	N
10				N				N				N			40	N	20	20	20	20	N
12				N				N				N			40	N	10	10	2,5	2,5	N
16				N				N				N			40	N	10	10	2,5	2,5	N
20				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	2,5	N
25				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	2,5	N
32				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	2,5	N

### Замечания

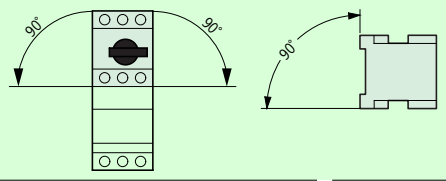
Не требуется вышестоящие защитные устройства, так как обеспечивается отключающая способность (100/150 кА)

N Не требуется

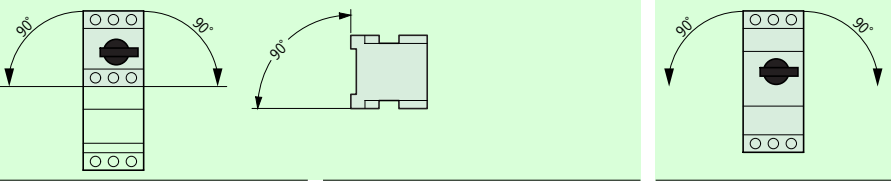
<sup>1)</sup> Требуется защитный предохранитель, если ток короткого замыкания превышает номинальный продолжительный ток короткого замыкания ( $I_{cc} > I_q$ ).



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

		PKZM01...	PKZM0...
<b>Общая информация</b>			
Стандарты		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 № 14	
Климатическая устойчивость		Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30	
Окружающая температура	Хранение	-25/80	-25/80
	Открытый	-25 – 55	-25 – 55
	Закрытый	-25 – 40	-25 – 40
Монтажное положение			
Направление подачи энергии		Любое	Любое
Категория защиты	Устройство	IP20	IP20
	Зажимы	IP00	IP00
Защита от прямого касания		Защита от касания пальцев	
Механическая ударопрочность	Полу-синусоидальный удар, 10 мс согласно IEC 60068-2-27	g 25	25
Высота		м 2000	2000
Емкость зажимов	Однопроводный	мм <sup>2</sup> 1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)
	Гибкий с наконечником согласно DIN 46228	мм <sup>2</sup> 1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)
	Одножильный или многожильный	AWG 18 – 10	18 – 10
Момент затяжки винтовых зажимов			
Силовой зажим	Нм	1.7	1.7
Зажим цепей управления	Нм	1	1
<b>Цепи главных проводников</b>			
Номинальная устойчивость к импульсному	$U_{imp}$	В AC 6000	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение	$U_n$	В AC 690	690
Номинальный непрерывный ток = номинальный ток	$I_n = I_e$	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
Ресурс, механический	Операций	$\times 10^6$ 0.05	0.05
Ресурс, электрический (AC-3 при 400 В)	Операций	$\times 10^6$ 0.05	0.05
Максимальная частота включений	Операций/ч.	Опера 25	40
Устойчивость к короткому замыканию			
AC		- Страница 4/33	- Страница 4/33
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)
<b>Расцепители</b>			
Температурная компенсация			
согласно IEC/EN 60947, VDE 0660		°C -5 – 40	-5 – 40
Диапазон применения		°C -25 – 55	-25 – 55
Ошибка температурной компенсации для $T > 40$ °C		%/K < 0.25	< 0.25
Диапазон уставки теплового расцепителя		$\times I_n$ 0.6 – 1	0.6 – 1
Уставка расцепителя короткого замыкания		$\times I_n$ 14	14
Точность расцепителя короткого замыкания		% $\pm 20$	$\pm 20$
Чувствительность к выпадению фазы		IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Часть 102	

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

		PKZM0...-T	PKZM4
<b>Общая информация</b>			
Стандарты		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 № 14	
Климатическая устойчивость		Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30	
Окружающая температура	Хранение	-25/80	-25/70
	Открытый	-25 – 55	-25 – 55
	Закрытый	-25 – 40	-25 – 40
Монтажное положение			
Направление подачи энергии		Любое	Любое
Категория защиты	Устройство	IP20	IP20
	Зажимы	IP00	IP00
Защита от прямого касания		Защита от касания пальцев	
Механическая ударопрочность	Полу-синусоидальный удар, 10 мс согласно IEC 60068-2-27	g 25	15
Высота		м 2000	2000
Емкость зажимов	Однопроводный	мм <sup>2</sup> 1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 50) 2 x (1 – 35)
	Гибкий с наконечником согласно DIN 46228	мм <sup>2</sup> 1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 35) 2 x (1 – 35)
	Одножильный или многожильный	AWG 18 – 10	14 – 2
Момент затяжки винтовых зажимов			
Силовой зажим	Нм	1.7	3
Зажим цепей управления	Нм	1	1
<b>Цепи главных проводников</b>			
Номинальная устойчивость к импульсному	$U_{imp}$	В AC 6000	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение	$U_n$	В AC 690	690
Номинальный непрерывный ток = номинальный ток	$I_n = I_e$	A 32 или текущие настройки расцепителя	25 или текущие настройки расцепителя
Номинальная частота	Гц	40 – 60	40 – 60
Тепловые потери (3 полюса при рабочей температуре)	Вт	6	22
Ресурс, механический	Операций	$\times 10^6$ 0.1	0.03
Ресурс, электрический (AC-3 при 400 В)	Операций	$\times 10^6$ 0.1	0.03
Максимальная частота включений	Операций/ч.	Опера 40	40
Устойчивость к короткому замыканию			
AC		- Страница 4/33	- Страница 4/32
DC	кА	60 (до PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 - PKZM0-32)	60
Коммутационная способность	AC-3 (до 690 В)	A 32	65
	DC-5 (до 250 В)	A 25 (3 контакта последовательно)	63 (3 контакта последовательно)
<b>Расцепители</b>			
Температурная компенсация			
согласно IEC/EN 60947, VDE 0660		°C -5 – 40	-5 – 40
Диапазон применения		°C -25 – 55	-25 – 55
Ошибка температурной компенсации для $T > 40$ °C		%/K < 0.25	< 0.25
Диапазон уставки теплового расцепителя		$\times I_n$ 0.6 – 1	0.6 – 1
Уставка расцепителя короткого замыкания		$\times I_n$ 14	14
Точность расцепителя короткого замыкания		% $\pm 20$	$\pm 20$
Чувствительность к выпадению фазы		IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 Часть 102	



			NHI..PKZO	NHI-E-..PKZO	VHI..PKZO	AGM индикация
<b>Вспомогательные контакты</b>						
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	$U_{imp}$	B AC	6000	4000	4000	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	B AC	500	440	440	500
	$U_e$	B DC	250	250	250	250
Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1						
Между вспомогательными и главными контактами		B AC	690	690	690	690
Номинальный 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						
Ресурс, механический	Операций	$\times 10^6$	0.1	0.1	0.1	0.01
Ресурс, электрический	Операций	$\times 10^6$	0.05	0.1	0.1	0.005
Надёжность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{мин} = 17$ В, $I_{мин} = 5.4$ мА)	Частота отказов	$\lambda$	< $10^{-8}$ < 1 отказ на $1 \times 10^8$ операций			
Блокируемый противостоящий контакт согласно ZH 1/457			Да	–	–	–
Стойкость к короткому замыканию без сваривания контактов						
Без предохранителя			FAZ-B4/1-HI	–	–	FAZ-B4/1-HI
Предохранитель		A gG/gL	10	10	10	10
<b>Ёмкость зажимов</b>						
Одножильный или гибкий с наконечником		мм <sup>2</sup>	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





Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты  
двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4

				U-PKZ...	
<b>Расцепитель минимального напряжения</b>					
Емкость зажимов	Одножильный или гибкий с наконечником		мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	
	Одножильный или многожильный		AWG	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	
<b>Цепи главных проводников</b>					
Номинальное напряжение		U <sub>e</sub>	B AC	42 – 480	
Номинальное напряжение		U <sub>e</sub>	B DC	24 – 250	
Напряжение притяжения		x U <sub>s</sub>		0.85 – 1.1	
Напряжение отпускания		x U <sub>s</sub>		0.7 – 0.35	
Потребляемая мощность	Притяжение AC	Притяжение	BA	5	
	Удержание AC	Удержание	BA	3	
				<b>A-PKZ...</b>	
<b>Независимый расцепитель</b>					
Емкость зажимов	Одножильный или гибкий с наконечником		мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	
	Одножильный или многожильный		AWG	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	
<b>Цепи главных проводников</b>					
Номинальное напряжение		U <sub>e</sub>	B AC	42 – 480	
Номинальное напряжение		U <sub>e</sub>	B DC	24 – 250	
Диапазон применения	AC напряжение		x U <sub>s</sub>	0.7 – 1.1	
	DC напряжение (кратковременный режим, 5 с)		x U <sub>s</sub>	0.7 – 1.1	
Потребляемая мощность	AC	Притяжение AC	Притяжение	BA	5
		Удержание AC	Удержание	BA	3
	DC	Притяжение DC	Притяжение	Bт	3
		Удержание DC	Удержание	Bт	3



РКЗМ0, РКЗМ4, 1 и 2 полюса на постоянном/переменном токе (AC/DC)

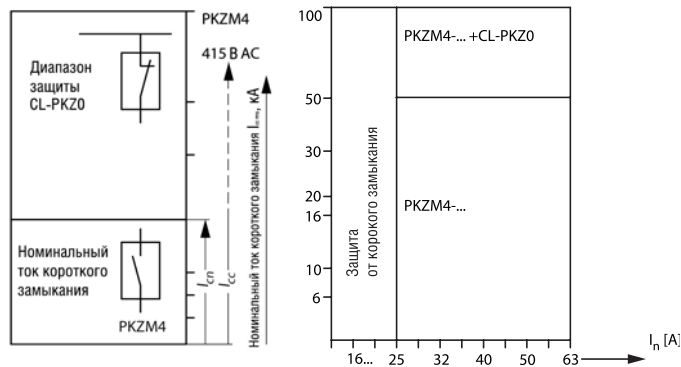
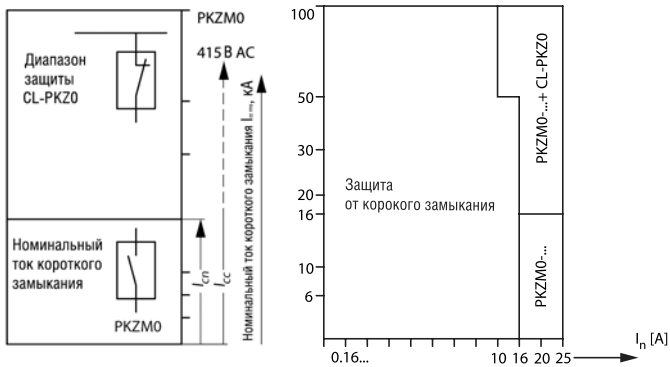


Защита ПВХ кабелей от термической перегрузки при коротком замыкании

Таблица показывает минимальное сечение кабеля, защищаемое автоматическими выключателями защиты двигателя РКЗ(М) до их номинального продолжительного тока короткого замыкания  $I_q$ .

Минимальное защищаемое сечение					Устройство
380 – 415 В, 50 Гц, медный, мм <sup>2</sup>					Тип
4	2,5	1,5	1	0,75	
					РКЗМ0-0,16
					PKZM0-6,3
					PKZM0-10
					PKZM0-16
					PKZM0-20
					PKZM0-25
					PKZM4-16
					PKZM4-25
					PKZM4-32
					PKZM4-40
					PKZM4-50
					PKZM4-58
PKZM4-63					

Использование РКЗ(М) без предохранителей, диаграмма резервной защиты

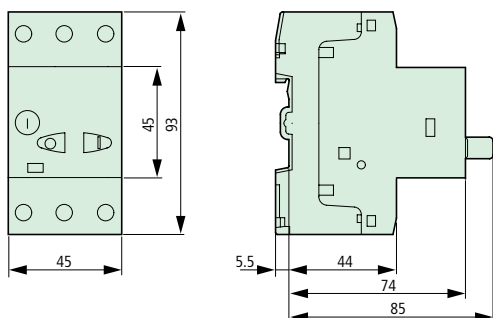


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, PKZM01

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты двигателя

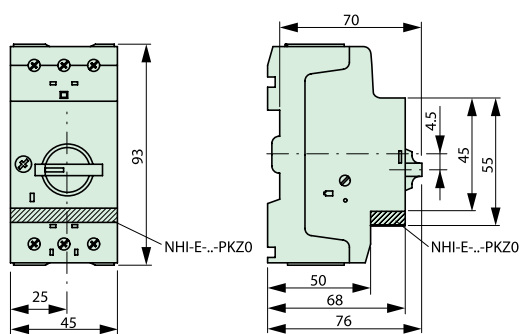
PKZM01



Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

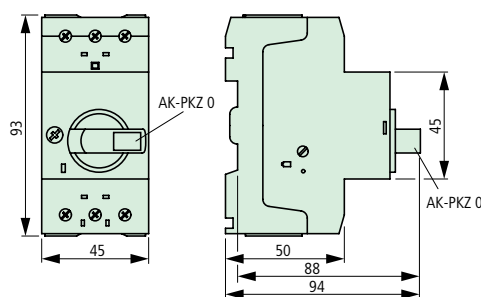
Автоматические выключатели защиты двигателя, автоматические выключатели защиты трансформатора

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



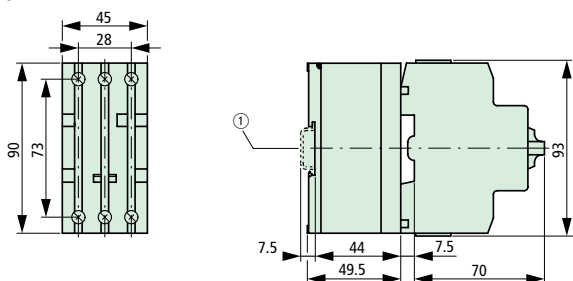
Автоматические выключатели защиты двигателя с блокируемой поворотной ручкой

PKZM0-...+AK-PKZ0



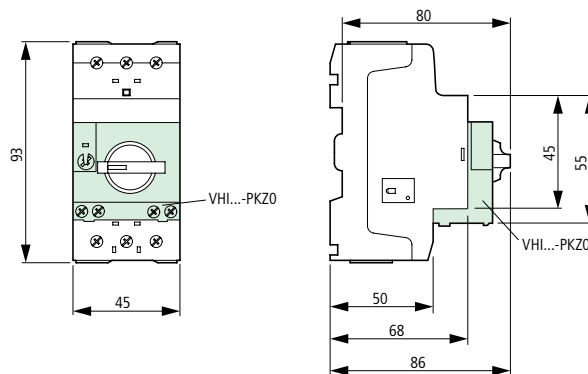
Ограничитель тока

CL-PKZ



Автоматический выключатель защиты двигателя с вспомогательным опережающим замыкающим контактом

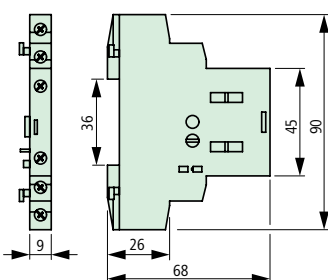
PKZM0-...+VHI-...-PKZ0



Рейка согласно IEC/EN 60715

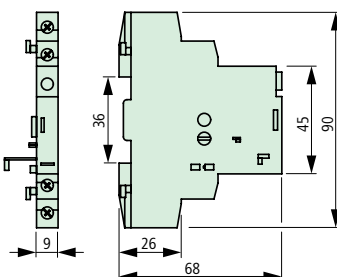
Стандартный вспомогательный контакт

NHI...-PKZ0



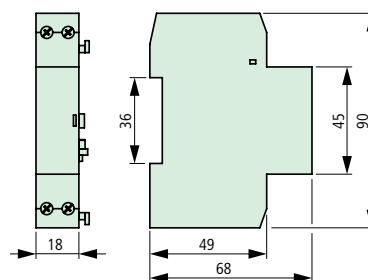
Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания

AGM2-...-PKZ0



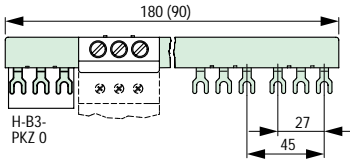
Расцепители

U/A-PKZ0



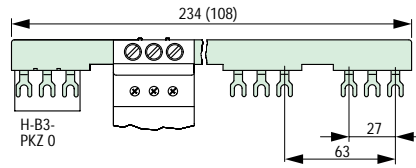
**3-х фазный соединитель**

V3.0/4-PKZO  
V3.0/2-PKZO



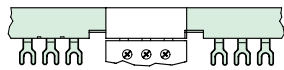
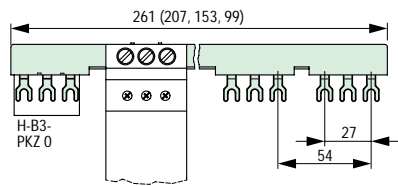
**3-х фазный соединитель**

V3.2/4-PKZO  
V3.2/2-PKZO



**3-х фазный соединитель**

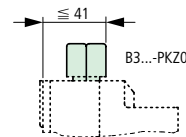
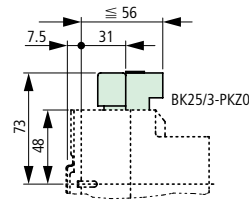
V3.1/5-PKZO  
V3.1/4-PKZO  
V3.1/3-PKZO  
V3.1/2-PKZO



Монтаж с перекрытием для расширения 3-х фазного соединителя

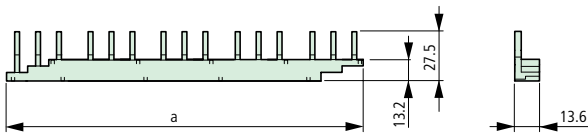
**Зажимы для подвода питания**

BK25/3-PKZO



**3-х фазный соединитель**

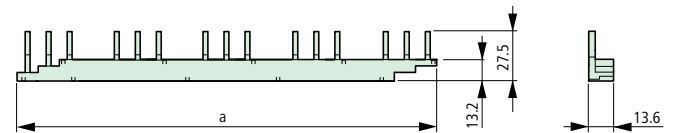
V3.0/5-PKZO-U  
V3.0/4-PKZO-U  
V3.0/3-PKZO-U  
V3.0/2-PKZO-U



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

**3-х фазный соединитель**

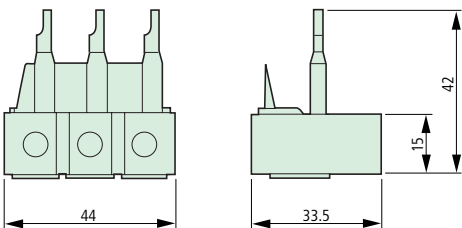
V3.1/5-PKZO-U  
V3.1/4-PKZO-U  
V3.1/3-PKZO-U  
V3.1/2-PKZO-U



Тип	a
V3.1/5-...	252
V3.1/4-...	198
V3.1/3-...	144
V3.1/2-...	89

**Зажимы для подвода питания**

BK25-PKZO-U

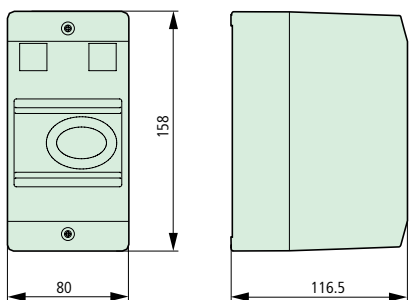


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01

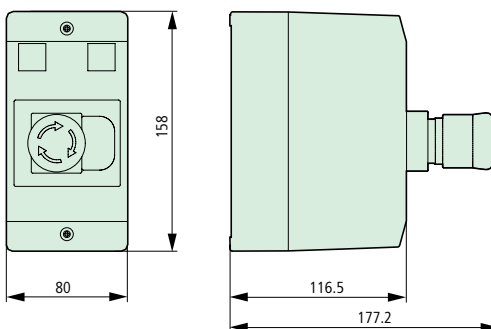
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Изолированные оболочки для поверхностного монтажа

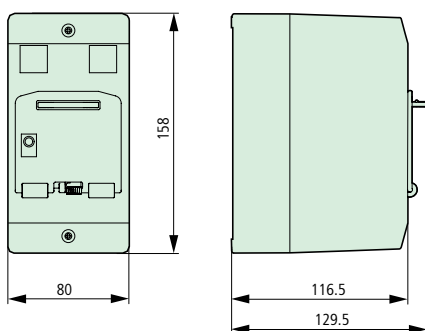
CI-PKZ01/CI-PKZ01-G



CI-PKZ01-PVT/CI-PKZ01-PVS

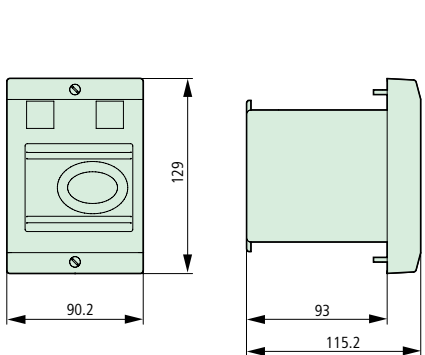


CI-PKZ01-SVB(-V)

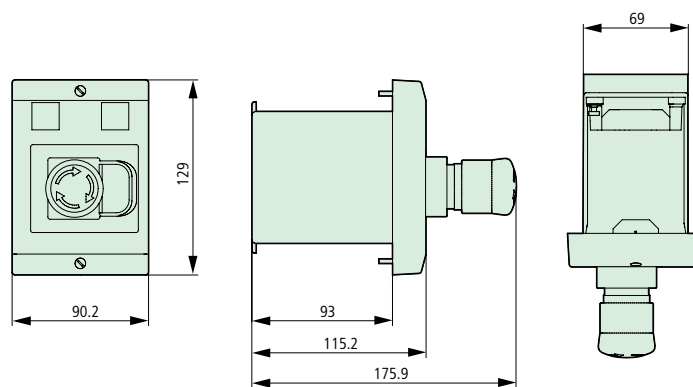


Изолированные оболочки для встроенного монтажа

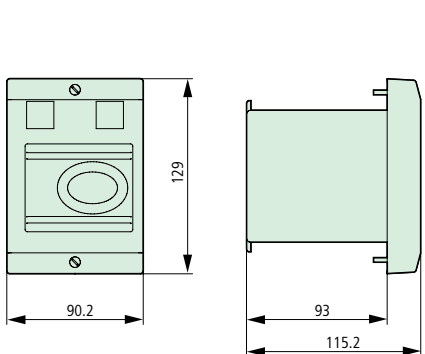
E-PKZ01(-G)



E-PKZ01-PVT/E-PKZ01-



E-PKZ01-SVB(-V)

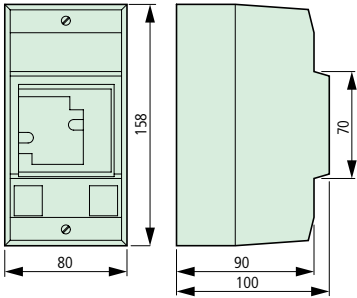


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

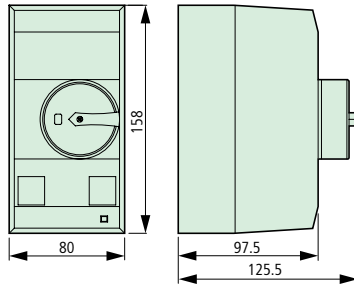


Изолированные оболочки для поверхностного монтажа

CI-PKZ0

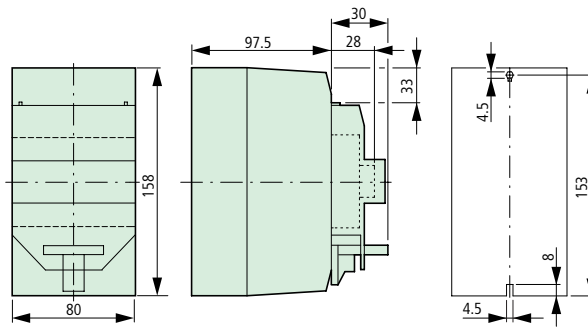
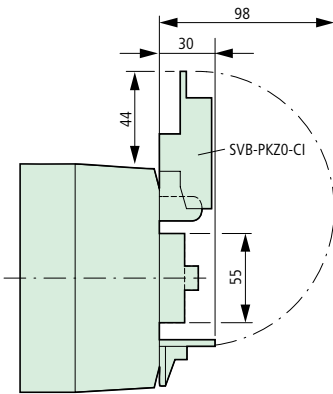


CI-PKZ0-G(R)(V)

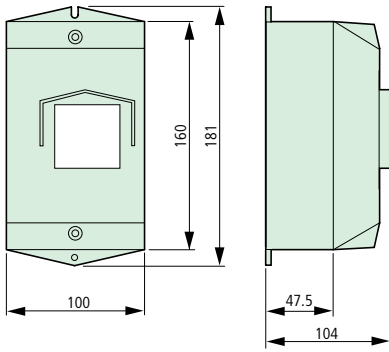


CI-PKZ0-G(R)(V)  
1SVB-PKZ0-CI

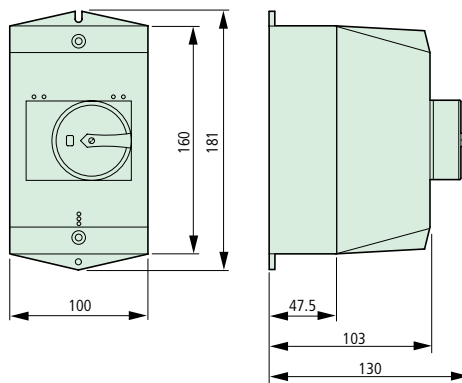
Разметка для сверления отверстий  
CI-PKZ0...



CI-K2-PKZ0

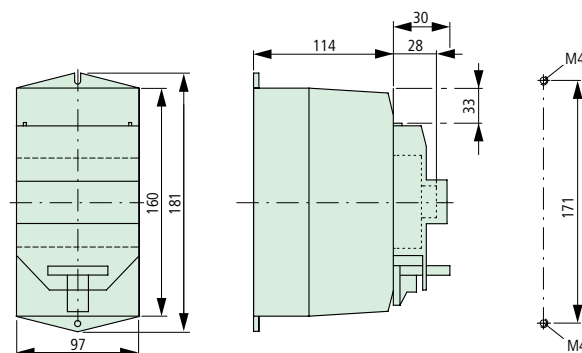
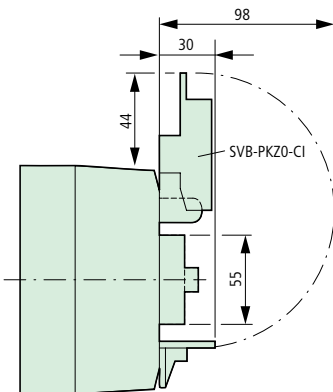


CI-K2-PKZ0G(R)(V)



CI-K2-PKZ0-G(R)(V)  
1SVB-PKZ0-CI

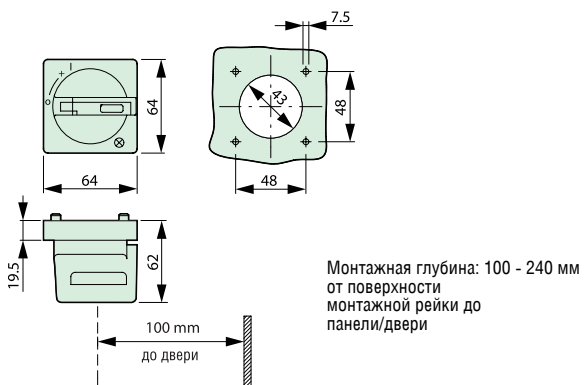
Разметка для сверления отверстий  
CI-K2-PKZ0...



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

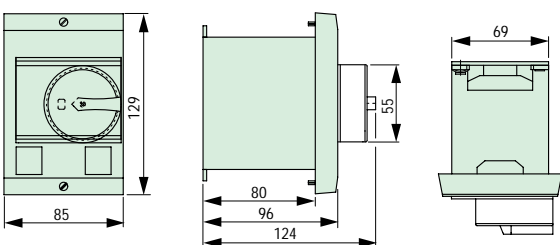
Поворотная ручка на дверь шкафа

(R)H-PKZ0, HSOV-PKZ0

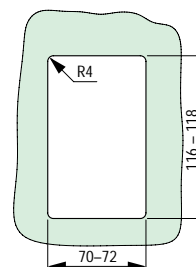


Изолированные оболочки для встроенного монтажа

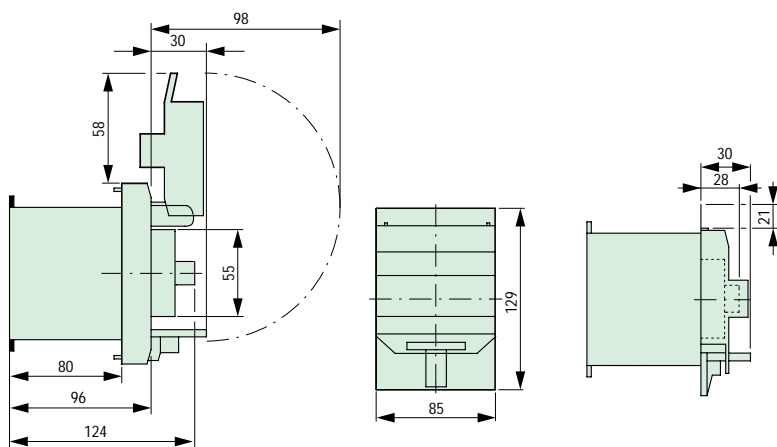
E-PKZ0  
E-PKZ0-G(R)



Монтажное отверстие E-PKZ0...



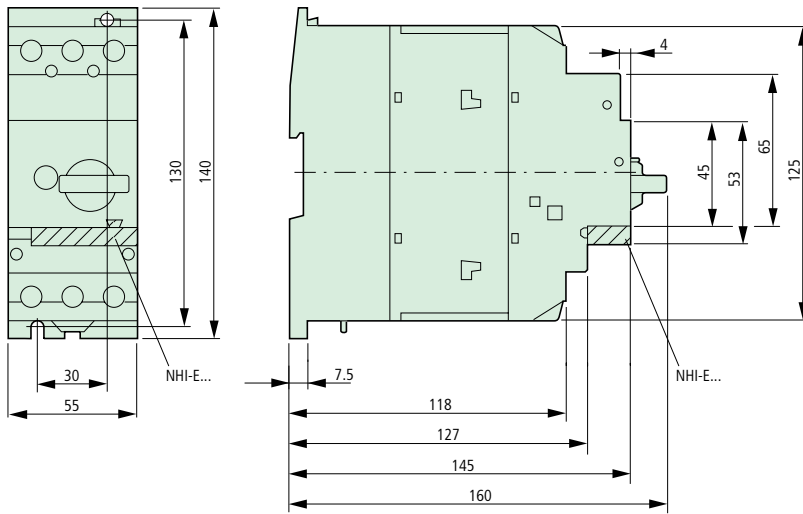
E-PKZ0-G(R)  
1SVB-PKZ0-E



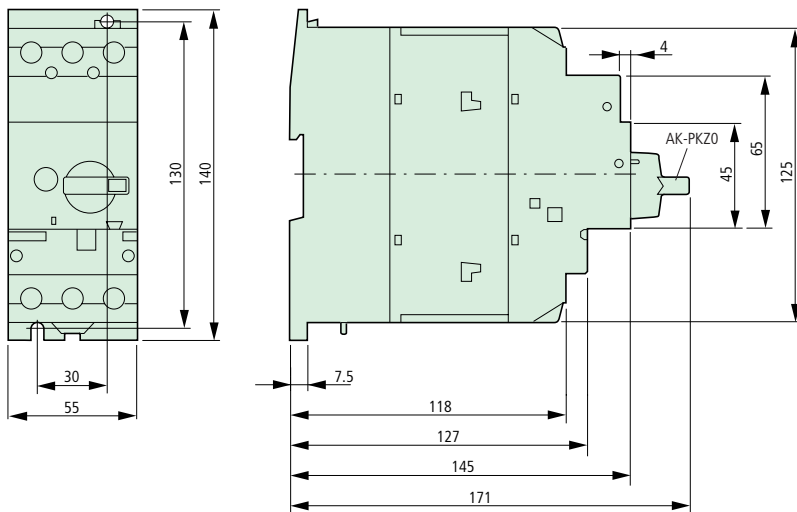
Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4



Автоматические выключатели защиты двигателя  
PKZM4



Автоматические выключатели защиты двигателя с блокируемой поворотной ручкой  
PKZM4...+AK-PKZO



Габаритные размеры вспомогательного и аварийного контакта- 4/39

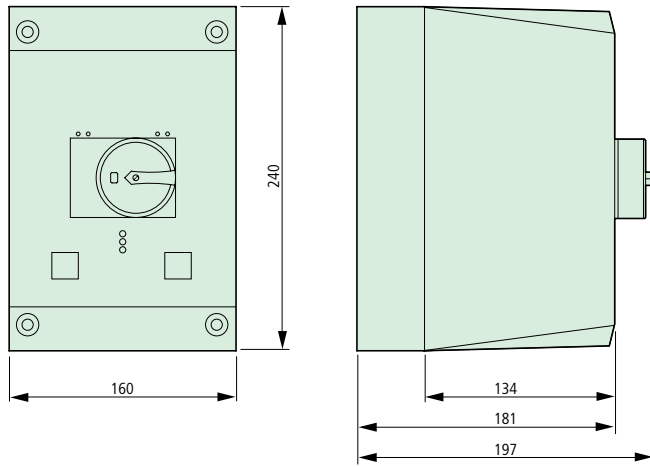


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4

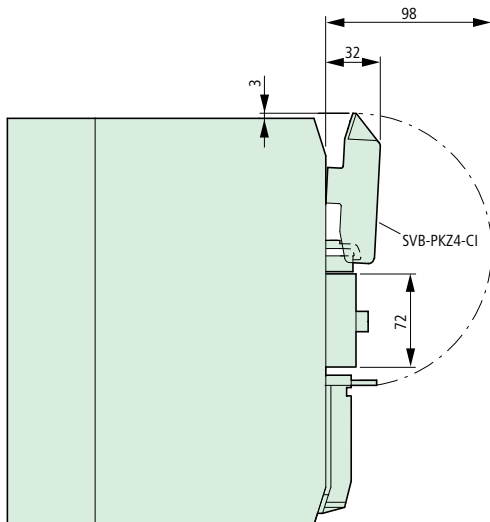
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Изолированные оболочки для поверхностного монтажа

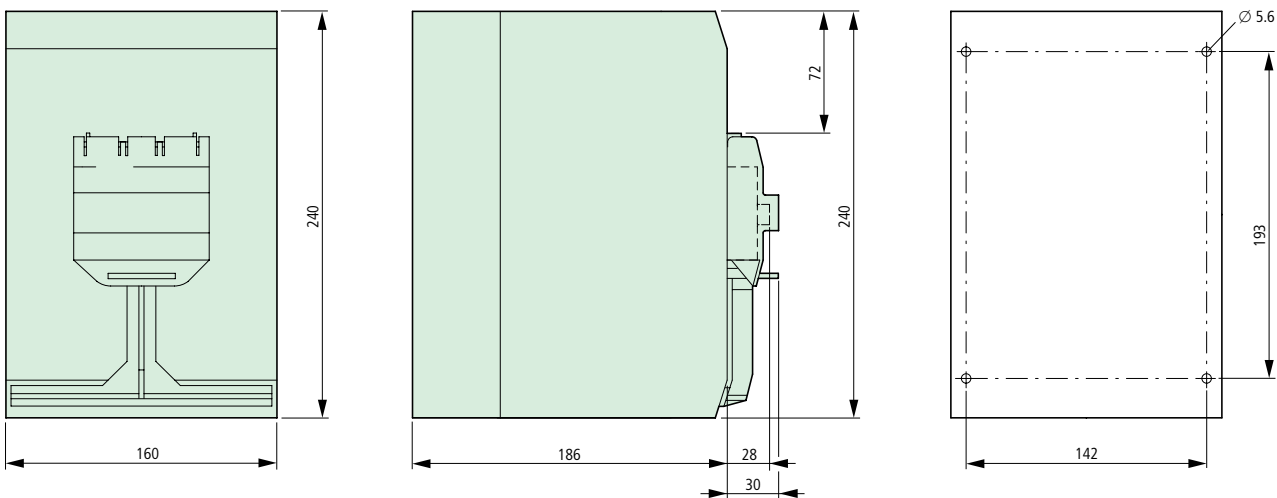
CI-K4-PKZ4-G(R)



CI-K4-PKZ4-G(R)  
1SVB-PKZ4-CI



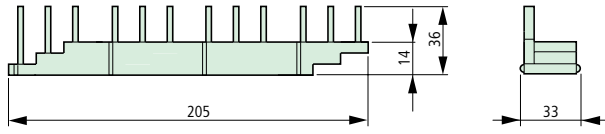
Разметка для сверления отверстий  
CI-K4-PKZ4-G(R)



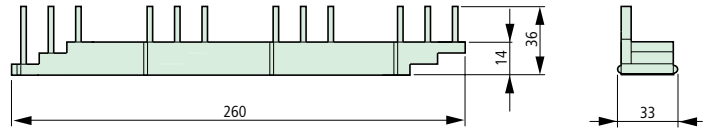
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



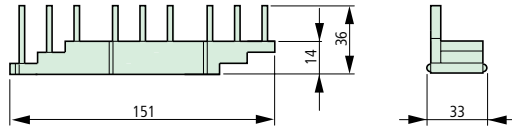
3-х фазный соединитель  
B3.0/4-PKZ4



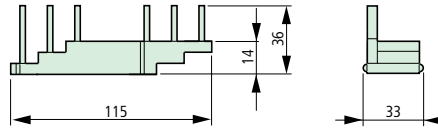
3-х фазный соединитель  
B3.2/4-PKZ4



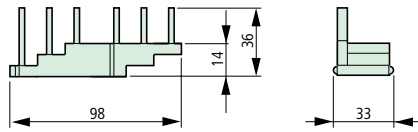
B3.0/3-PKZ4



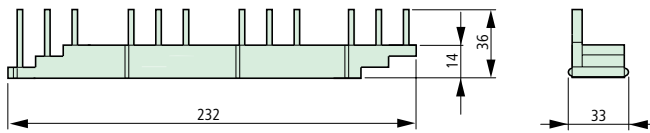
B3.2/2-PKZ4



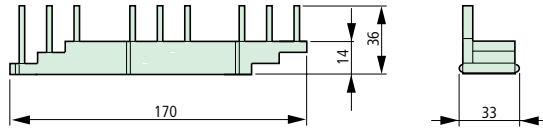
B3.0/2-PKZ4



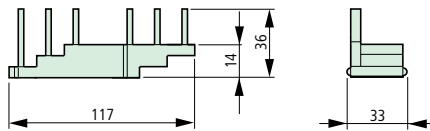
3-х фазный соединитель  
B3.1/4-PKZ4

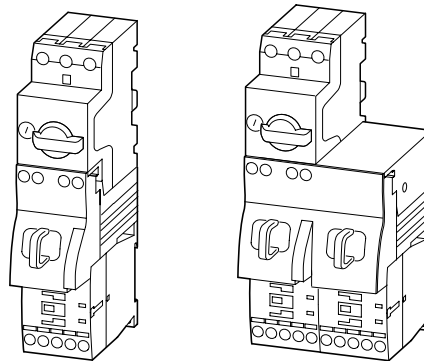


B3.1/3-PKZ4



B3.1/2-PKZ4





	Страница
<b>Технический обзор</b>	5/2
Прямой пуск	5/2
Реверсивный пуск	5/3
<b>Прямой пуск 400/415 В</b>	5/4
Устройство в сборе, тип координации "1"	5/4
Устройство в сборе, тип координации "2"	5/6
Модульное устройство, тип координации "1" и "2"	5/8
Модульное устройство, тип координации "1"	5/10
<b>Реверсивный пуск 400/415 В</b>	5/12
Устройство в сборе, тип координации "1"	5/12
Устройство в сборе, тип координации "2"	5/14
Модульное устройство, тип координации "1" и "2"	5/16
<b>Технические данные</b>	5/18
<b>Размеры</b>	5/18

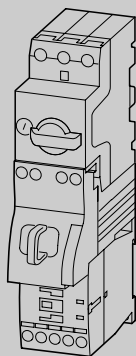
#### Условия исполнения для координации тип "1" (IEC/EN 60947-4-1)

- Пусковой ток короткого замыкания  $I_k$  должен быть безопасно отключен.
- Пусковая сборка не должна подвергаться опасности персонал или оборудование в случае короткого замыкания.
- Для последующей эксплуатации может потребоваться замена деталей.
- Повреждение пусковой сборки или ее компонентов допустимо.

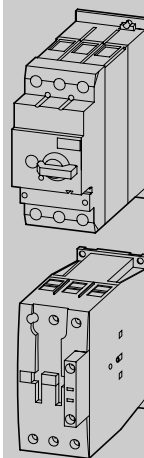
#### Условия исполнения для координации тип "2" (IEC/EN 60947-4-1)

- Пусковой ток короткого замыкания  $I_k$  должен быть безопасно отключен.
- Пусковая сборка не должна подвергаться опасности персонал или оборудование в случае короткого замыкания.
- Пусковая сборка должна продолжать последующую работу.
- Повреждение пусковой сборки не допускается, кроме случая сваривания контактов контактора, если будет возможно их легко разделить (например отверткой) без значительной деформации.

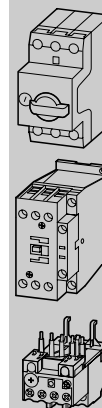


**Прямой пуск**Устройство в сборе  
PKZM0 и DILM**Модули**Устройства в сборе PKZM0  
и DILM**Модули**

PKZM4 и DILM

**Модули**

PKM0, DILM и ZB



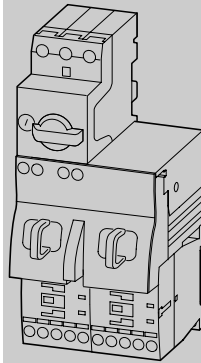
Тип координации	"1"		"2"		"1"		"2"		"1"	
	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В
Мощность двигателя Р/кВт	0.06	0.06	0.06	0.06					0.06	
	0.09	0.09	0.09	0.09					0.09	
	0.12	0.12	0.12	0.12					0.12	
	0.18	0.18	0.18	0.18					0.18	
	0.25	0.25	0.25	0.25					0.25	
	0.37	0.37	0.37	0.37					0.37	
	0.55	0.55	0.55	0.55					0.55	
	0.75	0.75	0.75	0.75					0.75	
	1.1	1.1	1.1	1.1					1.1	
	1.5	1.5	1.5	1.5					1.5	
	2.2	2.2	2.2	2.2					2.2	
	3	3	3	3					3	
	4	4	4	4					4	
	5.5	5.5	5.5	5.5		5.5	5.5		5.5	
	7.5	7.5	7.5	7.5		7.5	7.5		7.5	
11	11	11	11		11	11		11		
15	15	15	15		15	15		15		
					18.5	18.5				
					22	22				
					30	30				
					34	34				
Страница	- 5/4		- 5/8		- 5/8				- 5/10	



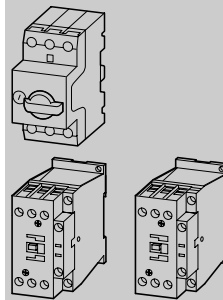
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

**Реверсивные пусковые комбинации**

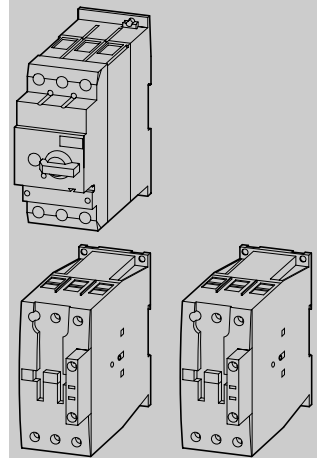
Устройство в сборе  
Устройства в сборе PKZM0 и DILM



Модули  
Устройства в сборе PKZM0 и DILM



Модули  
PKZM4 и DILM



Тип координации	"1"		"2"		"1"		"2"	
	400/415 В		400/415 В		400/415 В		400/415 В	
Мощность двигателя P/кВт	0.06	0.06	0.06	0.06				
	0.09	0.09	0.09	0.09				
	0.12	0.12	0.12	0.12				
	0.18	0.18	0.18	0.18				
	0.25	0.25	0.25	0.25				
	0.37	0.37	0.37	0.37				
	0.55	0.55	0.55	0.55				
	0.75	0.75	0.75	0.75				
	1.1	1.1	1.1	1.1				
	1.5	1.5	1.5	1.5				
	2.2	2.2	2.2	2.2				
	3	3	3	3				
	4	4	4	4				
	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	11	11	11	11	11	11	11	11
15	15	15	15	15	15	15	15	
					18.5	18.5	18.5	18.5
					22	22	22	22
					30	30	30	30
					34	34	34	34
Страница	- 5/12		- 5/16		- 5/16			

Пусковые комбинации без предохранителей

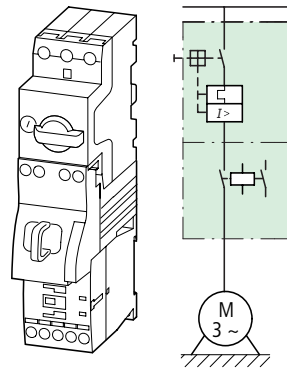


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

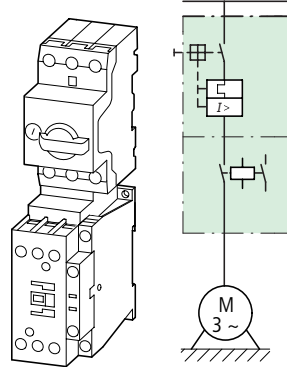
Мощность двигателя		Диапазон установки			Пусковая сборка напряжение управления 230 В 50 Гц Тип Код для заказа
Мощность двигателя	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания	
P кВт	I <sub>e</sub> А	I <sub>q</sub> кА	I <sub>r</sub> А	I <sub>rm</sub> А	
AC-3					
380 В					
400 В					
415 В					

Пусковая сборка  
напряжение управления  
230 В 50 Гц  
Тип  
Код для заказа

## Устройства в сборе PKZM0 и DILM



0.06	0.21	150	0.16 – 0.25	3.5	MSC-D-0,25-M7(230В 50Гц) 281925
0.09	0.31	150	0.25 – 0.4	5.6	MSC-D-0,4-M7(230В 50Гц) 281926
0.12	0.41	150	0.4 – 0.63	8.82	MSC-D-0,63-M7(230В 50Гц) 281927
0.18	0.6	150	0.4 – 0.63	8.82	MSC-D-0,63-M7(230В 50Гц) 281927
0.25	0.8	150	0.63 – 1	14	MSC-D-1-M7(230В 50Гц) 281929
0.37	1.1	150	1 – 1.6	22.4	MSC-D-1,6-M7(230В 50Гц) 283140
0.55	1.5	150	1 – 1.6	22.4	MSC-D-1,6-M7(230В 50Гц) 283140
0.75	1.9	150	1.6 – 2.5	35	MSC-D-2,5-M7(230В 50Гц) 283142
1.1	2.6	150	2.5 – 4	56	MSC-D-4-M7(230В 50Гц) 283143
1.5	3.6	150	2.5 – 4	56	MSC-D-4-M7(230В 50Гц) 283143
2.2	5	150	4 – 6.3	88.2	MSC-D-6,3-M7(230В 50Гц) 283145
3	6.6	150	6.3 – 10	140	MSC-D-10-M7(230В 50Гц) 283146
4	8.5	150	6.3 – 10	140	MSC-D-10-M9(230В 50Гц) 283147
5.5	11.3	50	8 – 12	168	MSC-D-12-M12(230В 50Гц) 283148
7.5	11.3	50	10 – 16	224	MSC-D-16-M15(230В 50Гц) 100414
7.5	16	50	10 – 16	224	MSC-D-16-M17(230В 50Гц) 283150
11	21.7	50	20 – 25	350	MSC-D-25-M25(230В 50Гц) 283151
15	29.3	50	25 – 32	448	MSC-D-32-M32(230В 50Гц) 283152



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

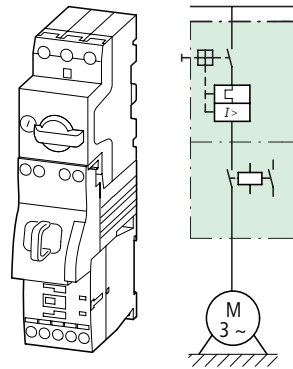
Пусковая сборка  
напряжение управления  
24 В DC  
Тип  
Код для заказа

Пусковая сборка напряжение управления 24 В DC Тип Код для заказа	Упаковка	Автоматические выключатели защиты двигателя	Контактор	Набор соединений для прямого пуска Механический соединитель и модуль электрических контактов	Замечания										
MSC-D-0,25-M7(24В DC) 283154	1 шт.	PKZM0-0,25	DILM7-...	PKZM0-XDM12	<p>Пусковые сборки для прямого пуска состоят из автоматического выключателя защиты двигателя PKZM0 и контактора. При монтаже пусковых сборок до 15 А только автоматический выключатель требует монтажа на DIN рейку. Крепление контактора обеспечивается механическим соединителем. Кабели цепей управления: макс. 6 кабелей с внешним диаметром до 2.5 мм<sup>2</sup> или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм<sup>2</sup>. Начиная с 16 А, автоматический выключатель защиты двигателя и контактор монтируются на вертикальный адаптер. Соединение силовой цепи между PKZ и контактором обеспечивается электрическим соединителем. При использовании вспомогательного контакта DILA-XHIT... (- 2/13) электрический соединительный модуль может быть вынут без демонтажа дополнительных контактов.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Дальнейшая информация</th> <th>Страница</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Технические данные PKZM0</td> <td>- 4/34</td> </tr> <tr> <td>Аксессуары PKZ</td> <td>- 4/13</td> </tr> <tr> <td>Технические данные DILM</td> <td>- 2/48</td> </tr> <tr> <td>Аксессуары DILM</td> <td>- 2/22</td> </tr> </tbody> </table>	Дальнейшая информация	Страница	Технические данные PKZM0	- 4/34	Аксессуары PKZ	- 4/13	Технические данные DILM	- 2/48	Аксессуары DILM	- 2/22
Дальнейшая информация	Страница														
Технические данные PKZM0	- 4/34														
Аксессуары PKZ	- 4/13														
Технические данные DILM	- 2/48														
Аксессуары DILM	- 2/22														
MSC-D-0,4-M7(24В DC) 283155		PKZM0-0,4													
MSC-D-0,63-M7(24В DC) 283156		PKZM0-0,63													
MSC-D-0,63-M7(24В DC) 283156		PKZM0-0,63													
MSC-D-1-M7(24В DC) 283158		PKZM0-1													
MSC-D-1,6-M7(24В DC) 283159		PKZM0-1,6													
MSC-D-1,6-M7(24В DC) 283159		PKZM0-1,6													
MSC-D-2,5-M7(24В DC) 283161		PKZM0-2,5													
MSC-D-4-M7(24В DC) 283162		PKZM0-4													
MSC-D-4-M7(24В DC) 283162		PKZM0-4													
MSC-D-6,3-M7(24В DC) 283164		PKZM0-6,3													
MSC-D-10-M7(24В DC) 283165		PKZM0-10	DILM9-...												
MSC-D-10-M9(24В DC) 283166		PKZM0-10	DILM9-...												
MSC-D-12-M12(24В DC) 283167		PKZM0-12	DILM12-...												
MSC-D-16-M15(24В DC) 100415		PKZM0-16	DILM15-...												
MSC-D-16-M17(24В DC) 283168	1 шт.	PKZM0-16	DILM17-...	PKZM0-XDM32											
MSC-D-25-M25(24В DC) 283169		PKZM0-25	DILM25-...												
MSC-D-32-M32(24В DC) 283170		PKZM0-32	DILM25-...												

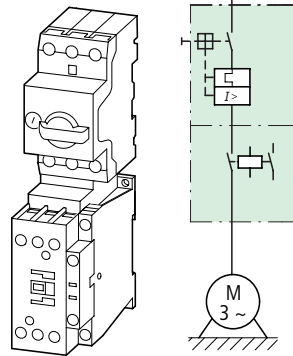
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Мощность двигателя			Диапазон установки		Пусковая сборка напряжение управления 230 В 50 Гц Тип Код для заказа
Мощность двигателя	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания	
AC-3 380 В 400 В 415 В					
P кВт	$I_e$ А	$I_q$ кА	$I_r$ А	$I_{rm}$ А	

## Устройства в сборе PKZM0 и DILM



0.06	0.21	50	0.16 – 0.25	3.5	MSC-D-0,25-M7(230В 50Гц) 281925
0.09	0.31	50	0.25 – 0.4	5.6	MSC-D-0,4-M7(230В 50Гц) 281926
0.12	0.41	50	0.4 – 0.63	8.82	MSC-D-0,63-M7(230В 50Гц) 281927
0.18	0.6	50	0.4 – 0.63	8.82	MSC-D-0,63-M7(230В 50Гц) 281927
0.25	0.8	50	0.63 – 1	14	MSC-D-1-M7(230В 50Гц) 281929
0.37	1.1	50	1 – 1.6	22.4	MSC-D-1,6-M7(230В 50Гц) 283140
0.55	1.5	50	1 – 1.6	22.4	MSC-D-1,6-M7(230В 50Гц) 283140
0.75	1.9	50	1.6 – 2.5	35	MSC-D-2,5-M7(230В 50Гц) 283142
1.1	2.6	50	2.5 – 4	56	MSC-D-4-M7(230В 50Гц) 283143
1.5	3.6	50	2.5 – 4	56	MSC-D-4-M7(230В 50Гц) 283143
2.2	5	50	4 – 6.3	88.2	MSC-D-6,3-M7(230В 50Гц) 283145
3	6.6	50	6.3 – 10	140	MSC-D-10-M17(230В 50Гц) 101045
4	8.5	50	6.3 – 10	140	MSC-D-10-M17(230В 50Гц) 101045
5.5	11.3	50	8 – 12	168	MSC-D-12-M17(230В 50Гц) 101046
7.5	16	50	10 – 16	224	MSC-D-16-M17(230В 50Гц) 283150
11	21.7	50	20 – 25	350	MSC-D-25-M25(230В 50Гц) 283151
15	29.3	50	25 – 32	448	MSC-D-32-M32(230В 50Гц) 283152



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковая сборка напряжение управления 24 В DC Тип Код для заказа	Упаковка	Автоматические выключатели защиты двигателя	Контактор	Набор соединений для прямого пуска Механический соединитель и модуль электрических контактов	Замечания
MSC-D-0,25-M7(24В DC) 283154	1 шт.	PKZM0-0,25	DILM7-...	PKZM0-XDM12	Пусковые сборки для прямого пуска состоят из автоматического выключателя защиты двигателя PKZM0 и контактора. При монтаже пусковых сборок до 15 А только автоматический выключатель требует монтажа на DIN рейку. Крепление контактора обеспечивается механическим соединителем. Кабели цепей управления: макс. 6 кабелей с внешним диаметром до 2.5 мм <sup>2</sup> или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм <sup>2</sup> . Начиная с 10 А, автоматический выключатель защиты двигателя и контактор монтируются на вертикальный адаптер. Соединение силовой цепи между PKZ и контактором обеспечивается электрическим соединителем. При использовании вспомогательного контакта DILA-XHIT... (- 2/13) электрический соединительный модуль может быть вынут без демонтажа дополнительных контактов.
MSC-D-0,4-M7(24В DC) 283155		PKZM0-0,4			
MSC-D-0,63-M7(24В DC) 283156		PKZM0-0,63			
MSC-D-0,63-M7(24В DC) 283156		PKZM0-0,63			
MSC-D-1-M7(24В DC) 283158		PKZM0-1			
MSC-D-1,6-M7(24В DC) 283159		PKZM0-1,6			
MSC-D-1,6-M7(24В DC) 283159		PKZM0-1,6			
MSC-D-2,5-M7(24В DC) 283161		PKZM0-2,5			
MSC-D-4-M7(24В DC) 283162		PKZM0-4			
MSC-D-4-M7(24В DC) 283162		PKZM0-4			
MSC-D-6,3-M7(24В DC) 283164	PKZM0-6,3	DILM17-...	PKZM0-XDM32		
MSC-D-10-M17(24В DC) 101047	PKZM0-10				
MSC-D-10-M17(24В DC) 101047	PKZM0-10				
MSC-D-12-M17(24В DC) 101048	PKZM0-12				
MSC-D-16-M17(24В DC) 283168	PKZM0-16				
MSC-D-25-M25(24В DC) 283169	PKZM0-25				
MSC-D-32-M32(24В DC) 283170	PKZM0-32				

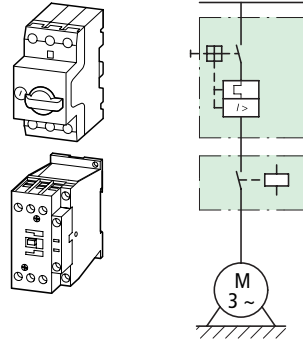
Дальнейшая информация	Страница
Технические данные PKZM0	- 4/34
Аксессуары PKZ	- 4/13
Технические данные DILM	- 2/48
Аксессуары DILM	- 2/22



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

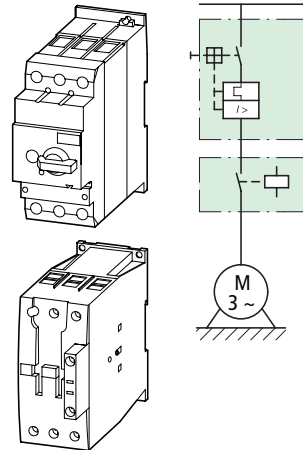
Мощность двигателя		Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В, тип координации "1"		Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В, тип координации "2"		Диапазон установки	
Мощность двигателя AC—3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания	Номинальный ток короткого замыкания	Номинальный ток короткого замыкания	Номинальный ток короткого замыкания	Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания
P кВт	I <sub>e</sub> А	I <sub>q</sub> кА	I <sub>q</sub> кА	I <sub>q</sub> кА	I <sub>q</sub> кА	I <sub>r</sub> А	I <sub>rm</sub> А

## Модули 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

## Модули PKZM4 и DILM



5.5	11.3	50	50	10 – 16	224
7.5	16	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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматический выключатель защиты двигателя Тип	Контактор Тип координации "1"	Контактор Тип координации "2"	Замечания
PKZM0-0,25	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	Пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя или автоматического выключателя защиты двигателя и контактора. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I <sub>q</sub> = Номинальный продолжительный 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-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-6,3	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-12	DILM12-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-25	DILM25-...(...)	DILM25-...(...)	
PKZM0-32	DILM32-...(...)	DILM32-...(...)	
PKZM4-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	Пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя или автоматического выключателя защиты двигателя и контактора. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I <sub>q</sub> = Номинальный продолжительный 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(...)	

Дальнейшая информация	Страница
Технические данные PKZM0	- 4/34
Аксессуары PKZ	- 4/13
Технические данные DILM	- 2/48
Другие управляющие напряжения	- 2/28
Аксессуары DILM	- 2/22

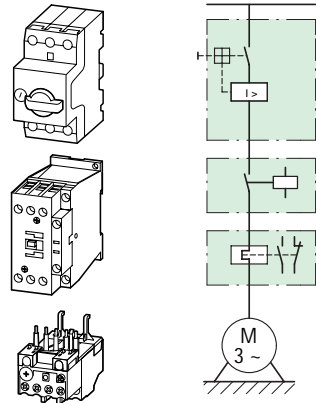
Дальнейшая информация	Страница
Технические данные PKZM4	- 4/34
Аксессуары PKZ	- 4/13
Технические данные DILM	- 2/48
Другие управляющие напряжения	- 2/28
Аксессуары DILM	- 2/22



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Мощность двигателя		Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В	Диапазон установки	
Мощность двигателя	Расцепитель перегрузки			Расцепитель короткого замыкания	
AC-3 380 В 400 В 415 В					
P кВт	$I_e$ А	$I_q$ кА	$I_r$ А	$I_{rm}$ А	

Модули PKMO, DILM и ZB с/без автоматического сброса



0.06	0.21	100	0.16 – 0.24	3.5
0.09	0.31	100	0.24 – 0.4	5.6
0.12	0.41	100	0.4 – 0.6	8.82
0.18	0.6	100	0.4 – 0.6	8.82
0.25	0.8	100	0.6 – 1	14
0.37	1.1	100	0.1 – 1.6	22.4
0.55	1.5	100	0.1 – 1.6	22.4
0.75	1.9	100	1.6 – 2.4	35
1.1	2.6	100	2.4 – 4	56
1.5	3.6	100	2.4 – 4	56
2.2	5	100	4 – 6	88.2
3	6.6	100	6 – 10	140
4	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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Базовое устройство Тип.	Контактор Тип.	Реле перегрузки Тип.	Замечания
PKMO-0,25	DILM7-...(...)	ZB12-0,24	<p>Пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя (без защиты от перегрузки), контактора и реле перегрузки. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.</p> <p><math>I_q</math> = Номинальный продолжительный ток короткого замыкания.</p> <p>Пусковая комбинация может быть использована с ручным или автоматическим сбросом. В ручном положении, комбинация блокируется против автоматического перезапуска и может быть сброшена локально. В автоматическом положении, комбинация автоматически включится после остывания биметаллического элемента.</p>
PKMO-0,4	DILM7-...(...)	ZB12-0,4	
PKMO-0,63	DILM7-...(...)	ZB12-0,6	
PKMO-0,63	DILM7-...(...)	ZB12-0,6	
PKMO-1	DILM7-...(...)	ZB12-1	
PKMO-1,6	DILM7-...(...)	ZB12-1,6	
PKMO-1,6	DILM7-...(...)	ZB12-1,6	
PKMO-2,5	DILM7-...(...)	ZB12-2,4	
PKMO-4	DILM7-...(...)	ZB12-4	
PKMO-4	DILM7-...(...)	ZB12-4	
PKMO-6,3	DILM7-...(...)	ZB12-6	
PKMO-10	DILM9-...(...)	ZB12-10	
PKMO-10	DILM9-...(...)	ZB12-10	
PKMO-12	DILM12-...(...)	ZB12-12	
PKMO-16	DILM17-...(...)	ZB32-16	
PKMO-25	DILM25-...(...)	ZB32-24	
PKMO-32	DILM32-...(...)	ZB32-32	

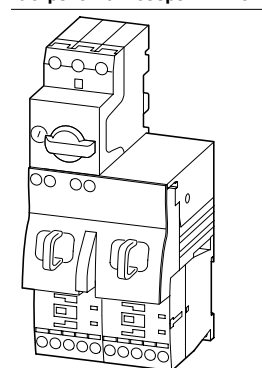
Дальнейшая информация	Страница
Технические данные PKZMO	- 4/34
Аксессуары PKZ	- 4/13
Технические данные DILM	- 2/48
Другие управляющие напряжения	- 2/27
Аксессуары DILM	- 2/22
Технические данные ZB...	- 3/8
Аксессуары ZB...	- 3/6

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей

Мощность двигателя		Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В	Диапазон установки		Пусковая сборка напряжение управления 230 В 50 Гц Тип Код для заказа
Мощность двигателя	Номинальный ток 400 В		Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания	
AC-3					
380 В					
400 В					
415 В					
P	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	I <sub>r</sub>	I <sub>rm</sub>	
кВт	A	kA	A	A	

Устройства в сборе PKZM0 и DILM

	0.06	0.21	150	0.16 – 0.25	3.5	MSC-R-0,25-M7(230В 50Гц) 283171
	0.09	0.31	150	0.25 – 0.4	5.6	MSC-R-0,4-M7(230В 50Гц) 283172
	0.12	0.41	150	0.4 – 0.63	8.82	MSC-R-0,63-M7(230В 50Гц) 283173
	0.18	0.6	150	0.4 – 0.63	8.82	MSC-R-0,63-M7(230В 50Гц) 283173
	0.25	0.8	150	0.63 – 1	14	MSC-R-1-M7(230В 50Гц) 283175
	0.37	1.1	150	1 – 1.6	22.4	MSC-R-1,6-M7(230В 50Гц) 283176
	0.55	1.5	150	1 – 1.6	22.4	MSC-R-1,6-M7(230В 50Гц) 283176
	0.75	1.9	150	1.6 – 2.5	35	MSC-R-2,5-M7(230В 50Гц) 283178
	1.1	2.6	150	2.5 – 4	56	MSC-R-4-M7(230В 50Гц) 283179
	1.5	3.6	150	2.5 – 4	56	MSC-R-4-M7(230В 50Гц) 283179
	2.2	5	150	4 – 6.3	88.2	MSC-R-6,3-M7(230В 50Гц) 283181
	3	6.6	150	6.3 – 10	140	MSC-R-10-M7(230В 50Гц) 283182
	4	8.5	150	6.3 – 10	140	MSC-R-10-M9(230В 50Гц) 283183
	5.5	11.3	50	8 – 12	168	MSC-R-12-M12(230В 50Гц) 283184
	7.5	16	50	10 – 16	224	MSC-R-16-M17(230В 50Гц) 283186
	11	21.7	50	20 – 25	350	MSC-R-25-M25(230В 50Гц) 283187
	15	29.3	50	25 – 32	448	MSC-R-32-M32(230В 50Гц) 283188

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

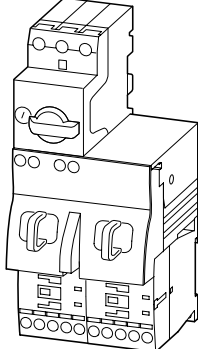
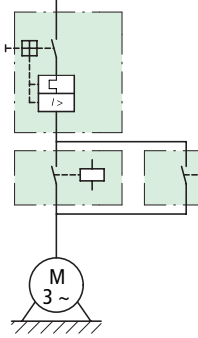
Пусковые комбинации без предохранителей

Пусковая сборка напряжение управления 24 В DC Тип Код для заказа	Упаковка	Автоматические выключатели защиты двигателя	Контактор	Набор соединений для реверсивной сборки	Замечания
MSC-R-0,25-M7(24В DC) 283190	1 шт.	PKZM0-0,25	DILM7-01	PKZM0-XRM12	Реверсивная пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя и двух DILM контакторов. При монтаже пусковых сборок до 15 А только автоматический выключатель требует монтажа на DIN рейку. Крепление контактора обеспечивается механическим соединителем. Кабели цепей управления: макс. 6 кабелей с внешним диаметром до 2.5 мм <sup>2</sup> или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм <sup>2</sup> . Начиная с 16А, автоматический выключатель защиты двигателя и контакторы монтируются на вертикальный адаптер. Соединение силовой цепи между PKZ и контактором обеспечивается электрическим соединителем. Устройства в сборе с механической блокировкой, пусковые комбинации до 12А так же имеют электрическую блокировку. При использовании вспомогательного контакта DILA-XHIT... (- 2/13) электрический соединительный модуль может быть вынут без демонтажа дополнительных контактов.
MSC-R-0,4-M7(24В DC) 283191		PKZM0-0,4	DILM7-01		
MSC-R-0,63-M7(24В DC) 283192		PKZM0-0,63	DILM7-01		
MSC-R-0,63-M7(24В DC) 283192		PKZM0-0,63	DILM7-01		
MSC-R-1-M7(24В DC) 283194		PKZM0-1	DILM7-01		
MSC-R-1,6-M7(24В DC) 283195		PKZM0-1,6	DILM7-01		
MSC-R-1,6-M7(24В DC) 283195		PKZM0-1,6	DILM7-01		
MSC-R-2,5-M7(24В DC) 283197		PKZM0-2,5	DILM7-01		
MSC-R-4-M7(24В DC) 283198		PKZM0-4	DILM7-01		
MSC-R-4-M7(24В DC) 283198		PKZM0-4	DILM7-01		
MSC-R-6,3-M7(24В DC) 283200		PKZM0-6,3	DILM7-01		
MSC-R-10-M7(24В DC) 283201		PKZM0-10	DILM7-01		
MSC-R-10-M9(24В DC) 283202	PKZM0-10	DILM9-01			
MSC-R-12-M12(24В DC) 283203	PKZM0-12	DILM12-01			
MSC-R-16-M17(24В DC) 283204	1 шт.	PKZM0-16	DILM17-01	PKZM0-XRM32	
MSC-R-25-M25(24В DC) 283205		PKZM0-25	DILM25-01		
MSC-R-32-M32(24В DC) 283206		PKZM0-32	DILM32-01		

Дальнейшая информация	Страница
Технические данные PKZM0	- 4/34
Аксессуары PKZ	- 4/13
Технические данные DILM	- 2/48
Другие управляющие напряжения	- 2/27
Аксессуары DILM	- 2/22

Пусковые комбинации без предохранителей

Пусковые комбинации без предохранителей

Мощность двигателя	Номинальный ток 400 В		Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В		Диапазон установки	Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания	Пусковая сборка напряжение управления 230 В 50 Гц Тип Код для заказа
	Мощность двигателя	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания	Номинальный ток короткого замыкания				
	P кВт	I <sub>e</sub> А	I <sub>q</sub> кА	I <sub>m</sub> А				
AC-3 380 В 400 В 415 В								
<b>Устройства в сборе PKZM0 и DILM</b>								
	0.06	0.21	50	0.16 – 0.25	3.5	MSC-R-0,25-M7(230В 50Гц) 283171		
	0.09	0.31	50	0.25 – 0.4	5.6	MSC-R-0,4-M7(230В 50Гц) 283172		
	0.12	0.41	50	0.4 – 0.63	8.82	MSC-R-0,63-M7(230В 50Гц) 283173		
	0.18	0.6	50	0.4 – 0.63	8.82	MSC-R-0,63-M7(230В 50Гц) 283173		
	0.25	0.8	50	0.63 – 1	14	MSC-R-1-M7(230В 50Гц) 283175		
	0.37	1.1	50	1 – 1.6	22.4	MSC-R-1,6-M7(230В 50Гц) 283176		
	0.55	1.5	50	1 – 1.6	22.4	MSC-R-1,6-M7(230В 50Гц) 283176		
	0.75	1.9	50	1.6 – 2.5	35	MSC-R-2,5-M7(230В 50Гц) 283178		
	1.1	2.6	50	2.5 – 4	56	MSC-R-4-M7(230В 50Гц) 283179		
	1.5	3.6	50	2.5 – 4	56	MSC-R-4-M7(230В 50Гц) 283179		
	2.2	5	50	4 – 6.3	88.2	MSC-R-6,3-M7(230В 50Гц) 283181		
	3	6.6	50	6.3 – 10	140	MSC-R-10-M17(230В 50Гц) 101049		
	4	11.3	50	8 – 12	168	MSC-R-12-M17(230В 50Гц) 101050		
	7.5	16	50	10 – 16	224	MSC-R-16-M17(230В 50Гц) 283186		
	11	21.7	50	20 – 25	350	MSC-R-25-M25(230В 50Гц) 283187		
	15	29.3	50	25 – 32	448	MSC-R-32-M32(230В 50Гц) 283188		

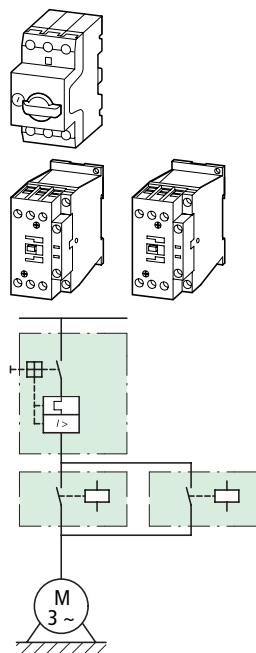
Пусковая сборка напряжение управления 24 В DC Тип Код для заказа	Упаковка	Автоматические выключатели защиты двигателя	Контактор	Набор соединений для реверсивной сборки  Mechanical connection element and electrical contact module and reversing connector	Замечания
MSC-R-0,25-M7(24В DC) 283190	1 шт.	PKZM0-0,25	DILM7-01	PKZM0-XRM12	Реверсивная пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя и двух DILM контакторов. При монтаже пусковых сборок до 6.3А только автоматический выключатель требует монтажа на DIN рейку. Крепление контактора обеспечивается механическим соединителем. Кабели цепей управления: макс. 6 кабелей с внешним диаметром до 2.5 мм <sup>2</sup> или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм <sup>2</sup> . Начиная с 10А, автоматический выключатель защиты двигателя и контакторы монтируются на вертикальный адаптер. Соединение силовой цепи между PKZ и контактором обеспечивается электрическим соединителем. Устройства в сборе с механической блокировкой, пусковые комбинации до 6.3А так же имеют электрическую блокировку. При использовании вспомогательного контакта DILA-XHIT... (- 2/13) электрический соединительный модуль может быть вынут без демонтажа дополнительных контактов.
MSC-R-0,4-M7(24В DC) 283191		PKZM0-0,4			
MSC-R-0,63-M7(24В DC) 283192		PKZM0-0,63			
MSC-R-0,63-M7(24В DC) 283192		PKZM0-0,63			
MSC-R-1-M7(24В DC) 283194		PKZM0-1			
MSC-R-1,6-M7(24В DC) 283195		PKZM0-1,6			
MSC-R-1,6-M7(24В DC) 283195		PKZM0-1,6			
MSC-R-2,5-M7(24В DC) 283197		PKZM0-2,5			
MSC-R-4-M7(24В DC) 283198		PKZM0-4			
MSC-R-4-M7(24В DC) 283198		PKZM0-4			
MSC-R-6,3-M7(24В DC) 283200	PKZM0-6,3				
MSC-R-10-M17(24В DC) 101051	1 шт.	PKZM0-10	DILM17-01	PKZM0-XRM32	Дальнейшая информация      Страница Технические данные PKZM0      - 4/34 Аксессуары PKZ                      - 4/13 Технические данные DILM        - 2/48 Другие управляющие напряжения - 2/27 Аксессуары DILM                    - 2/22
MSC-R-12-M17(24В DC) 101052		PKZM0-12			
MSC-R-16-M17(24В DC) 283204		PKZM0-16			
MSC-R-25-M25(24В DC) 283205		PKZM0-25	DILM25-01		
MSC-R-32-M32(24В DC) 283206		PKZM0-32	DILM32-01		

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей  
MSC-D, MSC-R

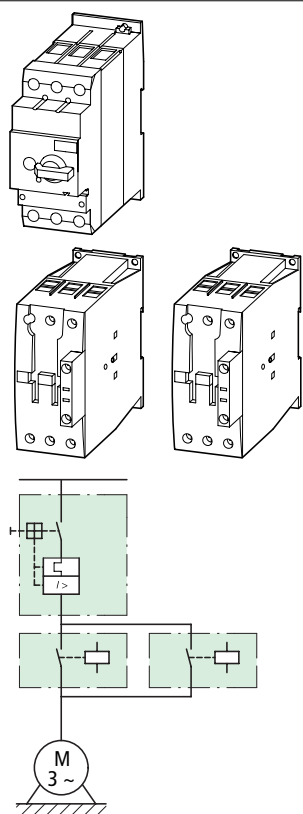
Мощность двигателя	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В, тип координации "1"	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В, тип координации "2"	Диапазон установки	
				Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания
AC-3 380 В 400 В 415 В	P	$I_e$	$I_q$	$I_r$	$I_{rm}$
кВт	A	kA	kA	A	A

Модули 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

Модули PKZM4 и DILM



5.5	11.3	50	50	10 – 16	224
7.5	16	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

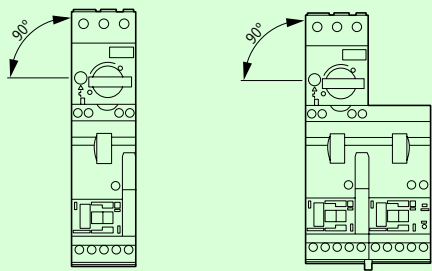
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей  
MSC-D, MSC-R

Автоматический выключатель защиты двигателя Тип	Контактор Тип координации "1"	Контактор Тип координации "2"	Замечания
PKZM0-0,25	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	Пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя или автоматического выключателя защиты двигателя и контактора. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. $I_q$ = Номинальный продолжительный 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	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-12	DILM12-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-25	DILM25-...(...)	DILM25-...(...)	
PKZM0-32	DILM32-...(...)	DILM32-...(...)	
PKZM4-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	
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(...)	

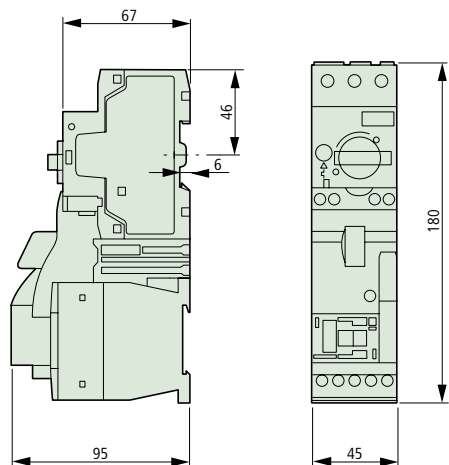
Дальнейшая информация	Страница
Технические данные PKZM0	- 4/34
Аксессуары PKZ	- 4/13
Технические данные DILM	- 2/48
Другие управляющие напряжения	- 2/28
Аксессуары DILM	- 2/22

Дальнейшая информация	Страница
Технические данные PKZM4	- 4/34
Аксессуары PKZ	- 4/13
Технические данные DILM	- 2/48
Другие управляющие напряжения	- 2/28
Аксессуары DILM	- 2/22

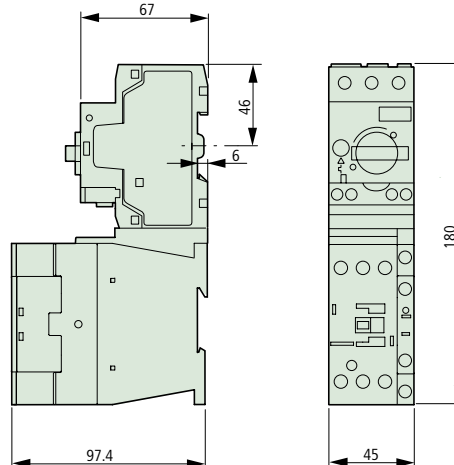
<b>Общая информация</b>	
Стандарты	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 UL 508; CSA C 22.2 № 14 по запросу
Монтажное положение	
<b>Главные контакты</b>	
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению В	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III/3
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> В	230 – 415
<b>Другие технические данные</b>	
Автоматические выключатели защиты	- 4/34
Контактор DILM	- 2/48
Реле времени DILET, ETR4	- Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)

**Прямой пуск**

MSC-D-...-M7(...15)



MSC-D-...-M17(...32)



**Реверсивные пусковые комбинации**



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип	Устройство	Страница	Тип	Устройство	Страница
<b>A</b>					
A-PKZO...	Независимый расцепитель	4/15	L		
AK-PKZO	Блокируемая поворотная ручка	4/21	L-PKZO-...	Индикатор	4/21
AWB...	Руководства	3/6, 4/21	<b>M</b>		
<b>B</b>					
B3...-PKZO	3-х фазные соединители PKZO	4/26	MSC-D...	Пусковая комбинация, прямой пуск	5/4
B3...-PKZO	3-х фазные соединители PKZO	4/27	MSC-R...	Пусковая комбинация, реверсивный пуск	5/12
B3...-PKZ4	3-х фазные соединители PKZ4	4/28	<b>N</b>		
BBA...	Шинный адаптер	4/22	NDIL...M	4-й полюс	2/25
BK25/3-PKZO	Зажимы для подвода питания	4/26	NHI...-PKZO	Стандартный вспомогательный контакт	4/13
BK25/3-PKZ-U	Зажимы для подвода питания	4/27	N-PKZO	Зажим нейтрали	4/19
<b>C</b>					
CI...PKZO(1)(4)...	Изолированная оболочка	4/18	<b>P</b>		
<b>D</b>					
DILL...	Контактор для коммутации освещения	2/30	PKM0...	Автоматические выключатели защиты двигателя для пусковых комбинаций	4/10
DILF...	Контактор с электронной катушкой	2/18	PKZM01...	Автоматический выключатель защиты двигателя	4/6
DILEM(ER)...	Мини контактор	2/2	PKZM0-...	Автоматический выключатель защиты двигателя	4/8, 24
DILM...XHB	Защитный кожух	2/40	PKZM0(4)-XC...	Вертикальный адаптер	4/25
DILK...		2/28	PKZM0(4)-XM...	Электрическим соединителем	4/24
DILM(C)...		2/14	PKZM0-XDM...	Комплект для соединения пусковых комбинаций, прямой пуск	4/24
DILM...-...		2/12 2/20	PKZM0-XRM...	Комплект для соединения реверсивных пусковых комбинаций	4/24
DILMP20...		2/12	PKZM0-XSM...	Комплект для соединения пусковых комбинаций "звезда-треугольник"	4/24
DILM...XDSB		2/25	PKZM4-...	Автоматический выключатель защиты двигателя	4/8, 24
DILM...XHI...		2/24	<b>R</b>		
DILM...XMV		1/6, 2/37	RH-PKZO	Поворотная ручка на дверь шкафа	4/20
DILM...XP1		2/40	<b>S</b>		
DILM...XRL		2/39	SDAINLM...	Контакторы "звезда-треугольник"	2/18
DILM...XSP...		1/6, 2/36	SVB-PKZO-...	Блокировка навесным замком	4/19
DILM...XS1		2/24	SDAINLM...		2/32
DILM...XSL		2/37	<b>U</b>		
DILM...XTE		1/7, 2/39	U-PKZO	Расцепитель минимального напряжения	4/15
DILM...XTEPLH		1/7	<b>Z</b>		
DILM...XVB		1/6, 2/38	ZB...	Реле перегрузки	3/3
DIULM...		2/34	ZB...-XEZ	Основания для ZB32(65)	3/6
DILA(C)...	Вспомогательные реле	1/3			
DILA...XHI...	Блоки вспомогательных контактов	1/4, 2/12			
DILK...	Контакторы для конденсаторов	2/16			
DILM(C)...	Контакторы	2/9			
DILM...-...	Устройства в сборе	2/11			
DILMP20...	Контакторы	2/7			
DILM...XDSB	3-х фазные соединители	2/25			
DILM...XHI...	Блоки вспомогательных контактов	2/12			
DILM...XMV	Механическая блокировка	1/6, 2/23			
DILM...XP1	Параллельное соединение	2/24			
DILM...XRL	Комплекты соединений для реверсивного пуска	2/24			
DILM...XSP...	Супрессоры	1/6, 2/22, 26			
DILM...XS1	Соединение звезда-точка	2/24			
DILM...XSL	Комплекты для соединения звезда-треугольник	2/24			
DILM...XTE	Электронный временной модуль	1/7, 2/25			
DILM...XTEPLH	Пломбировочная крышка	1/7			
DILM...XVB	Соединитель	1/6, 2/23			
DIULM...	Реверсивные контакторы	2/20			
<b>E</b>					
E-PKZO	Изолированные оболочки	4/19			
E-PKZO1	Изолированные оболочки	4/19			
ETS4-VS3	Усилительный модуль	1/8			
<b>H</b>					
H-B3-PKZO-U	Крышка для неиспользуемых зажимов	4/27			
H-B3-PKZO	Крышка для неиспользуемых зажимов	4/26			
H-B3-PKZ4	Крышка для неиспользуемых зажимов	4/28			
H-PKZO	Поворотная ручка на дверь шкафа	4/20			
HV-PKZ4	Клеммная крышка	4/20			

<b>А</b>		<b>О</b>	
Автоматические выключатели защиты двигателя	4/8, 24, 4/8, 24, 4/6	Основания для ZB32(65)	3/6
Автоматические выключатели для пусковых сборок	4/10		
<b>Б</b>		<b>П</b>	
Блоки вспомогательных контактов	1/4, 2/12	Параллельное соединение	2/24
Блок вспомогательных контактов	2/12	Пломбировочная крышка	1/7
Блокировка навесным замком	4/19	Пусковые комбинации, прямой пуск	5/4
Блокируемая поворотная ручка	4/21	Поворотная ручка на дверь шкафа	4/20
<b>В</b>		<b>Р</b>	
Вертикальный адаптер	4/25	Расцепители минимального напряжения	4/15
Вспомогательные реле	1/3	Реверсивные контакторы	2/20
Контакторы	2/9, 2/7	Реверсивные пусковые комбинации	5/12
Контакторы для конденсаторов	2/16	Реле перегрузки	3/3
		Руководства	3/6, 4/21
<b>З</b>		<b>С</b>	
Зажим нейтрали	4/19	Соединитель	1/6, 2/23
Зажимы для подвода питания	4/26, 4/27	Стандартные вспомогательные контакты	4/13
		Соединение "звезда-точка"	2/24
		Супрессоры	1/6, 2/22, 2
<b>И</b>		<b>Т</b>	
Изолированная оболочка	4/18, 4/19	3-х фазные соединители	2/25
Индикатор	4/21	3-х фазные соединители PKZ0	4/26, 4/27
		3-х фазные соединители PKZ4	4/28
<b>К</b>		<b>У</b>	
Клеммная крышка	4/20	Усилительный модуль	1/8
Комплект для соединения пусковых комбинаций, прямой пуск	4/24		
Комплект для соединения реверсивных пусковых комбинаций	4/24		
Комплект для соединения пусковых комбинаций "звезда-треугольник"	4/24		
Контакторы	2/9, 2/7		
Контакторы для конденсаторов	2/16		
Контакторы "звезда-треугольник"	2/18		
Комплекты для соединения звезда-треугольник	2/24		
Комплекты соединений для реверсивного пуска	2/24		
Крышка для неиспользуемых зажимов	4/27, 4/26, 4/28		
<b>М</b>		<b>Ш</b>	
Механическая блокировка	1/6, 2/23	Шинный адаптер	4/22
<b>Н</b>		<b>Э</b>	
Независимый расцепитель	4/15	Электрический соединительный модуль	4/24
		Электронный временной модуль	1/7, 2/25