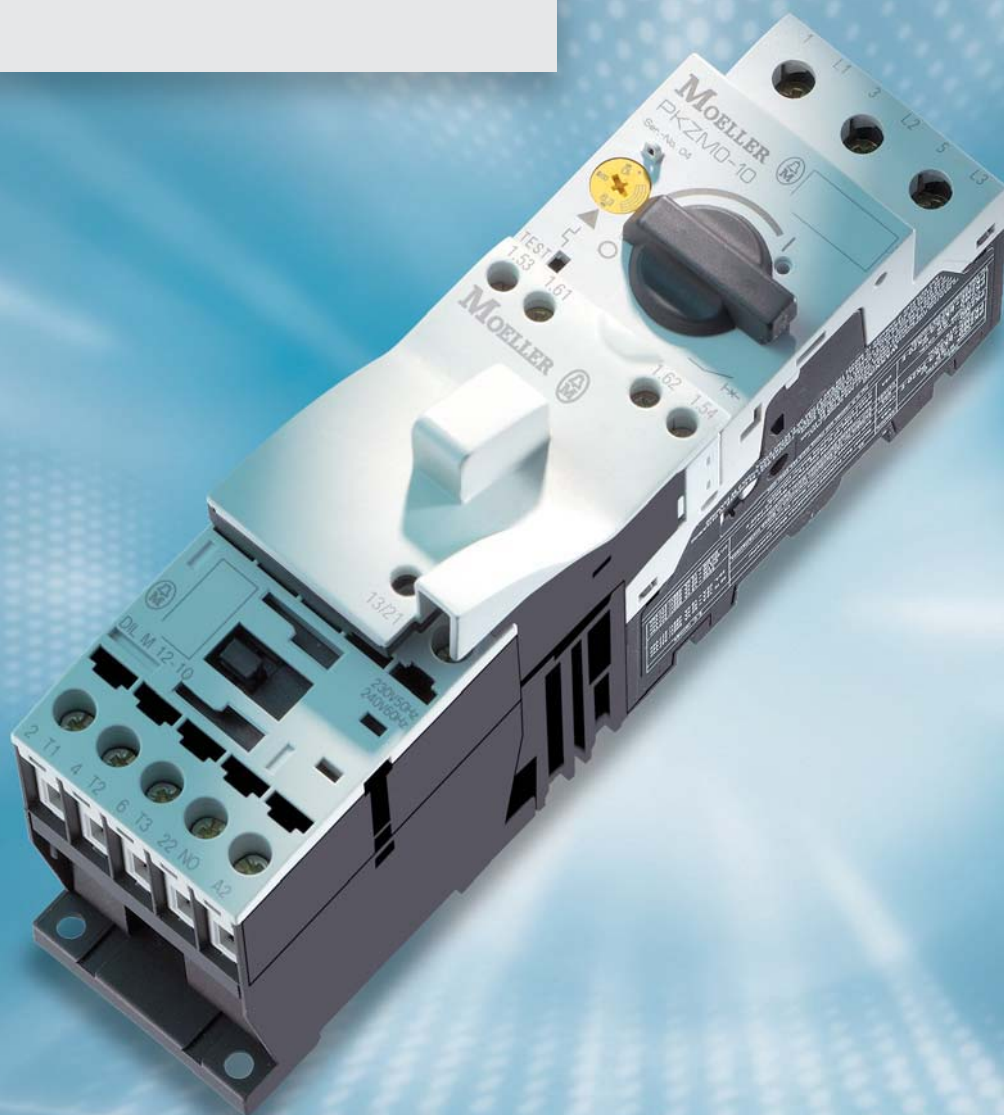


# **xStart** Эффективные решения для управления электродвигателями



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

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

**xStart**

Каталог продукции  
**Вспомогательные реле DILA**  
**Контакторы DILM**  
**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  
DILM7 – DILM150



**3** Реле перегрузки  
ZB12 – ZB150

Коммутация и защита



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

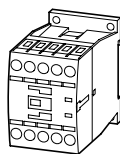


**5** Пусковые сборки без  
предохранителей  
MSC-D, MSC-R

Информация

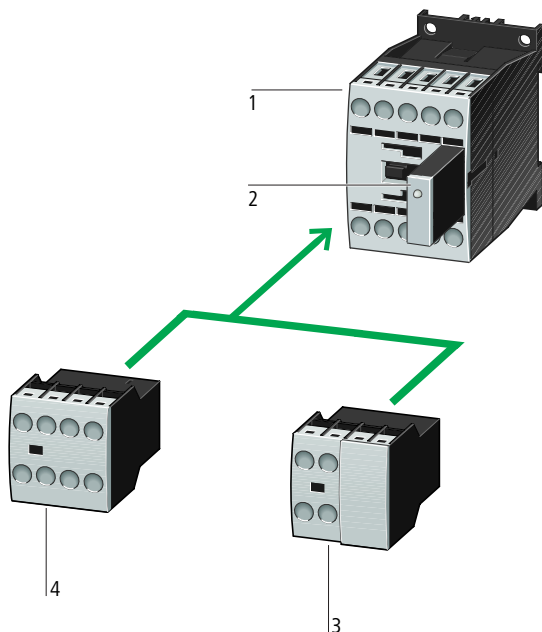


**6** Список типов,  
Алфавитный индекс



	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	

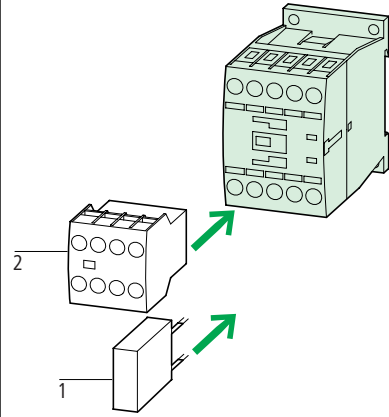
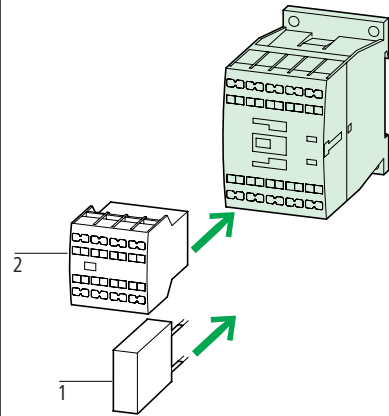
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

## Базовое устройство с блокировкой противостоящих контактов

Варианты подключения	Контакты	Номинальный ток		Условный термический ток, открытая установка при 60 °C	Цифровой код	Прядок контактов
		AC-15				
Винтовые зажимы	4 Н/О	–	6	4	16	40E
	3 Н/О	1 Н/З				31E
	2 Н/О	2 Н/З				22E
Пружинные зажимы	4 Н/О	–	6	4	16	40E
	3 Н/О	1 Н/З				31E
	2 Н/О	2 Н/З				22E

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

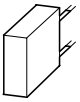
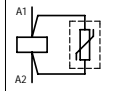
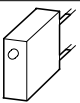
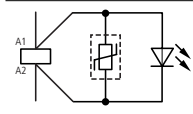
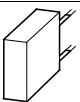
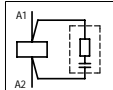
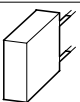
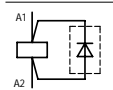
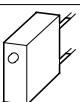
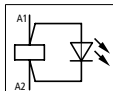
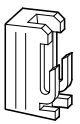

**DILA, блоки вспомогательных контактов**

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

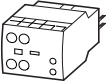
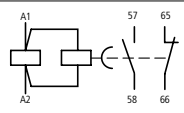
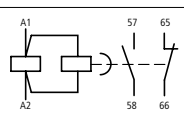
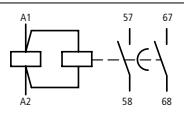
Варианты подключения	Контакты	Номинальный ток управления		Условный термический ток, открытая установка при 60 °C	Порядок контактов				
		AC-15	AC-15						
Винтовые зажимы		2 полюса	–	2 Н/3	6	3	16		
		1 Н/О	–	1 Н/3					
		2 Н/О	–	–					
		1 Н/ОЕ	–	1 Н/3L					
		4 полюса	–	4 Н/3					
		1 Н/О	–	3 Н/3					
		2 Н/О	–	2 Н/3					
		3 Н/О	–	1 Н/3					
		4 Н/О	–	–					
		1 Н/О, 1 Н/ОЕ	–	1 Н/О, 1 Н/ОL					
		Пружинные зажимы		2 полюса	–	2 Н/3			
				1 Н/О	–	1 Н/3			
	2 Н/О			–	–				
	1 Н/ОЕ			–	1 Н/3L				
	4 полюса		–	4 Н/3					
	1 Н/О		–	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 светодиоидом</b>						
	24 – 48 AC 130 – 240 AC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA 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>Индикаторы напряжения</b>						
	12 – 48 DC 48 – 130 DC 110 – 250 DC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	По запросу По запросу По запросу	10 шт.	Для контакторов с постоянным током управления.
<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>Электронный временной модуль</b>					
					
<b>Задержка на включение</b>					
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		<b>DILM32-XTEE11(RA24)</b> 101440	1 шт.	Не может быть использовано с: • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 – 130 В AC			<b>DILM32-XTEE11(RAC130)</b> 101441		
200 – 240 В AC			<b>DILM32-XTEE11(RAC240)</b> 101442		
<b>Задержка на отключение</b>					
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		<b>DILM32-XTED11(RA24)</b> 101443	1 шт.	Не может быть использовано с: • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 – 130 В AC			<b>DILM32-XTED11(RAC130)</b> 101444		
200 – 240 В AC			<b>DILM32-XTED11(RAC240)</b> 101445		
<b>Для пуска звезда-треугольник</b>					
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		<b>DILM32-XTEY20(RA24)</b> 101446	1 шт.	Не может быть использовано с: • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 – 130 В AC			<b>DILM32-XTEY20(RAC130)</b> 101447		
200 – 240 В AC			<b>DILM32-XTEY20(RAC240)</b> 101448		
<b>Пломбировочная крышка</b>					
Прозрачная					
-	DILM32-XTE...	-	<b>DILM32-XTEPLH</b> 101449	1 шт.	-



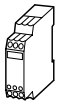
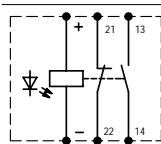




Номинальный ток		Напряжение управления		Ток управления	Номера контактов	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка
AC-15	DC <sup>1)</sup>	$U_s$	I					
240В	415В	220В	В DC	мА				
$I_e$	$I_e$	$I_e$						
А	А	А						

**Усилительный модуль<sup>2)</sup>**

Вход со встроенным супрессором для ограничения перенапряжения

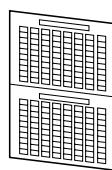
	2	2	0.03	24	25		Где необходимо	<b>ETS4-VS3</b> 083094	1 шт.
---	---	---	------	----	----	---	----------------	---------------------------	-------

**Замечания**<sup>1)</sup> Условия включения и отключения согласно DC-11, L/R 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
---------------------	-----------------------	----------	-----------

**Маркировка устройств**

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>						
12В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24В 50Гц	276316	276351	276386	276431	276463	276495
48В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
240В 50Гц	276318	276353	276388	По запросу	По запросу	По запросу
500В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
115В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
208В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
600В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц 48В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	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
415В 50Гц 480В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	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
380В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>						
...В 50 Гц(12-500В)	276341	276376	276411	276453	276485	276517
...В 60 Гц(12-600В)	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>						
12 В DC	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В DC	276344	276379	276414	276456	276488	276520
48 В DC	276345	276380	276415	По запросу	По запросу	По запросу
60 В DC	По запросу	По запросу	По запросу	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)	276349	276384	276419	276461	276493	276525

**Замечания**

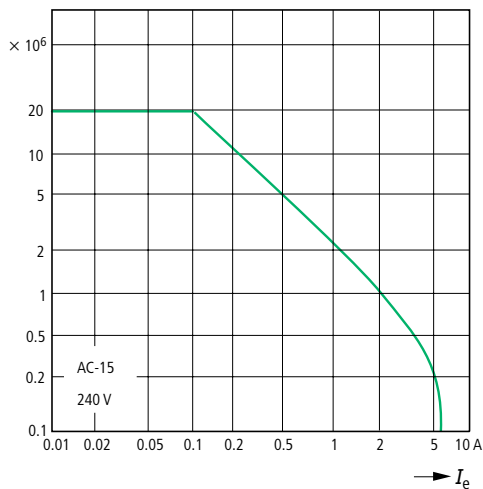
<sup>1)</sup> Для получение кода для заказа выберите тип и напряжение управления .

<sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V)

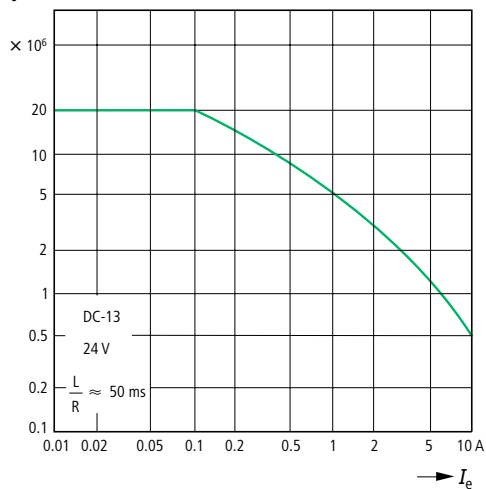


**DILA (AC-15)**

Ресурс (операций)  
 $I_e$  = Номинальный ток

**DILA (DC-131)**

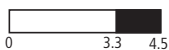
Ресурс (операций)  
 $I_e$  = Номинальный ток



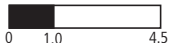
На диаграмме показан ход контактов вспомогательного реле и дополнительных контактов без нагрузки.  
Диаграммы приведены без учета возможных погрешностей.

**DILA-...AC**

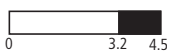
Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт

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

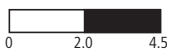
Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт

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

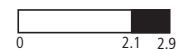
Нормально открытый контакт



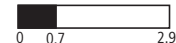
Нормально закрытый контакт

**DILA-...DC**

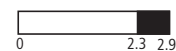
Нормально открытый контакт



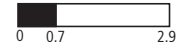
Нормально закрытый контакт

**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	$\times 10^6$	20	10
Управление постоянным током	Операций	$\times 10^6$	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)				
Полу-синусоидальный удар, 10 мс				
Базовое устройство с блоком дополнительных контактов				
	Н/О контакт	г	7	7
	Н/З контакт	г	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			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
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			мм 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, $I_{мин} = 5.4$ mA)				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
управление постоянным током				Вт	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	–
при 24 В: без дополнительных контактов (40 °С)	Притяжение	$\times U_c$	0.7 – 1.3	–
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)					
Полу-синусоидальный удар, 20 мс					
N/O контакт		g	10	–	
Полу-синусоидальный удар, 10 мс					
N/O контакт		g	–	6	
N/З контакт		g	–	6	
Тип защиты				IP20	IP20
Защита от прямого касания при управлении спереди (IEC 536)				Защита от касания пальцев	
Вес				0.09	0.08
Емкость зажимов					
Однопроволочный				мм <sup>2</sup>	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>	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	AWG
			16 – 14	18 – 14	
Винты зажима				M3.5	M3.5
Крестовая отвёртка				Размер	Размер
			2	2	
Шлицевая отвёртка				мм	мм
			0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	
Макс. момент затяжки				Нм	Нм
			1.2	1.2	

**Замечания**

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

## Усилительный модуль, электронный временной модуль

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





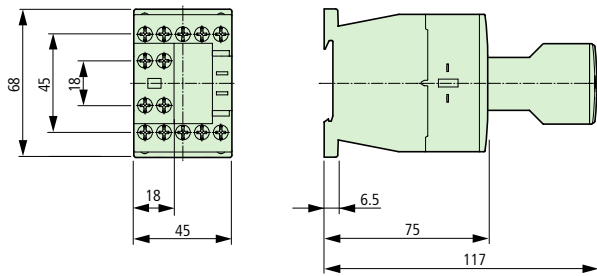
			ETS4-VS3	DILM32-XTE
<b>Магнитная система</b>				
Диапазоны напряжений				
Напряжение притяжения				
Управление переменным током				
	Притяжение	x U <sub>c</sub>	–	0.85 – 1.1
Управление постоянным током				
	Притяжение	x U <sub>c</sub>	0.85 – 1.2	0.7 – 1.2
Потребляемая мощность				
АС	Удержание	ВА	–	2
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**

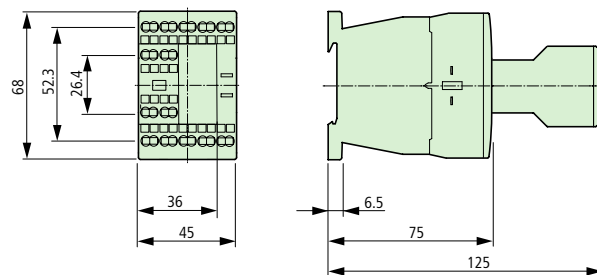
<sup>1)</sup> Стабилизированное постоянное напряжение, 3-х фазный выпрямитель или сглаженный 2-х полупериодный выпрямитель

### Вспомогательное реле

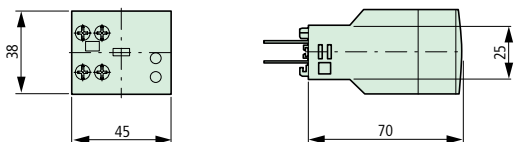
DILA-...-XHI...



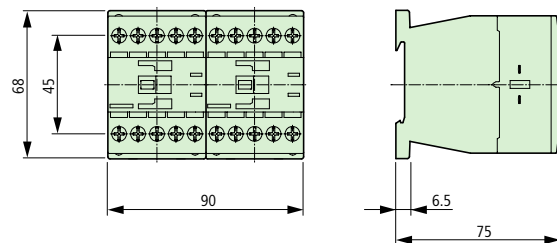
DILA-...(-C)-XHI...



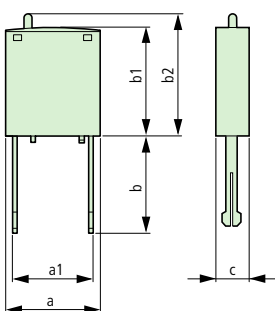
Электронный временной модуль  
DILM32-XTE



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	Q32
c	9

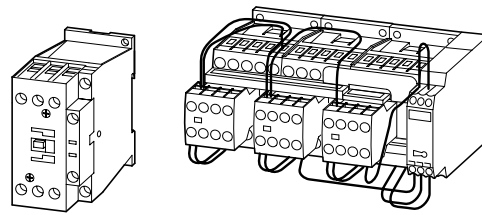


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

---

Вспомогательные реле  
DILA

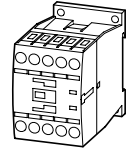




	Страница
<b>Технический обзор</b>	2/2
Контакторы DILM	2/2
<b>Обзор системы</b>	2/4
Контакторы DILM7 – DILM150	2/4
<b>Контакторы</b>	2/6
Базовые устройства DILM	2/6
Устройства в сборе DILM	2/10
Блоки вспомогательны контактов для DILM7 - DILM32	2/12
Блоки вспомогательны контактов для DILM40 - DILM150	2/14
<b>Контакторы для 3-х фазных конденсаторов</b>	2/16
<b>Инженерные замечания</b>	2/17
Контакторы для коррекции $\cos(\varphi)$	2/17
<b>Комбинации контакторов</b>	2/18
Комбинация звезда-треугольник	2/18
Реверсивная комбинация	2/20
<b>Аксессуары</b>	2/22
Контакторы DILM	2/22
<b>Напряжения управления</b>	2/27
Контакторы DILM с винтовыми зажимами	2/27
Контакторы DILMC с пружинными зажимами	2/30
Устройства в сборе DILM	2/33
Индивидуальные катушки DILM	2/36
Контакторы для 3-х фазных конденсаторов	2/37
Комбинации контакторов SDAINLM	2/38
Комбинации контакторов DIULM	2/40
<b>Диаграмма работы контактов контактора</b>	2/42
Контакторы DILM	2/42
<b>Характеристики отключения</b>	2/43
Контакторы DILM	2/43
<b>Инженерные замечания</b>	2/44
Контакторы для активной нагрузки	2/44
Контакторы, оболочки	2/46
Контакторы DILM	2/47
<b>Технические данные</b>	2/48
Контакторы DILM7 - DILM150	2/48
Контакторы для конденсаторов DILMK	2/56
Вспомогательные контакты	2/57
<b>Размеры</b>	2/58
Контакторы DILM	2/58



## Контакты DILE(E)M – главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)

Контакты DILM  
3 полюса

DIL		M7	M9	M12	M15
Основные устройства	Страница	2/7	2/7	2/7	2/7
Устройство в сборе	Страница	2/11	2/11	2/11	–
Номинальное рабочее напряжение		кВт	кВт	кВт	кВт

## AC-3

Номинальная мощность  
3-х фазный двигатель 50 – 60 Гц

220 В – 230 В	2.2	2.5	3.5	4
<b>380 В – 400 В</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5.5</b>	<b>7.5</b>
440 В	4.5	5.5	7.5	8.4
500 В	3.5	4.5	7	7.5
660 В/690 В	3.5	4.5	6.5	7
1000 В	–	–	–	–

## AC-4

Номинальная мощность  
3-х фазный двигатель 50 – 60 Гц

⚠ Увеличенный ресурс DILM7 – DILM150 до 200.000 операций

220 В – 230 В	1	1.5	2	2
<b>380 В – 400 В</b>	<b>2.2</b>	<b>2.5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
440 В	2.4	3	3.6	3.6
500 В	2.5	2.8	3.5	3.5
660 В/690 В	2.9	3.6	4.4	4.4
1000 В	–	–	–	–

## AC-1

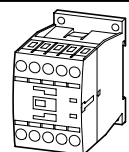
Номинальная мощность  
с активной нагрузкой, 40 °С

220 В – 230 В	8	8	8	8
<b>380 В – 400 В</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
440 В	16	16	16	16
500 В	19	19	19	19
660 В/690 В	25	25	25	25
1000 В	–	–	–	–

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

до 690 В	22	22	22	22
1000 В	–	–	–	–

## Замечания

<sup>1)</sup> по запросуКонтакты DILMP  
4 полюса

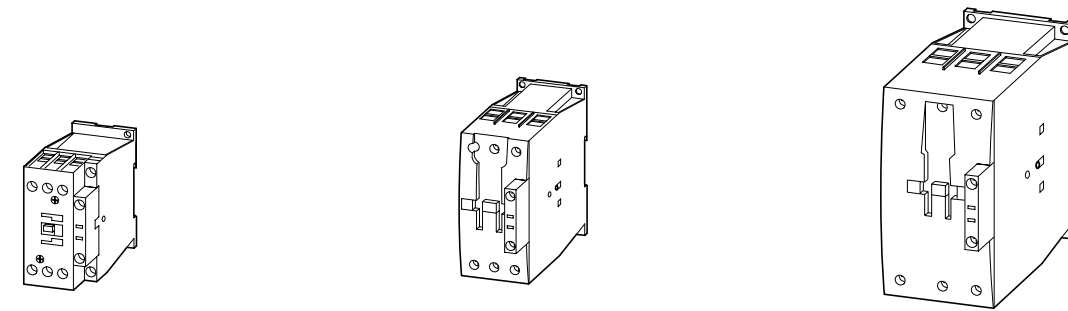
Номинальное рабочее напряжение

DIL	MP20
Страница	2/7

## AC-1

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

до 690 В	22
----------	----



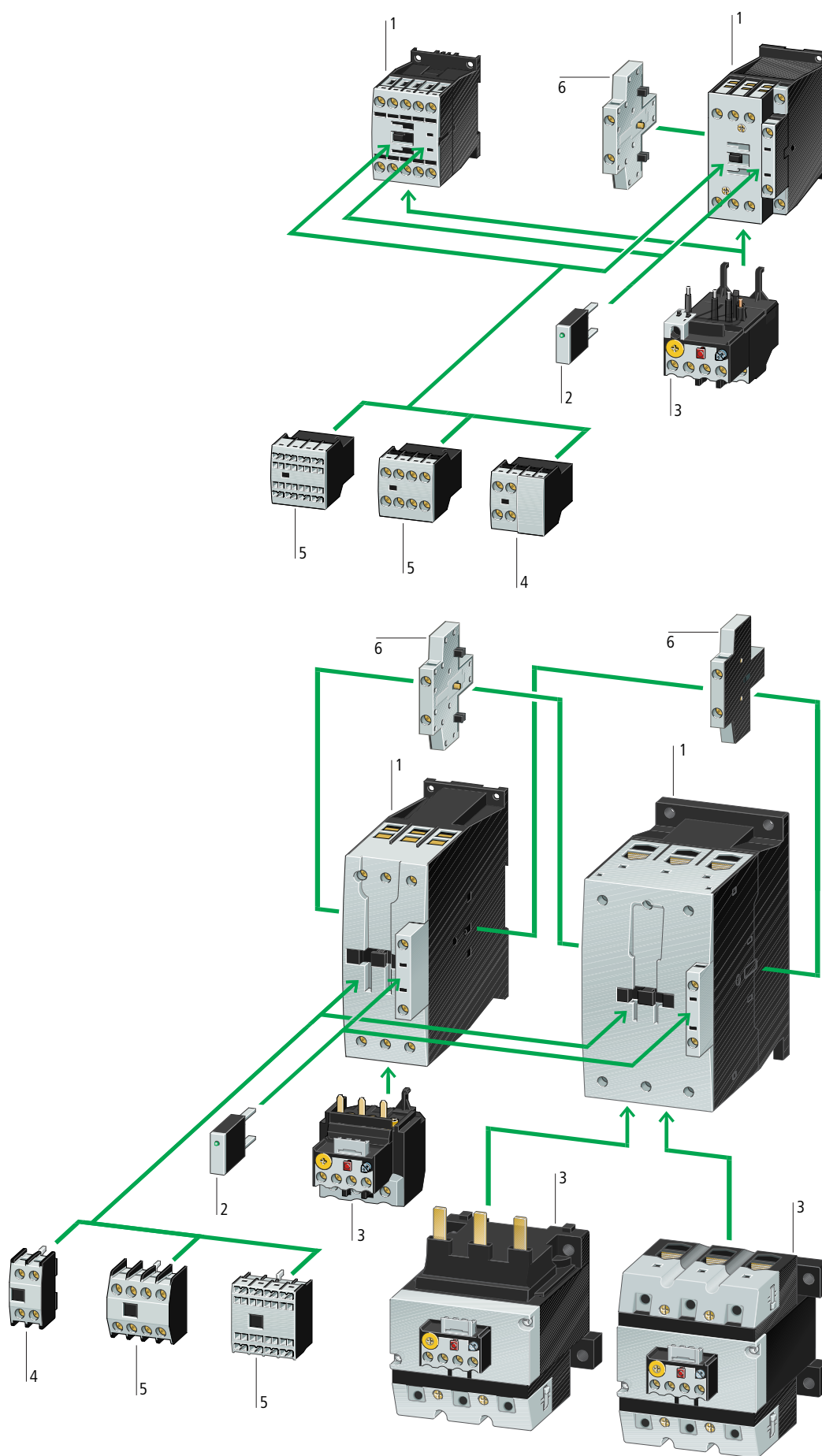
M17	M25	M32	M40	M50	M65	M80	M95	M115	M150
2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7
2/11	2/11	2/11	2/11	2/11	2/11	2/11	2/11	2/11	2/11
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт

5	7.5	10	12.5	15.5	20	25	30	37	48
<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>
10.5	15.5	20	25	32	41	51	60	75	95
12	17.5	23	28	36	47	58	70	85	110
11	14	17	23	30	35	63	75	90	96
–	–	–	–	–	–	2)	2)	2)	2)

2.5	3.5	4	5	6	7	12	16	17	20
<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>
5.5	7	8	10	12	14	25	32	35	41
6	8	9	11	13	16	29	36	40	47
6.5	8.5	10	12	14	17	26	35	43	48
–	–	–	–	–	–	2)	2)	2)	2)

15	17	17	22	30	37	42	49	61	72
<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>
30	34	34	45	58	71	80	94	116	138
34	38	38	51	66	81	90	107	132	156
45	51	51	68	91	111	125	148	182	216
–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)

A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
40	45	45	60	80	98	110	130	160	190
–	–	–	–	–	–	1)	1)	1)	1)



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

<p><b>Контакторы до 75кВт (AC-3/400 В)</b> 1</p> <p>Магнитная система</p> <p>АС: 12 – 600 В, 50, 60, 50/60 Гц 0,8 – 1,1 x U<sub>c</sub></p> <p>DC: 12 – 250 В DILM7 – DILM15: 0,8 – 1,1 x U<sub>c</sub> DILM17 – DILM150: 0,7 – 1,2 x U<sub>c</sub> при 24 В: 0,7 – 1,3 x U<sub>c</sub></p> <p>без дополнительных контактов, при окружающей температуре +40 °С</p> <p>Катушки для специальных напряжений</p> <p>Надёжная изоляция согласно IEC 536 между катушкой и контактами</p> <p>- 2/7</p>	<p><b>Реле перегрузки</b> 3</p> <p>Непосредственный монтаж</p> <p>Возможна отдельная установка</p> <p>Защита двигателей</p> <p>- 3/3</p> <p><b>Блоки вспомогательных контактов</b> 4</p> <p>2 полюса, фронтальный монтаж</p> <p>- 2/12</p>	<p><b>Блоки вспомогательных контактов</b> 5</p> <p>4 полюса, фронтальный монтаж</p> <p>Контакты с перекрытием</p> <p>- 2/12</p> <p><b>Блоки вспомогательных контактов</b> 6</p> <p>2 полюса, боковой монтаж</p> <p>- 2/13</p>
<p><b>Супрессоры</b> 2</p> <p>RC супрессор</p> <p>Варисторный супрессор</p> <p>Супрессор с обратным диодом</p> <p>- 2/22</p>		

Контакторы  
DILM7 – DILM150



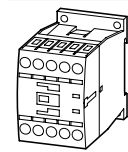


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

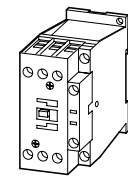
Номинальный ток	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц						Условный термический ток, открытая установка	Контакты	Порядок контактов
	AC-3		AC-4		AC-1 при 60°				
380 В	220 В	<b>380 В</b>	660 В	220 В	<b>380 В</b>	660 В	AC 1 при 60° $I_{th} = I_e$	H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый	
400 В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

## Основные устройства

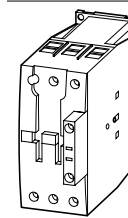
## Винтовые зажимы



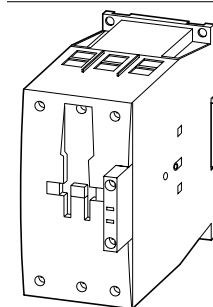
4 полюса	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	-	-	A1 1 3 5 7 A2 2 4 6 8	
											1 H/O	-
3 полюса	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	1 H/O	-	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	20	-	1 H/3	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	1 H/O	-	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	20	-	1 H/3	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	1 H/O	-	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	20	-	1 H/3	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	
	15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	1 H/O	-	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	
	15.5	4	7.5	7	2	3	4.4	20	-	1 H/3	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	



3 полюса	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	1 H/O	-	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	
											1 H/3	-
3 полюса	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	35	-	1 H/3	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	1 H/O	-	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	40	-	1 H/3	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	
	32	10	15	17	4	7	10	40	1 H/O	-	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	
	32	10	15	17	4	7	10	40	-	1 H/3	A1 1 3 5 13 A2 2 4 6 14	



3 полюса	40	12.5	18.5	23	5	9	12	50	-	-	A1 1 3 5 A2 2 4 6	
											1 H/O	-
3 полюса	50	15.5	22	30	6	10	14	65	-	-	A1 1 3 5 A2 2 4 6	
	65	20	30	35	7	12	17	80	-	-	A1 1 3 5 A2 2 4 6	



3 полюса	80	25	37	63	12	20	26	90	-	-	A1 1 3 5 A2 2 4 6	
											1 H/O	-
3 полюса	95	30	45	75	16	26	35	110	-	-	A1 1 3 5 A2 2 4 6	
	115	37	55	90	17	28	43	130	-	-	A1 1 3 5 A2 2 4 6	
	150	48	75	96	20	33	48	160	-	-	A1 1 3 5 A2 2 4 6	

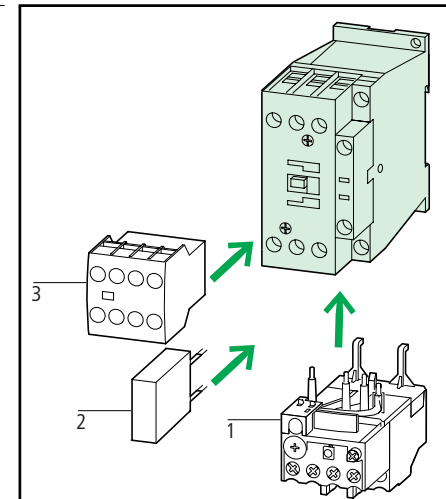
## Замечания

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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Может быть использовано с блоком вспомогательных контактов

Управление переменным током Тип Код для заказа	Управление постоянным током Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILMP20(230В 50Гц)</b> 276970	<b>DILMP20(24В DC)</b> 276985	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILM7-10(230В 50Гц)</b> 276550	<b>DILM7-10(24В DC)</b> 276565	
DILA-XHI(V)..	<b>DILM7-01(230В 50Гц)</b> 276585	<b>DILM7-01(24В DC)</b> 276600	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILM7-10(230В 50Гц)</b> 276690	<b>DILM9-10(24В DC)</b> 276705	
DILA-XHI(V)..	<b>DILM9-01(230В 50Гц)</b> 276725	<b>DILM9-01(24В DC)</b> 276740	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILM12-10(230В 50Гц)</b> 276830	<b>DILM12-10(24В DC)</b> 276845	
DILA-XHI(V)..	<b>DILM12-01(230В 50Гц)</b> 276865	<b>DILM12-01(24В DC)</b> 276880	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	<b>DILM15-10(230В 50Гц)</b> 290058	<b>DILM15-10(24В DC)</b> 290073	
DILA-XHI(V)..	<b>DILM15-01(230В 50Гц)</b> 290093	<b>DILM15-01(24В DC)</b> 290108	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM17-10(230В 50Гц)</b> 277004	<b>DILM17-10(RDC24)</b> 277018	
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM17-01(230В 50Гц)</b> 277036	<b>DILM17-01(RDC24)</b> 277050	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM25-10(230В 50Гц)</b> 277132	<b>DILM25-10(RDC24)</b> 277146	
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM25-01(230В 50Гц)</b> 277164	<b>DILM25-01(RDC24)</b> 277178	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM32-10(230В 50Гц)</b> 277260	<b>DILM32-10(RDC24)</b> 277274	
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	<b>DILM32-01(230В 50Гц)</b> 277292	<b>DILM32-01(RDC24)</b> 277306	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM40(230В 50Гц)</b> 277766	<b>DILM40(RDC24)</b> 277780	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM50(230В 50Гц)</b> 277830	<b>DILM50(RDC24)</b> 277844	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM65(230В 50Гц)</b> 277894	<b>DILM65(RDC24)</b> 277908	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM80(230В 50Гц)</b> 239402	<b>DILM80(RDC24)</b> 239416	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM95(230В 50Гц)</b> 239480	<b>DILM95(RDC24)</b> 239510	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM115(RAC240)</b> 239548	<b>DILM115(RDC24)</b> 239555	
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	<b>DILM150(RAC240)</b> 239588	<b>DILM150(RDC24)</b> 239591	



## Аксессуары

- 1 Реле перегрузки - 3/3
- 2 Супрессор - 2/22
- 3 Блок вспомогательных контактов - 2/12
- Другие управляющие напряжения - 2/27
- Аксессуары - 2/23

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-4						
380 В 400 В	220 В 230 В	<b>380 В</b> <b>400 В</b>	660 В 690 В	220 В 230 В	<b>380 В</b> <b>400 В</b>	660 В 690 В	AC 1 при 60° $I_{th} = I_e$	H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый	
$I_e$	P	<b>P</b>	P	P	<b>P</b>	P			
A	кВт	<b>кВт</b>	кВт	кВт	<b>кВт</b>	кВт			

## Основные устройства

## Пружинные зажимы

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

## Пружинные зажимы на цепях управления и цепях вспомогательных контактов

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

	3 полюса	40	12.5	<b>18.5</b>	23	5	<b>9</b>	12	50	-	-	
		50	15.5	<b>22</b>	30	6	<b>10</b>	14	65	-	-	
		65	20	<b>30</b>	35	7	<b>12</b>	17	80	-	-	

	3 полюса	80	25	<b>37</b>	63	12	<b>20</b>	26	90	-	-	
		95	30	<b>45</b>	75	16	<b>26</b>	35	110	-	-	
		115	37	<b>55</b>	90	17	<b>28</b>	43	130	-	-	
		150	48	<b>75</b>	96	20	<b>33</b>	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..	По запросу		По запросу			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	По запросу		По запросу			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	По запросу		По запросу			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	По запросу		По запросу			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	По запросу		По запросу			
DILM150-XHIC(V).. DILM1000-XHIC..	По запросу		По запросу			

## Аксессуары

1 Реле перегрузки	- 3/3
2 Супрессор	- 2/22
3 Блок вспомогательных контактов	- 2/12
Другие управляющие напряжения	- 2/30
Аксессуары	- 2/23

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

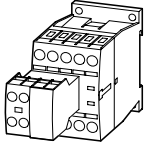
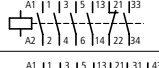
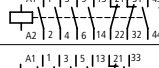
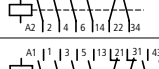
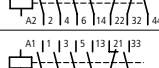
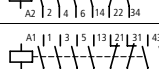
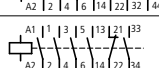
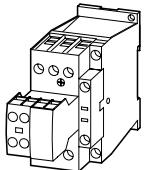
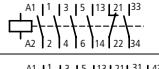
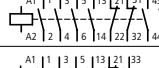
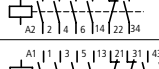
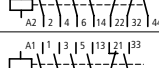
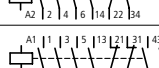
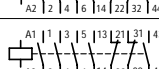
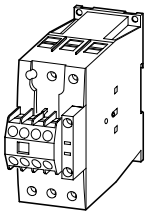
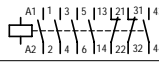
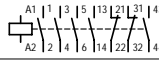
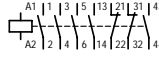
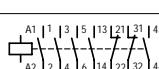
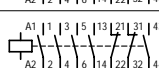
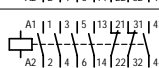
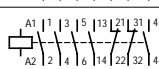
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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 400 В	220 В 230 В	<b>380 В</b> <b>400 В</b>	660 В 690 В	220 В 230 В	<b>380 В</b> <b>400 В</b>	660 В 690 В	AC 1 при 60°	H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый	
$I_e$	P	<b>P</b>	P	P	<b>P</b>	P			
A	кВт	<b>кВт</b>	кВт	кВт	<b>кВт</b>	кВт			

Управление переменным током	Управление постоянным током	Упаковка	Замечания
Тип	Тип		
Код для заказа	Код для заказа		

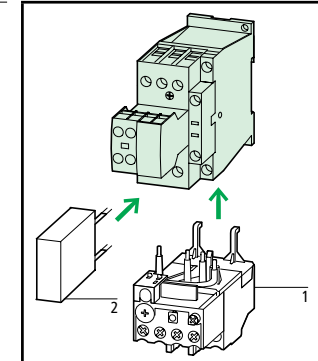
**Устройства в сборе DILM**

Винтовые зажимы

	7	2.2	<b>3</b>	3.5	1	<b>2.2</b>	2.9	20	2 H/O	1 H/3	
	7	2.2	<b>3</b>	3.5	1	<b>2.2</b>	2.9	20	3 H/O	2 H/3	
	9	2.5	<b>4</b>	4.5	1.5	<b>2.5</b>	3.6	20	2 H/O	1 H/3	
	9	2.5	<b>4</b>	4.5	1.5	<b>2.5</b>	3.6	20	3 H/O	2 H/3	
	12	3.5	<b>5.5</b>	6.5	2	<b>3</b>	4.4	20	2 H/O	1 H/3	
	12	3.5	<b>5.5</b>	6.5	2	<b>3</b>	4.4	20	3 H/O	2 H/3	
	18	5	<b>7.5</b>	11	2.5	<b>4.5</b>	6.5	35	2 H/O	1 H/3	
	18	5	<b>7.5</b>	11	2.5	<b>4.5</b>	6.5	35	3 H/O	2 H/3	
	25	7.5	<b>11</b>	14	3.5	<b>6</b>	8.5	40	2 H/O	1 H/3	
	25	7.5	<b>11</b>	14	3.5	<b>6</b>	8.5	40	3 H/O	2 H/3	
	32	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	2 H/O	1 H/3	
	32	10	<b>15</b>	17	4	<b>7</b>	10	40	3 H/O	2 H/3	
	40	12.5	<b>18.5</b>	23	5	<b>9</b>	12	50	2 H/O	2 H/3	
	50	15.5	<b>22</b>	30	6	<b>10</b>	14	65	2 H/O	2 H/3	
	65	20	<b>30</b>	35	7	<b>12</b>	17	80	2 H/O	2 H/3	
	80	25	<b>37</b>	43	12	<b>20</b>	26	90	2 H/O	2 H/3	
	95	30	<b>45</b>	50	16	<b>26</b>	35	110	2 H/O	2 H/3	
	115	37	<b>55</b>	60	17	<b>28</b>	43	130	2 H/O	2 H/3	
	150	48	<b>75</b>	80	20	<b>34</b>	48	160	2 H/O	2 H/3	



































<b>DILM7-21(230В 50Гц)</b> 276620	<b>DILM7-21(24В DC)</b> 276635
<b>DILM7-32(230В 50Гц)</b> 276655	<b>DILM7-32(24В DC)</b> 276670
<b>DILM9-21(230В 50Гц)</b> 276760	<b>DILM9-21(24В DC)</b> 276775
<b>DILM9-32(230В 50Гц)</b> 276795	<b>DILM9-32(24В DC)</b> 276810
<b>DILM12-21(230В 50Гц)</b> 276900	<b>DILM12-21(24В DC)</b> 276915
<b>DILM12-32(230В 50Гц)</b> 276935	<b>DILM12-32(24В DC)</b> 276950
<b>DILM17-21(230В 50Гц)</b> 277068	<b>DILM17-21(RDC24)</b> 277082
<b>DILM17-32(230В 50Гц)</b> 277100	<b>DILM17-32(RDC24)</b> 277114
<b>DILM25-21(230В 50Гц)</b> 277196	<b>DILM25-21(RDC24)</b> 277210
<b>DILM25-32(230В 50Гц)</b> 277228	<b>DILM25-32(RDC24)</b> 277242
<b>DILM32-21(230В 50Гц)</b> 277324	<b>DILM32-21(RDC24)</b> 277338
<b>DILM32-32(230В 50Гц)</b> 277356	<b>DILM32-32(RDC24)</b> 277370
<b>DILM40-22(230В 50Гц)</b> 277798	<b>DILM40-22(RDC24)</b> 277812
<b>DILM50-22(230В 50Гц)</b> 277862	<b>DILM50-22(RDC24)</b> 277876
<b>DILM65-22(230В 50Гц)</b> 277926	<b>DILM65-22(RDC24)</b> 277940
<b>DILM80-22(230В 50Гц)</b> 239449	<b>DILM80-22(RDC24)</b> 239463
<b>DILM95-22(230В 50Гц)</b> 239527	<b>DILM95-22(RDC24)</b> 239541
<b>DILM115-22(RAC240)</b> 239578	<b>DILM115-22(RDC24)</b> 239581
<b>DILM150-22(RAC240)</b> 239598	<b>DILM150-22(RDC24)</b> 239601

1 шт.



- Аксессуары**
- 1 Реле перегрузки - 3/3
  - 2 Супрессор - 2/22
  - Другие управляющие напряжения - 2/33
  - Аксессуары - 2/23

**Замечания** Контакты с постоянным током управления имеют встроенный супрессор (DILM7 – DILM15: Варистор).  
Зеркальный контакт DILM7 – DILM150.  
Контакты конактора согласно EN 50012.






































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

## 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/3 контакта с запаздыванием)

**Контакты 2/13**

**Блоки вспомогательных контактов для DILM7 - DILM32**

Варианты подключения	Условный термический ток, открытая установка $I_{th} = I_g, A$ AC-1 при 60°C	Контакты H/O = Нормально открытый H/OE = Нормально открытый, с опережением H/З = Нормально закрытый H/ЗL = 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																															
<b>Фронтальные вспомогательные контакты</b>																															
	пружинные зажимы	4 полюса	16	<table border="0"> <tr> <td>4 Н/О</td> <td>–</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 Н/О</td> <td>1 Н/З</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 Н/О</td> <td>2 Н/З</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 Н/О</td> <td>3 Н/З</td> <td></td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>4 Н/З</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 Н/О, 1 Н/OE</td> <td>1 Н/З, 1 Н/ЗL</td> <td></td> </tr> </table>	4 Н/О	–		3 Н/О	1 Н/З		2 Н/О	2 Н/З		1 Н/О	3 Н/З		–	4 Н/З		1 Н/О, 1 Н/OE	1 Н/З, 1 Н/ЗL		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	<table border="0"> <tr> <td>DILA-XHIC40 276534</td> </tr> <tr> <td>DILA-XHIC31 276533</td> </tr> <tr> <td>DILA-XHIC22 276532</td> </tr> <tr> <td>DILA-XHIC13 276531</td> </tr> <tr> <td>DILA-XHIC04 276530</td> </tr> <tr> <td>DILA-XHICV22 276535</td> </tr> </table>	DILA-XHIC40 276534	DILA-XHIC31 276533	DILA-XHIC22 276532	DILA-XHIC13 276531	DILA-XHIC04 276530	DILA-XHICV22 276535	5 шт.
4 Н/О	–																														
3 Н/О	1 Н/З																														
2 Н/О	2 Н/З																														
1 Н/О	3 Н/З																														
–	4 Н/З																														
1 Н/О, 1 Н/OE	1 Н/З, 1 Н/ЗL																														
DILA-XHIC40 276534																															
DILA-XHIC31 276533																															
DILA-XHIC22 276532																															
DILA-XHIC13 276531																															
DILA-XHIC04 276530																															
DILA-XHICV22 276535																															
<b>Высокое исполнение<sup>1)</sup></b>																															
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	<table border="0"> <tr> <td>2 Н/О</td> <td>–</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 Н/О</td> <td>1 Н/З</td> <td></td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>2 Н/З</td> <td></td> </tr> </table>	2 Н/О	–		1 Н/О	1 Н/З		–	2 Н/З		DILM7... DILM9... DILM12... DILM15...	<table border="0"> <tr> <td>DILA-XHIT20 101042</td> </tr> <tr> <td>DILA-XHIT11 101043</td> </tr> <tr> <td>DILA-XHIT02 101041</td> </tr> <tr> <td>DILA-XHIT22 101044</td> </tr> </table>	DILA-XHIT20 101042	DILA-XHIT11 101043	DILA-XHIT02 101041	DILA-XHIT22 101044	5 шт.											
2 Н/О	–																														
1 Н/О	1 Н/З																														
–	2 Н/З																														
DILA-XHIT20 101042																															
DILA-XHIT11 101043																															
DILA-XHIT02 101041																															
DILA-XHIT22 101044																															
		4 полюса		<table border="0"> <tr> <td>2 Н/О</td> <td>2 Н/З</td> <td></td> </tr> </table>	2 Н/О	2 Н/З																									
2 Н/О	2 Н/З																														
<b>Вспомогательные контакты, боковой монтаж<sup>2)</sup></b>																															
	Винтовые зажимы	2 полюса	10	<table border="0"> <tr> <td>1 Н/О</td> <td>1 Н/З</td> <td></td> </tr> </table>	1 Н/О	1 Н/З		DILM17... DILM25... DILM32...	DILM32-XHI11-S 101371	1 шт.																					
1 Н/О	1 Н/З																														

Контакты DILM7 - DILM150

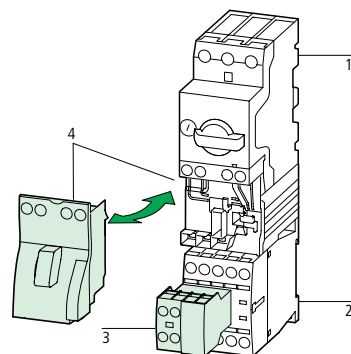


**Замечания**

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





























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

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



<sup>2)</sup> Может быть установлено только с левой стороны контактора, не может быть скомбинирован с дополнительными фронтальными контактами или механической блокировкой

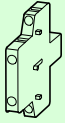
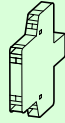




- Блокировка противостоящих контактов согласно IEC/EN 60947-5-1, часть L внутри блока вспомогательных контактов (кроме контактов с опережением и запаздыванием) и для встроенного вспомогательного контакта DILM7 – DILM32
- Вспомогательный разрывающий контакт может быть использован как зеркальный контакт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

Варианты подключения	Условный термический ток, открытая установка $I_{th} = I_g, A$ AC-1 при 60°C	Контакты Н/О = Нормально открытый Н/ОЕ = Нормально открытый, с опережением Н/З = Нормально закрытый Н/ЗL = Нормально закрытый, с запаздыванием	Порядок контактов	Может быть использовано совместно с базовым устройством	Тип Код для заказа	Упаковка			
<b>Блоки вспомогательных контактов</b>									
<b>С непосредственно управляемыми контактами; кроме XHIV и XHICV</b>									
	Винтовые зажимы	2 полюса	10	2 Н/О	–		DILM40... DILM50... DILM65... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150...	DILM150-XHI20 277945	5 шт.
			10	1 Н/О	1 Н/З		DILM150-XHI11 277946		
			10	1 Н/О	1 Н/З		DILM150-XHIA11 283463		
			10	–	2 Н/З		DILM150-XHI02 277947		
	Винтовые зажимы	4 полюса	10	4 Н/О	–		DILM150-XHI40 277948		
			10	3 Н/О	1 Н/З		DILM150-XHI31 277949		
			10	2 Н/О	2 Н/З		DILM150-XHI22 277950		
			10	2 Н/О	2 Н/З		DILM150-XHIA22 283464		
			10	1 Н/О	3 Н/З		DILM150-XHI13 277951		
			10	–	4 Н/З		DILM150-XHI04 277952		
			10	1 Н/О, 1 Н/ОЕ	1 Н/З, 1 Н/ЗL		DILM150-XHIV22 277953		
				пружинные зажимы	4 полюса	10	4 Н/О	–	
10	3 Н/О	1 Н/З					По запросу		
10	2 Н/О	2 Н/З					По запросу		
10	2 Н/О	2 Н/З					По запросу		
10	1 Н/О	3 Н/З					По запросу		
10	–	4 Н/З					По запросу		
10	1 Н/О, 1 Н/ОЕ	1 Н/З, 1 Н/ЗL					По запросу		
<b>Вспомогательные контакты, боковой монтаж</b>									
	Винтовые зажимы	2 полюса	10	1 Н/О	1 Н/З		DILM40 – DILH2000	DILM1000-XHI11-SI 278425	1 шт.
			10	1 Н/ОЕ	1 Н/ЗL		DILM40 – DILH2000	DILM1000-XHIV11-SI 278426	
			10	1 Н/О	1 Н/З		DILM80 – DILH2000	DILM1000-XHI11-SA 278427	
	пружинные зажимы	2 полюса	10	1 Н/О	1 Н/З		DILMC40 – DILMC500-S	По запросу	
			10	1 Н/О	1 Н/З		DILMC80 – DILMC500-S	По запросу	



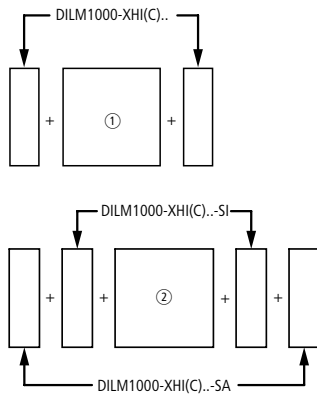
Блоки вспомогательны контактов для DILM40 - DILM150

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	-	-	-	-
... DILM150	2 x	-	-	-	-	1 x
	2 x	-	-	-	1 x	-
	-	2 x	-	1 x	-	-
	-	2 x	1 x	-	-	-

Контакты  
DILM7 - DILM150

Замечания Вспомогательные контакты, боковой монтаж



- ① ILM40 – DILM65
- ② ILM80 – DILM150

- 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

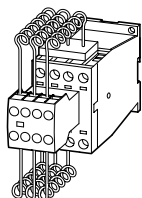
Порядок контактов

Тип  
Код для заказа

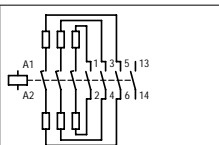
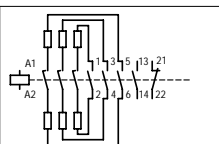
Упаковка

**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

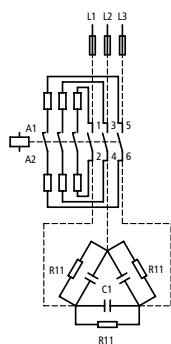
**DILK33-10(230В 50Гц)**  
294054

**DILK50-10(230В 50Гц)**  
294076

1 шт.

**Замечания**

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



**Аксессуары**

Оболочки totally insulated

Аксессуары - 2/22

Другие управляющие напряжения - 2/37

В случае групповой компенсации, банки конденсаторов подсоединяются к питающей сети. В этот момент ток переходного процесса протекающий между конденсаторами может достигать  $180 \times I_b$ . 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  $180 \times I_b$  без сваривания контактов благодаря их специальной конструкции.

Для коммутации оборудования компенсации реактивной мощности с дросселями изучите инженерные замечания - 2/17

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 - DILM150

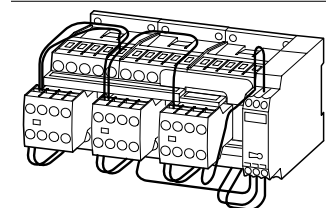
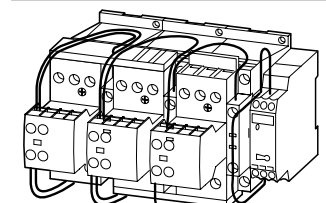


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

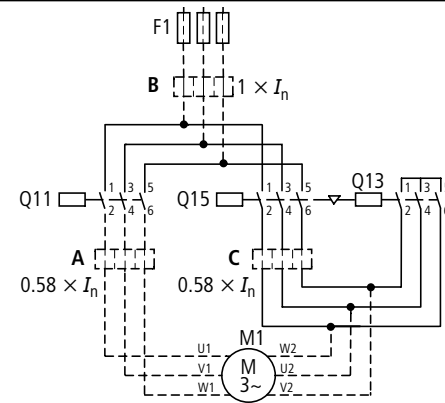
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Номинальный ток	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц				Макс. время переключения	Тип Код для заказа	Упаковка
	AC-3	AC-3	AC-3	AC-3			
380 В 400 В	220 В 230 В	<b>380 В</b> <b>400 В</b>	500 В	660 В 690 В			
$I_e$	P	<b>P</b>	P	P			
A	кВт	<b>кВт</b>	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.
	16	4	<b>7.5</b>	7.5	7.5	20	<b>SDAINLM16(230В 50Гц)</b> 278311	
	22	5.5	<b>11</b>	11	11	20	<b>SDAINLM22(230В 50Гц)</b> 278336	
	30	7.5	<b>15</b>	18.5	18.5	20	<b>SDAINLM30(230В 50Гц)</b> 278361	
	45	11	<b>22</b>	30	22	20	<b>SDAINLM45(230В 50Гц)</b> 278386	
	55	15	<b>30</b>	37	30	20	<b>SDAINLM55(230В 50Гц)</b> 278411	
	70	18.5	<b>37</b>	45	37	20	<b>SDAINLM70(230В 50Гц)</b> 239895	
	90	22	<b>45</b>	55	45	20	<b>SDAINLM90(230В 50Гц)</b> 239937	
	115	30	<b>55</b>	75	55	20	<b>SDAINLM115(230В 50Гц)</b> 239963	
	140	37	<b>75</b>	90	90	20	<b>SDAINLM140(230В 50Гц)<sup>1)</sup></b> 240009	
	165	45	<b>90</b>	110	132	20	<b>SDAINLM165(230В 50Гц)<sup>1)</sup></b> 240035	
	200	55	<b>110</b>	132	160	20	<b>SDAINLM200(230В 50Гц)<sup>1)</sup></b> 101010	
	260	75	<b>132</b>	160	160	20	<b>SDAINLM260(230В 50Гц)<sup>1)</sup></b> 101031	

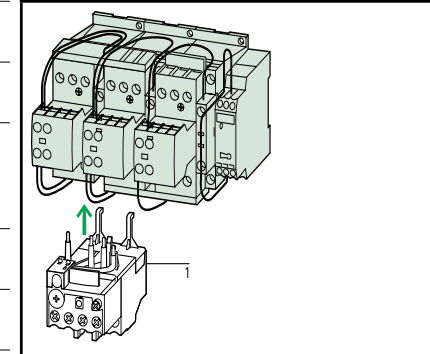
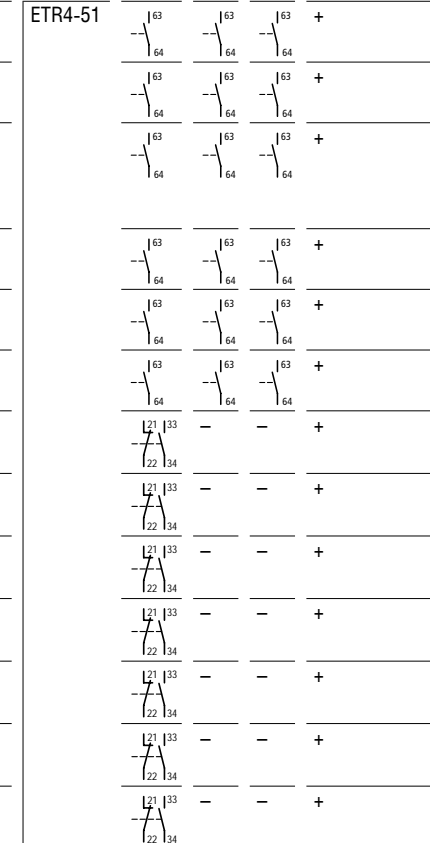
Замечания



**Установки реле перегрузки**  
**A:**  $I_n \times 0.58$   
 Защищает двигатель в Y и  $\Delta$  конфигурации  
**B:**  $I_n \times 1$   
 Только частичная защита двигателя в положении "звезда"  
**C:**  $I_n \times 0.58$   
 Двигатель не защищен в положении "звезда"  
 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 раздельными.  
<sup>1)</sup> На монтажной плате

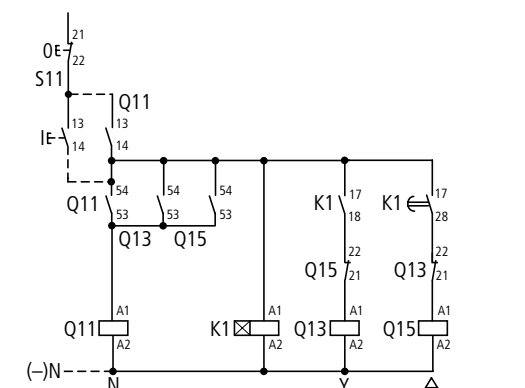
Индивидуальные компоненты в комбинации				Свободные вспомогательные контакты			Механическая блокировка	Замечания
Главный контактор Q11	Контактор "треугольника" Q15	Контактор "звезды" Q13	Реле времени K1T	Q11	Q13	Q15		
Тип	Тип	Тип	Тип					

DILM7-10 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20	DILM7-01 + DILA-XHI20					
DILM9-10 + DILA-XHI20	DILM9-01 + 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					
DILM25-10 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20	DILM17-01 + DILA-XHI20					
DILM32-10 + DILA-XHI20	DILM32-01 + DILA-XHI20	DILM25-01 + DILA-XHI20					
DILM40 + DILM150-XHI11	DILM40 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11					
DILM50 + DILM150-XHI11	DILM50 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11					
DILM65 + DILM150-XHI11	DILM65 + DILM150-XHI31	DILM40 + DILM150-XHI11					
DILM80 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI31	DILM50 + DILM150-XHI11					
DILM95 + DILM150-XHI11	DILM95 + DILM150-XHI31	DILM65 + DILM150-XHI11					
DILM115 + DILM150-XHI11	DILM115 + DILM150-XHI31	DILM80 + DILM150-XHI11					
DILM150 + DILM150-XHI11	DILM150 + DILM150-XHI31	DILM95 + DILM150-XHI11					

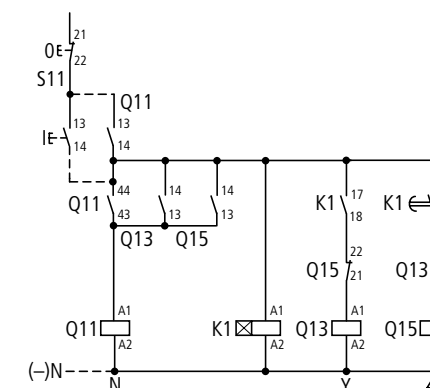


**Аксессуары**  
 1 Реле перегрузки - 3/3  
 Аксессуары - 2/22  
 Другие управляющие напряжения - 2/38

SDAINLM12 – SDAINLM55



SDAINLM70 – SDAINLM260



Контакторы  
DILM7 – DILM150

Контакторы  
DILM7 – DILM150



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

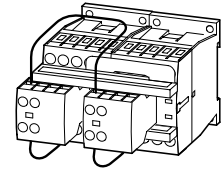
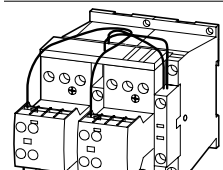
Контакторы  
DILM7 - DILM150

Номинальный ток AC-3	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц					
	AC-3			AC-4		
	220 В 230 В	380/ 400 В	660 В 690 В	220 В 230 В	380/ 400 В	660 В 690 В
400 В						
$I_e$	P	P	P	P	P	P
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт

Управление переменным током  
Тип  
Код для заказа

Упаковка

Реверсивные контакторы

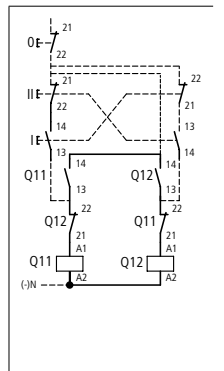
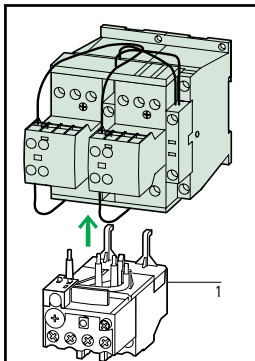
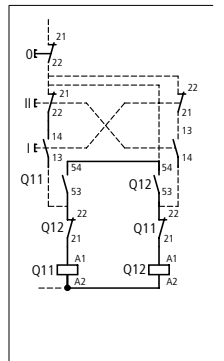
	7	2.2	3	3.5	1	2.2	2.9	DIULM7/21(230В 50Гц) 278061	1 шт.
	9	2.5	4	4.5	1.5	2.5	3.6	DIULM9/21(230В 50Гц) 278086	
	12	3.5	5.5	6.5	2	3	4.4	DIULM12/21(230В 50Гц) 278111	
	18	5	7.5	11	2.5	4.5	6.5	DIULM17/21(230В 50Гц) 278136	
	25	7.5	11	14	3.5	6	8.5	DIULM25/21(230В 50Гц) 278161	
	32	10	15	17	4	7	10	DIULM32/21(230В 50Гц) 278186	
	40	12.5	18.5	23	5	9	12	DIULM40/11(230В 50Гц) 278211	1 шт.
	50	15.5	22	30	6	10	14	DIULM50/11(230В 50Гц) 278236	
	65	20	30	35	7	12	17	DIULM65/11(230В 50Гц) 278261	
	80	25	37	63	12	20	26	DIULM80/11(230В 50Гц) 239799	
	95	30	45	75	16	26	35	DIULM95/11(230В 50Гц) 239841	
	115	37	55	90	17	28	43	DIULM115/11(RAC240) 239862	
	150	48	75	96	20	33	48	DIULM150/11(RAC240) 239880	

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Контакторы  
DILM7 - DILM150

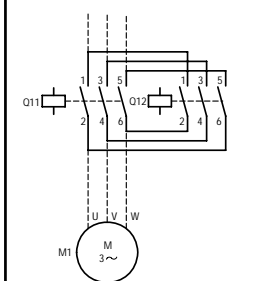
Индивидуальные компоненты в комбинации		Незадействованные вспомогательные контакты			Замечания	Замечания
Контактор Q11	Контактор Q12	Q11	Q12	Механическая блокировка		
Тип	Тип					

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	-	-	+		
DILM80 + DILM150-XHI11	DILM80 + DILM150-XHI11	-	-	+		
DILM95 + DILM150-XHI11	DILM95 + DILM150-XHI11	-	-	+		
DILM115 + DILM150-XHI11	DILM115 + DILM150-XHI11	-	-	+		
DILM150 + DILM150-XHI11	DILM150 + DILM150-XHI11	-	-	+		



- Аксессуары
- 1 Реле перегрузки - 3/3
- Аксессуары - 2/22
- Другие управляющие напряжения - 2/40

Реверсивные контакторы



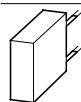
DIULM7/21 – DIULM150/11 с механической блокировкой  
DIULM80/11 – DIULM150/11 на монтажной плате

Контакторы  
DILM7 - DILM150

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

**Супрессоры**

## RC супрессоры



24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA
110 – 240 AC	
240 – 500 AC	
24 – 48 AC	DILM17 – DILM32
110 – 240 AC	
240 – 500 AC	
24 – 48 AC	DILM40 – DILM95
110 – 240 AC	
240 – 500 AC	



**DILM12-XSPR48**  
281199  
**DILM12-XSPR240**  
281200  
**DILM12-XSPR500**  
281201

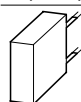
**DILM32-XSPR48**  
281202  
**DILM32-XSPR240**  
281203  
**DILM32-XSPR500**  
281204

**DILM95-XSPR48**  
281205  
**DILM95-XSPR240**  
281206  
**DILM95-XSPR500**  
281207

10 шт.

Для контакторов с переменным током управления 50 – 60 Гц. Вспомогательные реле с DC управлением и DILM 115, DILM 150 имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда

## Варисторный супрессор



24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA
48 – 130 AC	
130 – 240 AC	
240 – 500 AC	
24 – 48 AC	DILM17 – DILM32
48 – 130 AC	
130 – 240 AC	
240 – 500 AC	
24 – 48 AC	DILM40 – DILM95
48 – 130 AC	
130 – 240 AC	
240 – 500 AC	



**DILM12-XSPV48**  
281208  
**DILM12-XSPV130**  
281209  
**DILM12-XSPV240**  
281210  
**DILM12-XSPV500**  
281211

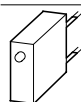
**DILM32-XSPV48**  
281212  
**DILM32-XSPV130**  
281213  
**DILM32-XSPV240**  
281214  
**DILM32-XSPV500**  
281215

**DILM95-XSPV48**  
281216  
**DILM95-XSPV130**  
281217  
**DILM95-XSPV240**  
281218  
**DILM95-XSPV500**  
281219

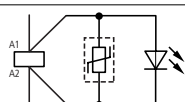
10 шт.

Для контакторов с переменным током управления 50 – 60 Гц. Вспомогательные реле с DC управлением и DILM 115, DILM 150 имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда

## Варисторный супрессор со встроенным светодиодом



24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA
130 – 240 AC	
24 – 48 AC	DILM17 – DILM32
130 – 240 AC	
24 – 48 AC	DILM40 – DILM95
130 – 240 AC	



**DILM12-XSPVL48**  
281220  
**DILM12-XSPVL240**  
281221

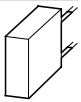

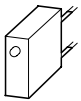
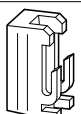
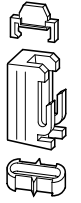

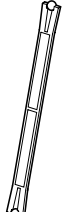
**DILM32-XSPVL48**  
281222  
**DILM32-XSPVL240**  
281223

**DILM95-XSPVL48**  
281224  
**DILM95-XSPVL240**  
281225

10 шт.

Для контакторов с переменным током управления 50 – 60 Гц. Вспомогательные реле с DC управлением и DILM 115, DILM 150 имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда





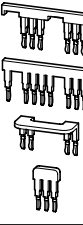





Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Напряжение	Для использования с	Порядок контактов	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
В					
<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>Индикаторы напряжения</b>					
	12 – 48 DC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	По запросу	10 шт.	Для контакторов с постоянным током управления.
	48 – 130 DC		По запросу		
	110 – 250 DC		По запросу		
	RDC24	DILM17 – DILM32	По запросу		
	RDC60, RDC130		По запросу		
	RDC240		По запросу		
	RDC24, RAC24, RAC48	DILM40 – DILM150	По запросу		
RDC120, RAC60, RAC130	По запросу				
RDC240, RAC240	По запросу				
<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			

Контакты  
DILM7 – DILM150




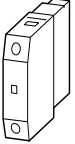

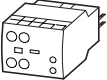
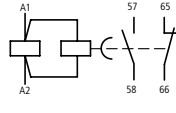
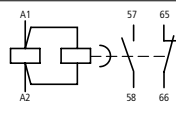
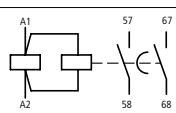

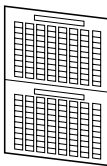




Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
<b>Комплекты для параллельного соединения</b>			
Содержит 2 клеммы для параллельного соединения			
 DILM7 – DILM15	<b>DILM12-XP1</b> 281193	5 шт.	4-й полюс может быть отломан Ток для категории AC-1 для открытого контактора может быть увеличен 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	5 шт.	
 DILM40 – DILM65	<b>DILM65-XP1</b> 281195	1 шт.	
DILM80 – DILM150	<b>DILM150-XP1</b> 284769	1 шт.	
<b>Соединение звезда-точка</b>			
 DILM7 – DILM15	<b>DILM12-XS1</b> 281190	20 шт.	• Без инструментальный втычной способ присоединения • В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13
DILM17 – DILM32	<b>DILM32-XS1</b> 281191	20 шт.	
DILM40 – DILM65	<b>DILM65-XS1</b> 281192	10 шт.	
DILM80 – DILM150	<b>DILM150-XS1</b> 284768	1 шт.	
<b>Комплекты для соединения звезда-треугольник</b>			
Силовые проводники для комбинации звезда-треугольник, включая соединение звезда-точка			
 DILM7/9/12/15 главный контактор DILM7/9/12/15 контактор "треугольника" DILM7/9/12/15 контактор "звезды"	<b>DILM12-XSL</b> 283130	1 шт.	• Без инструментальный втычной способ присоединения • В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13  Для электрической блокировки дополнительно встроены следующие электрические цепи: • Q13: A1 – Q15: 21 • Q13: 21 – Q15: A1 • Q13: A2 – Q15: A2
 DILM17/25/32 главный контактор DILM17/25/32 контактор "треугольника" DILM17/25/32 контактор "звезды"	<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	–	
<b>Комплекты соединений для реверсивного пуска</b>			
Соединение силовых цепей для реверсивной сборки			
 DILM7 DILM9 DILM12	<b>DILM12-XRL</b> 283108	1 шт.	• Без инструментальный втычной способ присоединения • В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13  Для электрической блокировки дополнительно встроены следующие электрические цепи: • Q11: A1 – Q12: 21 • Q11: 21 – Q12: A1 • Q11: A2 – Q12: A2
 DILM17 DILM25 DILM32	<b>DILM32-XRL</b> 283109	–	
 DILM40 DILM50 DILM65	<b>DILM65-XRL</b> 101057	–	



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Для использования с	Порядок контактов	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
<b>3-х- фазные соединители</b>				
Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию, $U_e = 690 \text{ В}$ , $I_u = 63 \text{ А}$				
	DILM7 DILM9	–	5 шт.	Для 3-х контакторов, длина 135 мм
	DILM12 DILM15	–		Для 4-х контакторов, длина 180 мм
	–	DILM12-XDSB0/5 240086		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		1 шт.	<b>NDILOM</b> 062006
	DILM40			<b>NDIL1M</b> 060243
	DILM50			<b>NDIL2M</b> 060264
	DILM65			
<b>Блоки электронных таймеров</b>				
				
<b>Задержка на включение</b>				
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		1 шт.	Не может быть использовано с: • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 – 130 В AC				<b>DILM32-XTEE11(RA24)</b> 101440
200 – 240 В AC				<b>DILM32-XTEE11(RAC130)</b> 101441 <b>DILM32-XTEE11(RAC240)</b> 101442
<b>задержка на отключение</b>				
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		1 шт.	Не может быть использовано с: • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 – 130 В AC				<b>DILM32-XTED11(RA24)</b> 101443
200 – 240 В AC				<b>DILM32-XTED11(RAC130)</b> 101444 <b>DILM32-XTED11(RAC240)</b> 101445
<b>Для пуска звезда-треугольник</b>				
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		1 шт.	Не может быть использовано с: • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 – 130 В AC				<b>DILM32-XTEY20(RA24)</b> 101446
200 – 240 В AC				<b>DILM32-XTEY20(RAC130)</b> 101447 <b>DILM32-XTEY20(RAC240)</b> 101448
<b>Пломбировочная крышка</b>				
Прозрачная	DILM32-XTE...	–	1 шт.	–
				
<b>Маркировка устройств</b>				
Лист с самоклеящимися маркировками				
		–	25 шт.	1 шт. = 1 листу 240 наклеек на каждом листе  1 лист = DIN A4 Может быть разделен на 2 DIN A5 листа
Нанесение надписей используя лазерный принтер, плоттер, маркер, копир		<b>XGKE-GE</b> 207517		

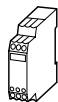


Номинальный ток			Напряжение управления	Ток управления	Порядок контактов	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка
AC-15 240В	415В	DC 220В						
$I_e$ A	$I_e$ A	$I_e$ A	$U_s$ В DC	$I$ мА				

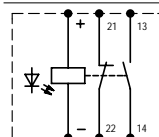
### Усилительные модули

Отдельный монтаж

Вход со встроенным супрессором для ограничения перенапряжения



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



Где необходимо

**ETS4-VS3**  
 083094

1 шт.

### 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		
DILM17 DILM25 DILM32 DILM40 DILM50 DILM65 DILM80 DILM95 DILM115 DILM150	<b>DILM32-XSP(230В 50Гц)</b> 281141	<b>DILM32-XSP(RDC24)</b> 281155	1 шт.	Другие управляющие напряжения - 2/36
	<b>DILM65-XSP(230В 50Гц)</b> 281171	<b>DILM65-XSP(RDC24)</b> 281185		
	<b>DILM95-XSP(230В 50Гц)</b> 230062	<b>DILM95-XSP(RDC24)</b> 230080		
	<b>DILM150-XSP(RAC240)<sup>1)</sup></b> 230112	<b>DILM150-XSP(RDC24)</b> 230115		

### Замечания

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

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>									
<b>12В 50 Гц</b>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>24В 50 Гц</b>	276537	276572	276677	276712	276817	276852	290045	290080	276957
<b>48В 50Гц</b>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>240В 50Гц</b>	276539	276574	276679	276714	276819	276854	По запросу	По запросу	По запросу
<b>500В 50Гц</b>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>24В 60 Гц</b>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>110В 60 Гц</b>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>115В 60 Гц</b>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>208В 60 Гц</b>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>600В 60 Гц</b>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>42В 50Гц 48В 60Гц</b>	276546	По запросу	276686	По запросу	276826	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>110В 50Гц 120В 60Гц</b>	276547	276582	276687	276722	276827	276862	290055	290090	276967
<b>190В 50Гц 220В 60Гц</b>	276548	276583	276688	276723	276828	276863	По запросу	По запросу	По запросу
<b>220В 50Гц 240В 60Гц</b>	276549	276584	276689	276724	276829	276864	По запросу	По запросу	По запросу
<b>230В 50Гц 240В 60Гц</b>	276550	276585	276690	276725	276830	276865	290058	290093	276970
<b>380В 50Гц 440В 60Гц</b>	276551	276586	276691	276726	276831	276866	По запросу	По запросу	По запросу
<b>400В 50Гц 440В 60Гц</b>	276552	276587	276692	276727	276832	276867	По запросу	По запросу	276972
<b>415В 50Гц 480В 60Гц</b>	276553	По запросу	276693	По запросу	276833	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>24В 50Гц/60Гц</b>	276554	276589	276694	276729	276834	276869	290062	290097	276974
<b>42В 50Гц/60Гц</b>	276555	276590	276695	276730	276835	276870	По запросу	По запросу	По запросу
<b>110В 50Гц/60Гц</b>	276556	276591	276696	276731	276836	276871	По запросу	По запросу	По запросу
<b>220В 50Гц/60Гц</b>	276557	276592	276697	276732	276837	276872	По запросу	По запросу	По запросу
<b>230В 50Гц/60Гц</b>	276558	276593	276698	276733	276838	276873	290066	290101	276978
<b>380В 50Гц/60Гц</b>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>									
<b>...В 50Гц (12 – 600 В)</b>	276562	276597	276702	276737	276842	276877	290070	290105	276982
<b>...В 60Гц (12 – 600 В)</b>	276563	276598	276703	276738	276843	276878	290071	290106	276983
<b>DC</b>	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>									
<b>12 В DC</b>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>24 В DC</b>	276565	276600	276705	276740	276845	276880	290073	290108	276985
<b>48 В DC</b>	276566	276601	276706	276741	276846	276881	По запросу	По запросу	По запросу
<b>60 В DC</b>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>110 В DC</b>	276568	276603	276708	276743	276848	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>220 В DC</b>	276569	276604	276709	276744	276849	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>									
<b>...VDC (12-250 В)</b>	276570	276605	276710	276745	276850	276885	290078	290113	276990

**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)

Контакторы DILM7 – DILM150





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
48 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
240В 50 Гц	276993	По запросу	277121	По запросу	277249	По запросу	277755	277819	277883
500 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
600 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50 Гц 48В 60 Гц	277000	По запросу	277128	По запросу	277256	По запросу	277762	277826	277890
110В 50 Гц 120В 60 Гц	277001	277033	277129	277161	277257	277289	277763	277827	277891
190В 50 Гц 220В 60 Гц	277002	По запросу	277130	По запросу	277258	По запросу	277764	277828	277892
220В 50 Гц 240В 60 Гц	277003	По запросу	277131	По запросу	277259	По запросу	277765	277829	277893
230В 50 Гц 240В 60 Гц	277004	277036	277132	277164	277260	277292	277766	277830	277894
380В 50 Гц 440В 60 Гц	277005	По запросу	277133	По запросу	277261	По запросу	277767	277831	277895
400В 50 Гц 440В 60 Гц	277006	277038	277134	277166	277262	277294	277768	277832	277896
415В 50 Гц 480В 60 Гц	277007	По запросу	277135	По запросу	277263	По запросу	277769	277833	277897
24В 50 Гц/60 Гц	277008	277040	277136	277168	277264	277296	277770	277834	277898
42В 50 Гц/60 Гц	277009	По запросу	277137	По запросу	277265	По запросу	277771	277835	277899
110В 50 Гц/60 Гц	277010	277042	277138	277170	277266	277298	277772	277836	277900
220В 50 Гц/60 Гц	277011	277043	277139	277171	277267	277299	277773	277837	277901
230В 50 Гц/60 Гц	277012	277044	277140	277172	277268	277300	277774	277838	277902
380В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>									
...В 50 Гц (24 – 600 В)	277016	277048	277144	277176	277272	277304	277778	277842	277906
...В 60 Гц (24 – 600 В)	277017	277049	277145	277177	277273	277305	277779	277843	277907
<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**

- 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

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

 Контакторы  
DILM7 – DILM150


## 2/30 Напряжения управления Контакты DILMC с пружинными зажимами

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Контакты  
DILM7 – DILM150



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>						
12 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В 50 Гц	277379	277411	277443	277475	277507	277539
48 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
240В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
500 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
600 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50 Гц 48В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50 Гц 120В 60 Гц	277386	277418	277450	277482	277514	277546
190В 50 Гц 220В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50 Гц 240В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50 Гц 240В 60 Гц	277389	277421	277453	277485	277517	277549
380В 50 Гц 440В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
400В 50 Гц 440В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
415В 50 Гц 480В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50 Гц/60 Гц	277397	277429	277461	277493	277525	277557
380В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>						
...В 50 Гц (12 – 600 В)	277401	277433	277465	277497	277529	277561
...В 60 Гц (12 – 600 В)	277402	277434	277466	277498	277530	277562
<b>DC</b>	<b>DILMC7-10(...)</b>	<b>DILMC7-01(...)</b>	<b>DILMC9-10(...)</b>	<b>DILMC9-01(...)</b>	<b>DILMC12-10(...)</b>	<b>DILMC12-01(...)</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	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В DC	277404	277436	277468	277500	277532	277564
48 В DC	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
60 В DC	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
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)	277409	277441	277473	277505	277537	277569

### 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)

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

AC	DILMC17-10	DILMC17-01	DILMC25-10	DILMC25-01	DILMC32-10	DILMC32-01	DILMC40	DILMC50	DILMC65
	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
	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 50 Гц	277570	277600	277630	277660	277690	277720	По запросу	По запросу	По запросу
48 В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
240В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
500 В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
600 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц 48В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц 120В 60Гц	277578	277608	277638	277668	277698	277728	По запросу	По запросу	По запросу
190В 50Гц 220В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц 240В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц 240В 60Гц	277581	277611	277641	277671	277701	277731	По запросу	По запросу	По запросу
380В 50Гц 440В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
400В 50Гц 440В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
415В 50Гц 480В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24В 50Гц/60Гц	277585	277615	277645	277675	277705	277735	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц/60Гц	277588	277618	277648	277678	277708	277738	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц/60Гц	277589	277619	277649	277679	277709	277739	По запросу	По запросу	По запросу
380В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>									
...В 50Гц (24 – 600 В)	277593	277623	277653	277683	277713	277743	По запросу	По запросу	По запросу
...В 60Гц (24 – 600 В)	277594	277624	277654	277684	277714	277744	По запросу	По запросу	По запросу
<b>DC</b>	<b>DILMC17-10</b>	<b>DILMC17-01</b>	<b>DILMC25-10</b>	<b>DILMC25-01</b>	<b>DILMC32-10</b>	<b>DILMC32-01</b>	<b>DILMC40</b>	<b>DILMC50</b>	<b>DILMC65</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>	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	По запросу	По запросу	По запросу
RDC 60 <sup>4)</sup>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
RDC 130 <sup>5)</sup>	277597	277627	277657	277687	277717	277747	По запросу	По запросу	По запросу
RDC 240 <sup>6)</sup>	277598	277628	277658	277688	277718	277748	По запросу	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) 24 – 27 В DC
- 4) 48 – 60 В DC
- 5) 110 – 130 В DC
- 6) 200 – 240 В DC

Контакторы  
DILM7 – DILM150





AC	DILMC80 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILMC95 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	AC	DILMC115 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILMC150 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>			
<b>Стандартные напряжения</b>			<b>Стандартные напряжения</b>					
24 В 50 Гц	По запросу	По запросу	RAC 24 <sup>7)</sup>	По запросу	По запросу			
48 В 50 Гц	По запросу	По запросу	RAC 48 <sup>8)</sup>	По запросу	По запросу			
240В 50 Гц	По запросу	По запросу	RAC 120 <sup>9)</sup>	По запросу	По запросу			
500 В 50 Гц	По запросу	По запросу	RAC 240 <sup>10)</sup>	По запросу	По запросу			
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RAC 440 <sup>11)</sup>	По запросу	По запросу			
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RAC 500 <sup>12)</sup>	По запросу	По запросу			
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	<b>DC</b>	<b>DILM115 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILM150 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>			
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу				<b>Стандартные напряжения</b>		
600 В 60 Гц	По запросу	По запросу				RDC 24 <sup>3)</sup>	По запросу	По запросу
42В 50 Гц 48В 60 Гц	По запросу	По запросу				RDC 60 <sup>4)</sup>	По запросу	По запросу
110В 50 Гц 120В 60 Гц	По запросу	По запросу				RDC 130 <sup>5)</sup>	По запросу	По запросу
190В 50 Гц 220В 60 Гц	По запросу	По запросу				RDC 240 <sup>6)</sup>	По запросу	По запросу
220В 50 Гц 240В 60 Гц	По запросу	По запросу	<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				
230В 50 Гц 240В 60 Гц	По запросу	По запросу						
380В 50 Гц 440В 60 Гц	По запросу	По запросу						
400В 50 Гц 440В 60 Гц	По запросу	По запросу						
415В 50 Гц 480В 60 Гц	По запросу	По запросу						
24В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу						
42В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу						
110В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу						
220В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу						
230В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу						
380В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу						
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>								
...В 50 Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу						
...В 60 Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу						
<b>DC</b>	<b>DILMC80 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>	<b>DILMC95 (...) Код для заказа<sup>1)</sup></b>						
<b>Стандартные напряжения</b>								
RDC 24 <sup>3)</sup>	По запросу	По запросу						
RDC 60 <sup>4)</sup>	По запросу	По запросу						
RDC 130 <sup>5)</sup>	По запросу	По запросу						
RDC 240 <sup>6)</sup>	По запросу	По запросу						



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

AC	DILM7-21(...)	DILM7-32(...)	DILM9-21(...)	DILM9-32(...)	DILM12-21(...)	DILM12-32(...)
	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 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
48 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
240В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
500 В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
600 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц 48В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц 120В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
190В 50Гц 220В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц 240В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц 240В 60Гц	276620	276655	276760	276795	276900	276935
380В 50Гц 440В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
400В 50Гц 440В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
415В 50Гц 480В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
380В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>						
...В 50Гц (12 – 600 В)	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
...В 60Гц (12 – 600 В)	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>DC</b>	<b>DILM7-21(...)</b>	<b>DILM7-32(...)</b>	<b>DILM9-21(...)</b>	<b>DILM9-32(...)</b>	<b>DILM12-21(...)</b>	<b>DILM12-32(...)</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	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В DC	276635	276670	276775	276810	276915	276950
48 В DC	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
60 В DC	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В DC	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220 В DC	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>						
...VDC (12 – 250 В)	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	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)

Контакты  
DILM7 - DILM150



AC	DILM17-21	DILM17-32	DILM25-21	DILM25-32	DILM32-21	DILM32-32	DILM40-22	DILM50-22	DILM65-22
	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
	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>	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	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
48 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
240В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
500 В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
600 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц 48В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц 120В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
190В 50Гц 220В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц 240В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц 240В 60Гц	277068	277100	277196	277228	277324	277356	277798	277862	277926
380В 50Гц 440В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
400В 50Гц 440В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
415В 50Гц 480В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
380В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>									
...В 50Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
...В 60Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
DC	DILM17-21	DILM17-32	DILM25-21	DILM25-32	DILM32-21	DILM32-32	DILM40-22	DILM50-22	DILM65-22
	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
	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>	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>	277082	277114	277210	277242	277338	277370	277812	277876	277940
RDC 60 <sup>4)</sup>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
RDC 130 <sup>5)</sup>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
RDC 240 <sup>6)</sup>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	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) 24 – 27 В DC
- 4) 48 – 60 В DC
- 5) 110 – 130 В DC
- 6) 200 – 240 В DC



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

AC	DILM80-22 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM95-22 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	AC	DILM115-22 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DILM150-22 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные напряжения</b>			<b>Стандартные напряжения</b>		
24 В 50 Гц	По запросу	По запросу	RAC 24 <sup>7)</sup>	По запросу	По запросу
48 В 50 Гц	По запросу	По запросу	RAC 48 <sup>8)</sup>	По запросу	По запросу
240В 50 Гц	По запросу	По запросу	RAC 120 <sup>9)</sup>	По запросу	По запросу
500 В 50 Гц	По запросу	По запросу	RAC 240 <sup>10)</sup>	239578	239598
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RAC 440 <sup>11)</sup>	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RAC 500 <sup>12)</sup>	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	<b>DC</b>		
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу	DILM115-22 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>		
600 В 60 Гц	По запросу	По запросу	DILM150-22 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>		
42В 50 Гц	По запросу	По запросу	<b>Стандартные напряжения</b>		
48В 60 Гц	По запросу	По запросу	RDC 24 <sup>3)</sup>	239581	239601
110В 50 Гц	По запросу	По запросу	RDC 60 <sup>4)</sup>	По запросу	По запросу
120В 60 Гц	По запросу	По запросу	RDC 130 <sup>5)</sup>	По запросу	По запросу
190В 50 Гц	По запросу	По запросу	RDC 240 <sup>6)</sup>	По запросу	По запросу
220В 60 Гц	По запросу	По запросу	<b>Замечания</b>		
240В 60 Гц	239449	239527	1) Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом..		
230В 50 Гц	По запросу	По запросу	2) Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V)		
240В 60 Гц	По запросу	По запросу	3) 24 – 27 В DC		
380В 50 Гц	По запросу	По запросу	4) 48 – 60 В DC		
440В 60 Гц	По запросу	По запросу	5) 110 – 130 В DC		
400В 50 Гц	По запросу	По запросу	6) 200 – 240 В DC		
440В 60 Гц	По запросу	По запросу	7) 24 В 50/60 Гц		
415В 50 Гц	По запросу	По запросу	8) 42 – 48 В 50/60 Гц		
480В 60 Гц	По запросу	По запросу	9) 100 – 120 В 50/60 Гц		
24В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	10) 190 – 240 В 50/60 Гц		
42В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	11) 380 – 440 В 50/60 Гц		
110В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	12) 480 – 500 В 50/60 Гц		
220В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу			
230В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу			
380В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу			
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>					
...В 50 Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу			
...В 60 Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу			
<b>DC</b>					
<b>Стандартные напряжения</b>					
RDC 24 <sup>3)</sup>	239463	239541			
RDC 60 <sup>4)</sup>	По запросу	По запросу			
RDC 130 <sup>5)</sup>	По запросу	По запросу			
RDC 240 <sup>6)</sup>	По запросу	По запросу			

Контакты  
DILM7 – DILM150





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
48 В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	RAC 48 <sup>8)</sup>	230110
240В 50Гц	281132	281162	229986	RAC 120 <sup>9)</sup>	230111
24 В 60 Гц	281134	281164	229988	RAC 240 <sup>10)</sup>	230112
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	RAC 440 <sup>11)</sup>	230113
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	229990	RAC 500 <sup>12)</sup>	230114
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	<b>DC</b>	<b>DILM150-XSP (...)</b>
600 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу		Код для
42В 50Гц	281137	281167	229994	<b>Стандартные напряжения</b>	
48В 60Гц	281138	281168	230058	RDC 24 <sup>3)</sup>	230115
110В 50Гц	281139	281169	230059	RDC 60 <sup>4)</sup>	230116
120В 60Гц	281140	281170	230061	RDC 130 <sup>5)</sup>	230117
190В 50Гц	281141	281171	230062	RDC 240 <sup>6)</sup>	230122
220В 60Гц	281142	281172	230063	<b>Замечания</b>	1) Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом..
240В 60Гц	281143	281173	230064		2) Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V)
230В 50Гц	281144	281174	230065		3) 24 – 27 В DC
240В 60Гц	281145	281175	230066		4) 48 – 60 В DC
380В 50Гц	281146	281176	230067		5) 110 – 130 В DC
440В 60Гц	281147	281177	230068		6) 200 – 240 В DC
400В 50Гц	281148	281178	230073		7) 24 В 50/60 Гц
440В 60Гц	281149	281179	230074		8) 42 – 48 В 50/60 Гц
415В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу		9) 100 – 120 В 50/60 Гц
480В 60Гц					10) 190 – 240 В 50/60 Гц
24В 50Гц/60Гц	281153	281183	230078		11) 380 – 440 В 50/60 Гц
42В 50Гц/60Гц	281154	281184	230079		12) 480 – 500 В 50/60 Гц
110В 50Гц/60Гц					
220В 50Гц/60Гц					
230В 50Гц/60Гц					
380В 50Гц/60Гц					
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>					
...В 50Гц (24 – 600 В)					
...В 60Гц (24 – 600 В)					
<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		

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>					
24 В 50 Гц	По запросу	По запросу	229990	294043	294065
48 В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
240В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
500 В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц, 48В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц, 120В 60Гц	293985	294007	294029	294051	294073
190В 50Гц, 220В 60Гц	293986	294008	294030	294052	294074
220В 50Гц, 240В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц, 240В 60Гц	293988	294010	294032	294054	294076
380В 50 Гц, 440В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
400В 50 Гц, 440В 60 Гц	293990	294012	294034	294056	294078
415В 50Гц, 480В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В 50/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В 50/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230 В 50/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
380 В 50/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>					
...В 50Гц (24 – 600 В)	293997	294019	294041	По запросу	По запросу
...В 60Гц (24 – 600 В)	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)

Контакты  
DILM7 – DILM150





AC	SDAINLM12 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	SDAINLM16 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	SDAINLM22 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	SDAINLM30 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	SDAINLM45 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	SDAINLM55 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>						
24 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
48 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
240В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
400 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50 Гц 48В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50 Гц 120В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
190В 50 Гц 220В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50 Гц 240В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50 Гц 240В 60 Гц	278286	278311	278336	278361	278386	278411
24В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
...В 50 Гц (24 – 240 В)	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
...В 60 Гц (24 – 240 В)	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
<b>DC</b>	<b>SDAINLM12</b> (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	<b>SDAINLM16</b> (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	<b>SDAINLM22</b> (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	<b>SDAINLM30</b> (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	<b>SDAINLM45</b> (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	<b>SDAINLM55</b> (...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>						
24 В DC	100416	100417	100418	–	–	–
RDC 24 <sup>3)</sup>	–	–	–	100419	100420	100421

**Замечания**

- 1) Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления.
- 2) Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...–...V)
- 3) 24 – 27 В DC

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

AC	SDAINLM70 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	SDAINLM90 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	SDAINLM115 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	SDAINLM140 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	SDAINLM165 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	SDAINLM200 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	SDAINLM260 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>							
24 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
48 В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
240В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
400 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц 48В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц 120В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
190В 50Гц 220В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц 240В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц 240В 60Гц	239895	239937	239963	240009	240035	101010	101031
24В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>							
...В 50Гц (24 – 240 В)	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	–	–
...В 60Гц (24 – 240 В)	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	–	–

**Замечания**

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

Контакторы  
DILM7 – DILM150





AC	DIULM7/21 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DIULM9/21 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DIULM12/21 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DIULM17/21 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DIULM25/21 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DIULM32/21 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DIULM40/11 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DIULM50/11 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DIULM65/11 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные катушки</b>									
12 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	–	–	–	–	–	–
24 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
48 В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
240В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
500 В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
600 В 60 Гц	–	–	–	–	–	–	–	–	–
42В 50Гц 48В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц 120В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
190В 50Гц 220В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц 240В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц 240В 60Гц	278061	278086	278111	278136	278161	278186	278211	278236	278261
380В 50Гц 440В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
400В 50Гц 440В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
415В 50Гц 480В 60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
380В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>									
...В 50Гц (12 – 600 В)	По запросу	По запросу	По запросу	–	–	–	–	–	–
...В 60Гц (12 – 600 В)	По запросу	По запросу	По запросу	–	–	–	–	–	–
...В 50Гц (24 – 600 В)	–	–	–	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
...В 60Гц (24 – 600 В)	–	–	–	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу

**Замечания**

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



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

AC	DIULM80/11 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DIULM95/11 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	AC	DIULM115/11 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>	DIULM150/11 (...) Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>Стандартные напряжения</b>			<b>Стандартные напряжения</b>		
24В 50Гц	По запросу	По запросу	RAC 24 <sup>3)</sup>	По запросу	По запросу
48В 50Гц	По запросу	По запросу	RAC 48 <sup>4)</sup>	По запросу	По запросу
240В 50Гц	По запросу	По запросу	RAC 120 <sup>5)</sup>	По запросу	По запросу
500В 50Гц	По запросу	По запросу	RAC 240 <sup>6)</sup>	239862	239880
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RAC 440 <sup>7)</sup>	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RAC 500 <sup>8)</sup>	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу			
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу			
42В 50Гц, 48В 60Гц	По запросу	По запросу			
110В 50Гц, 120В 60Гц	По запросу	По запросу			
190В 50Гц, 220В 60Гц	По запросу	По запросу			
220В 50Гц, 240В 60Гц	По запросу	По запросу			
230В 50Гц, 240В 60Гц	239799	239841			
380В 50Гц, 440В 60Гц	По запросу	По запросу			
400В 50Гц, 440В 60Гц	По запросу	По запросу			
415В 50Гц, 480В 60Гц	По запросу	По запросу			
24 В 50/60 Гц	По запросу	По запросу			
42В 50/60Гц	По запросу	По запросу			
110 В 50/60 Гц	По запросу	По запросу			
220 В 50/60 Гц	По запросу	По запросу			
230 В 50/60Гц	По запросу	По запросу			
380 В 50/60 Гц	По запросу	По запросу			
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>					
...В 50Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу			
...В 60Гц (24 – 600 В)	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) 24 В 50/60 Гц
- 4) 42 – 48 В 50/60 Гц
- 5) 100 – 120 В 50/60 Гц
- 6) 190 – 240 В 50/60 Гц
- 7) 380 – 440 В 50/60 Гц
- 8) 480 – 500 В 50/60 Гц

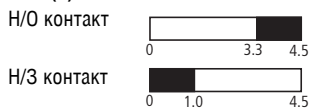
Контакторы  
DILM7 – DILM150



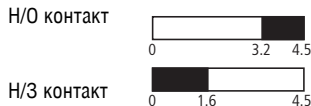
### Диаграмма работы контактов контактора

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

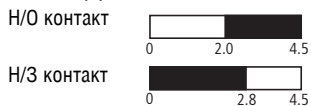
#### DILM(C)7/9/12/15/P20-...AC



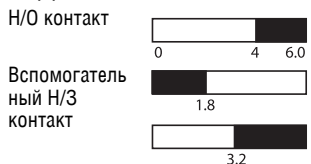
#### DILM32-XHI(C)...



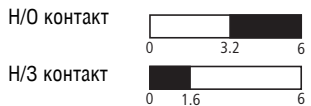
#### DILA-XHI(C)V...



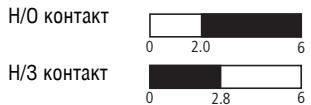
#### DIL(C)17/25/32



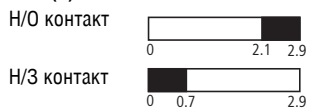
#### DILM32-XHI(C)....DILA-XHI(C)...



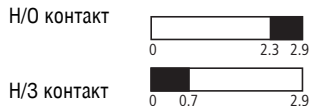
#### DILA-XHI(C)V...



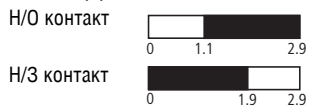
#### DILM(C)7/9-...DC



#### DILM32-XHI(C)...



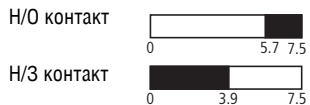
#### DILA-XHI(C)V...



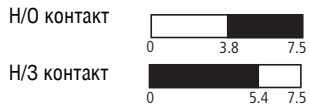
#### DILM(C)40/50/65



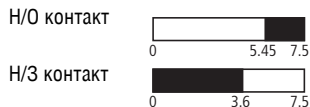
#### DILM150-XHI(C)...



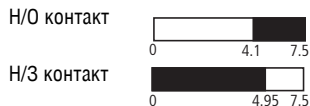
#### DILM150-XHI(C)V...



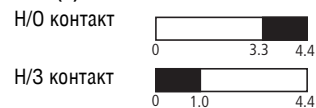
#### DILM1000-XHI(C)...



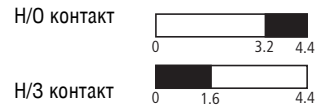
#### DILM1000-XHI(C)V...



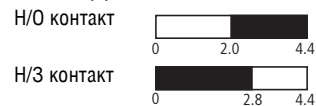
#### DILM(C)12/15/P20-...DC



#### DILM32-XHI(C)...



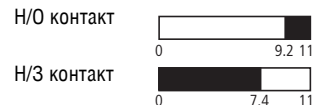
#### DILA-XHI(C)V...



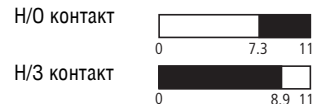
#### DILM(C)80/95/115/150



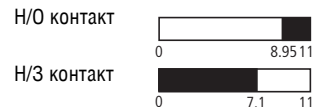
#### DILM150-XHI(C)...



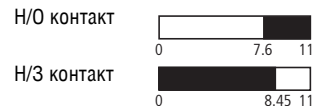
#### DILM150-XHI(C)V...



#### DILM1000-XHI(C)...

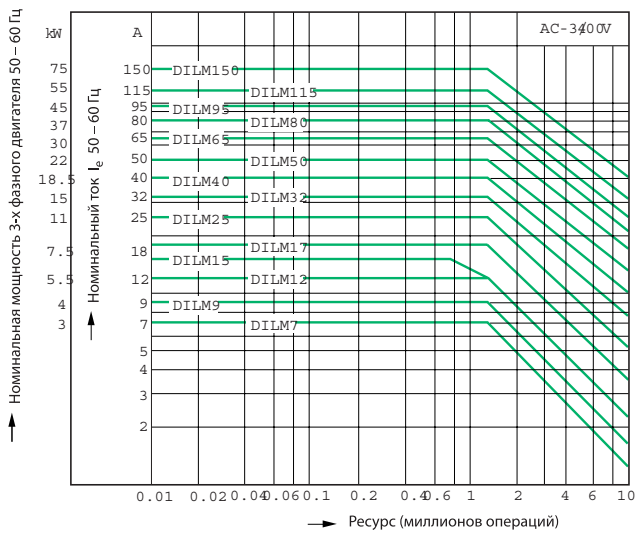


#### DILM1000-XHI(C)V...



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

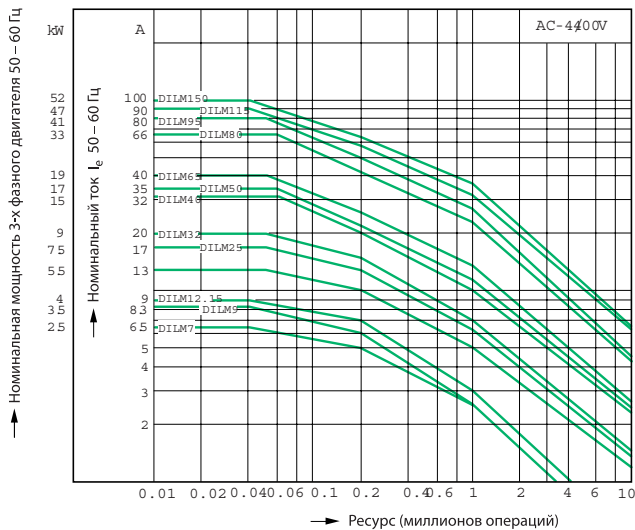
100 % AC-3

Типовые применения

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

Основные привода в производстве и технологическом оборудовании

### 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

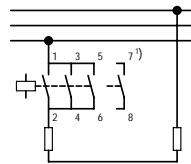
- |                 |                   |            |
|-----------------|-------------------|------------|
| Печатные прессы | Протяжка проводов | Центрифуги |
|-----------------|-------------------|------------|
- Специальные привода в производстве и технологическом оборудовании



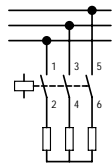
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Значения мощности

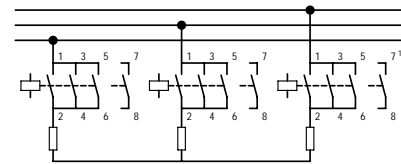
Значения для одной фазы AC-1



Значение для трех фаз AC-1



Значение для трех фаз AC-1



Значения для одной фазы AC-1				Значение для трех фаз AC-1				Значение для трех фаз AC-1							
Напряжение в В			Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или $I_{the}$	Напряжение в В			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		220	380	660	
230	400	690		230	400	690		230	400	690		230	400	690	
240	440			240	440			240	440			240	440		
кВт	кВт	кВт	А	кВт	кВт	кВт	А	кВт	кВт	кВт	А	кВт	кВт	кВт	
Открытое исполнение															
10	18	31	50	7	13	22	20	18	31	54	50	22	38	65	60
13	22	38	60	-	-	-	-	32	55	95	88	36	63	109	100
18	32	55	88	13	22	38	35	45	78	136	125	59	102	176	163
21	36	63	100	14	25	43	40	72	125	217	200	81	141	244	225
26	45	78	125	18	31	54	50	100	172	299	275	118	203	353	325
34	59	102	163	24	41	71	65	145	250	434	400				
42	72	125	200	29	50	87	80								
47	81	141	225	33	56	98	90								
57	99	172	275	40	69	119	110								
68	117	204	325	47	81	141	130								
84	144	251	400	58	100	174	160								

Замечания

1) Контакты 7 – 8 только с DILMP20

Контакты DILM7 - DILM150



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип	Данные для заказа	Требуемые аксессуары <b>Параллельное соединение</b>	Замечания
DILM7	- 2/7	DILM12-XP1	
DILMP20	- 2/7	DILM12-XP1	Параллельное соединение 2/24
DILM17	- 2/7	DILM32-XP1	Оболочки 2/22
DILM25	- 2/7	DILM32-XP1	Аксессуары
DILM40	- 2/7	DILM65-XP1	Блоки вспомогательных контактов 2/12
DILM50	- 2/7	DILM65-XP1	
DILM65	- 2/7	DILM65-XP1	
DILM80	- 2/7	DILM150-XP1	
DILM95	- 2/7	DILM150-XP1	
DILM115	- 2/7	DILM150-XP1	
DILM150	- 2/7	DILM150-XP1	

Контакты DILM7 - DILM150





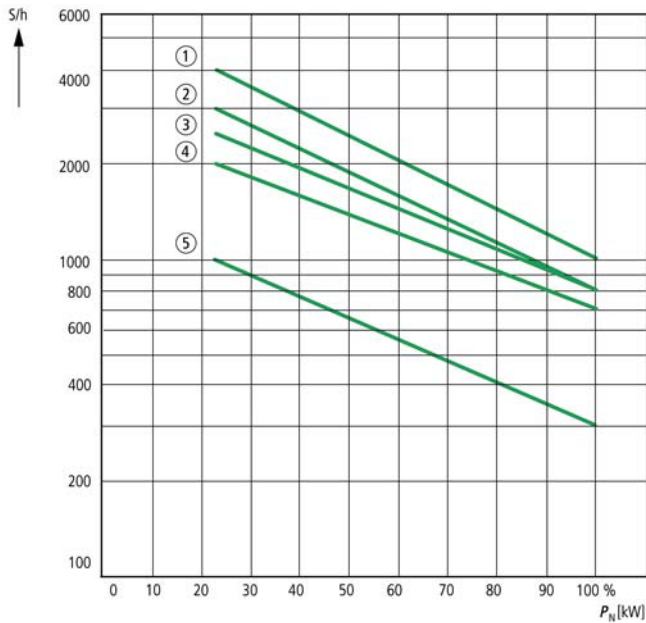
Компоненты	Выбранный контактор				
	Тип	С фронтальными вспомогательными контактами	С боковыми вспомогательными контактами	С реле перегрузки	Изолированная оболочка
DILM7 – DILM15	•	–	–	–	CI-K2-145-TS
DILM7 – DILM15	•	–	•	–	CI-K3-160-TS
DILM17 – DILM32	–	–	–	–	CI-K2-145-TS
DILM17 – DILM32	•	–	•	–	CI23E-150
DILM40 – DILM65	–	•	–	–	CI-K3-160-TS
DILM40 – DILM65	•	•	•	–	CI43E-150
DILM80 – DILM150	•	•	–	–	CI43E-200
DILM80 – DILM150	•	•	•	–	CI44E-200
DIULM7 – DIULM12	•	–	–	–	CI-K4-160-TS
DIULM17 – DIULM32	•	–	–	–	CI23E-150
DIULM40 – DIULM65	•	–	–	–	CI43E-200
SDAINLM12 – SDAINLM22	•	–	–	–	CI-K5-160-TS
SDAINLM30 – SDAINLM65	•	–	–	–	CI23E-150
SDAINLM70 – SDAINLM115	•	–	–	–	CI43E-200

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

**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 5/2

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	3	4	5

Контакторы DILM7 - DILM150



**Коммутация постоянного тока**

----- Требуется защита от касания проводника

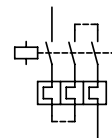
**DILM7 - DILM150**

Без реле перегрузки ≤ 60 В DC

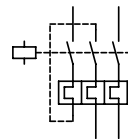
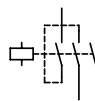
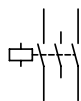
>60 В DC

С реле перегрузки >60 В DC

1 полюс

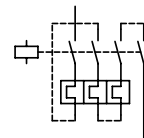
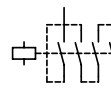


2 полюса

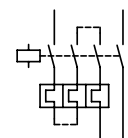
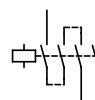


**DILMP20**

1 полюс



2 полюса



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 АС 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						
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	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA						
10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10
5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600
5000	5000	5000	3600	3600	3600	3600
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 – 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
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)						
Полу-синусоидальный удар, 10 мс						
Главные контакты						
10	10	10	10	10	10	10
Вспомогательные контакты						
7	7	7	7	7	7	7
5	5	5	5	5	5	5
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27) при вертикальном монтаже						
Полу-синусоидальный удар, 10 мс						
Главные контакты						
–	–	–	–	–	–	–
Вспомогательные контакты						
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Защита от касания пальцев						
Вес						
0.9	0.9	0.9	2	2	2	2
1.1	1.1	1.1	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
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)
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



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
Шестиграннык	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>Ёмкость 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>Ёмкость 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 <sub>imp</sub> В 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 <sub>i</sub> В AC	–	–	–	–	–	–
Номинальное рабочее напряжение		U <sub>e</sub> В AC	690	690	690	690	690	690
<b>Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1</b>								
между катушкой и контактами		В AC	400	400	400	400	440	440
между контактами		В 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
	1000 В	gG/gL 1000 В	A	–	–	–	–	–



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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





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
		при 60 °C	$I_{th}$	A	20	20	20	20	35	40	40
	закрытая установка		$I_{th}$	A	18	18	18	18	32	36	36
			$I_{th}$	A	50	50	50	50	85	85	85
			$I_{th}$	A	45	45	45	45	80	80	80
			$I_{th}$	A	50	50	50	50	85	85	85
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	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150
60	80	98	110	130	160	190
57	71	88	98	125	142	180
55	68	83	94	115	135	170
50	65	80	90	110	130	160
45	58	72	80	100	115	144
125	162	200	225	275	325	400
112	145	180	200	250	285	360
40	50	65	80	95	115	150
40	50	65	80	95	115	150
40	50	65	80	95	115	150
40	50	65	80	95	115	150
40	50	65	80	95	115	150
40	50	65	80	95	115	150
25	32	37	65	80	93	100
–	–	–	–	–	–	–
12.5	15.5	20	25	30	37	48
13.5	17	22	27.5	4	40	52
18.5	22	30	37	45	55	75
24	30	39	48	57	70	91
25	32	41	51	60	75	95
28	36	47	58	70	85	110
23	30	35	63	75	90	96
–	–	–	–	–	–	–
18	21	25	40	50	55	65
18	21	25	40	50	55	65
18	21	25	40	50	55	65
18	21	25	40	50	55	65
18	21	25	40	50	55	65
18	21	25	40	50	55	65
14	17	20	27	37	45	50
–	–	–	–	–	–	–
5	6	7	12	16	17	20
5.5	6.5	7.5	13	17	19	22
9	10	12	20	26	28	33
9.5	11	13	24	30	33	39
10	12	14	25	32	35	41
11	13	16	29	36	40	47
12	14	17	26	35	43	48
–	–	–	–	–	–	–
50	60	72	110	110	160	160
50	50	72	110	110	160	160
45	45	65	70	70	90	90
2.9	2.9	2.9	4.5	4.5	4.5	4.5
50	60	72	110	110	160	160
50	50	72	110	110	160	160
25	25	35	35	35	40	40
0.6	0.6	0.6	1	1	1	1
50	60	72	110	110	160	160
50	50	72	110	110	160	160
25	25	35	35	35	40	40
0.6	0.6	0.6	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  $U_{макс}$  27 В DC)  
RDC 60 (Умин 48 В DC  $U_{макс}$  60 В DC)  
RDC 130 (Умин 110 В DC  $U_{макс}$  130 В DC)  
RDC 240 (Умин 200 В DC  $U_{макс}$  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	DILM80	DILM95	DILM115	DILM150
11.3	19	28.8	14.6	21.8	30.4	46.1
7.2	11.3	19	11.5	16.2	23.8	40.5
1.5	1.5	1.5	0.6	0.6	0.6	0.6
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
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
0.7 – 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
149	149	149	310	310	180	180
16	16	16	26	26	3.1	3.1
4.3	4.3	4.3	5.8	5.8	2.1	2.1
178	178	178	345	345	170	170
19	19	19	30	30	3.1	3.1
5.3	5.3	5.3	7.1	7.1	2.1	2.1
168 154	168 154	168 154	372 328	372 328	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
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
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
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
100	100	100	100	100	100	100
12 – 18	12 – 18	12 – 18	14 – 20	14 – 20	28 – 33	28 – 33
8 – 13	8 – 13	8 – 13	9 – 14	9 – 14	35 – 41	35 – 41
54	54	54	45	45	35	35
24	24	24	34	34	30	30
10	10	10	15	15	15	15
–	–	–	< 1	< 1	< 1	< 1
согласно EN 60947-1						
согласно EN 60947-1						

Контакты  
DILM7 – DILM150



Контакты  
DILM7 – DILM150





			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>				
Максимальная частота включений			Операций/ч.				
Максимальная частота включений			120	120	120	120	120

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

**Замечания**

<sup>1)</sup> Кроме DIL...-XHIV и DIL...-XHICV

<sup>2)</sup> Условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано

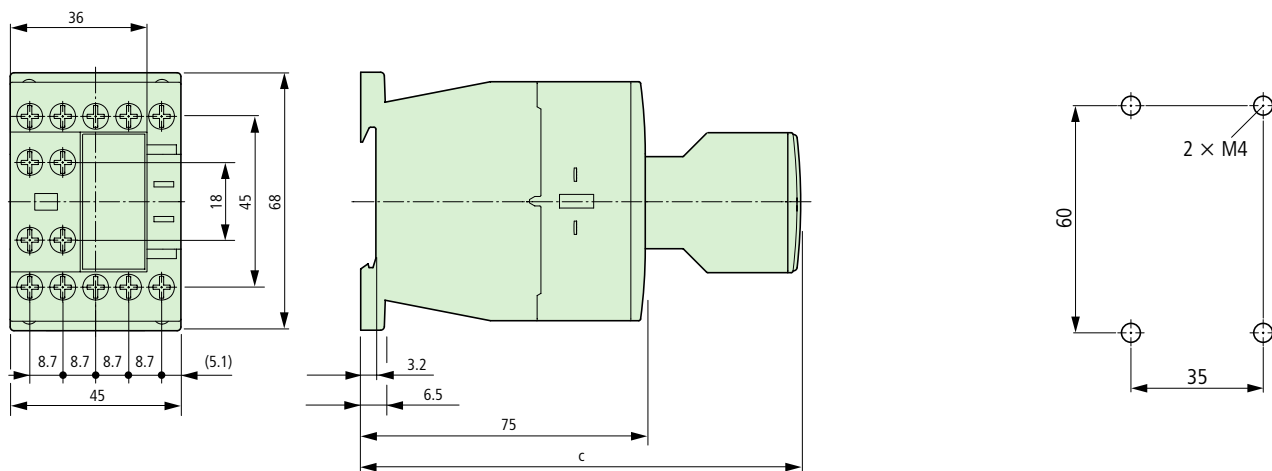
			DILM12-XP1	DILM32-XP1	DILM65-XP1	DILM150-XP1
<b>Параллельное соединение</b>						
Емкость зажимов						
Однопроволочный		мм <sup>2</sup>	1 – 16	16	16	–
Гибкий с наконечником		мм <sup>2</sup>	1 x (0.5 – 25) 2 x (0.5 – 16)	1 x (16 – 35)	1 x (16 – 120)	–
Многожильный		мм <sup>2</sup>	1 x (0.5 – 25) 2 x (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 – DILM150



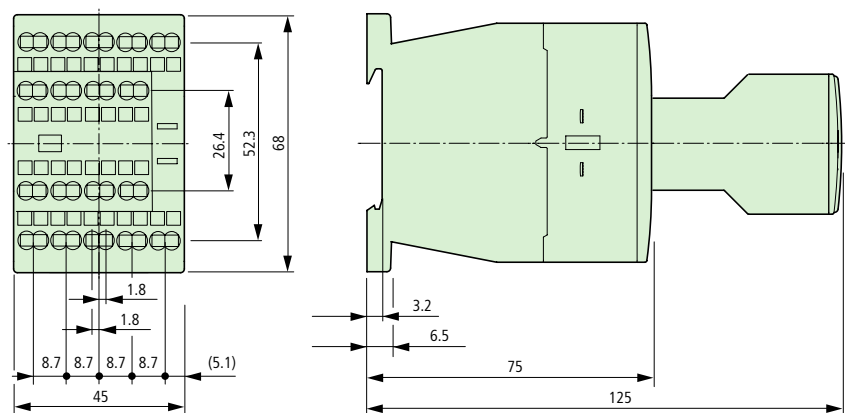
Контактор

DILM7  
DILM9  
DILM12  
DILM15

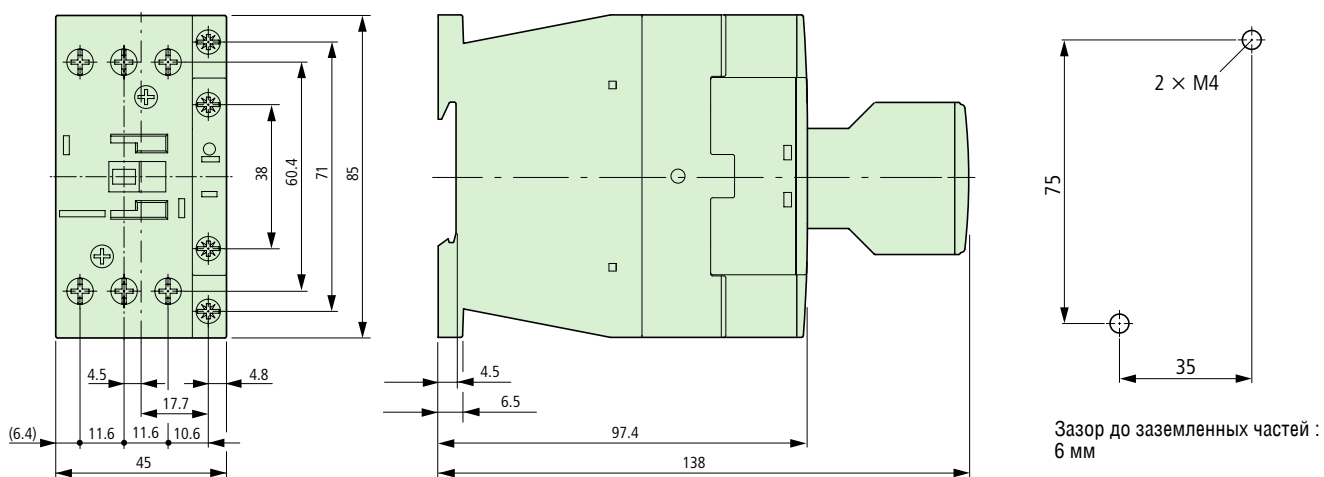


Тип	c
DILM32-XHI	117
DILA-XHI	117
DILA-XHI..T	125

DILMC7  
DILMC9  
DILMC12

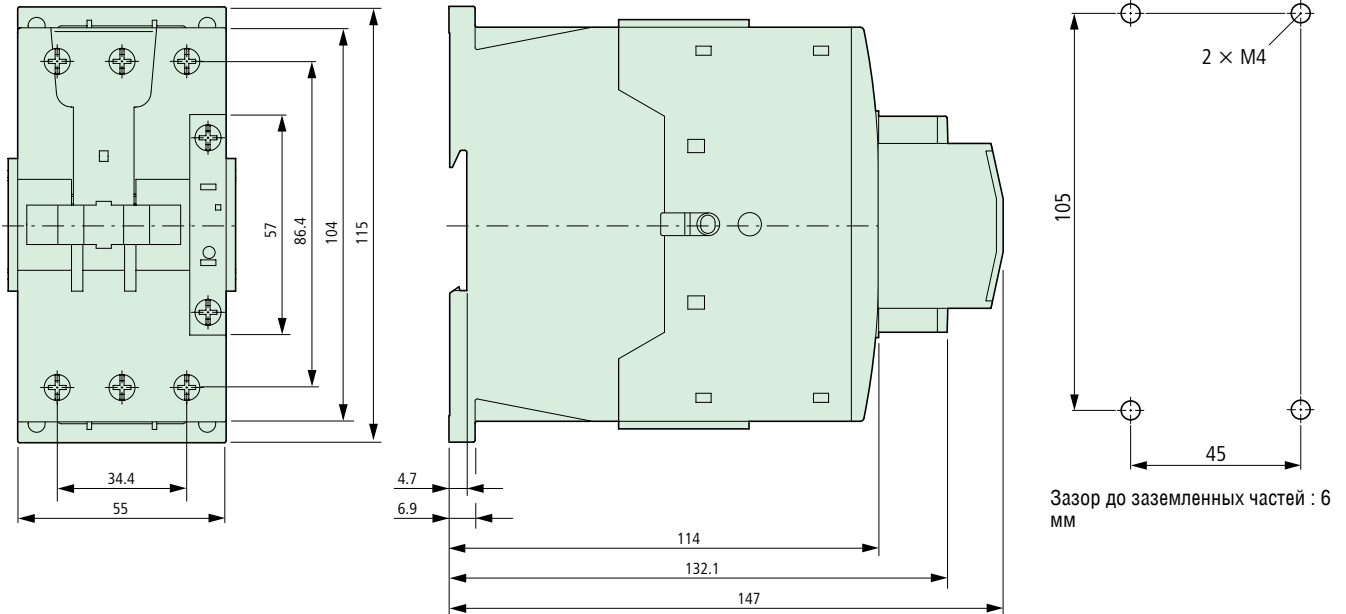


DILM(C)17  
DILM(C)25  
DILM(C)32



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

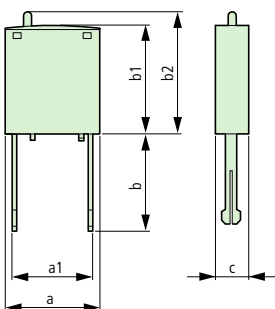
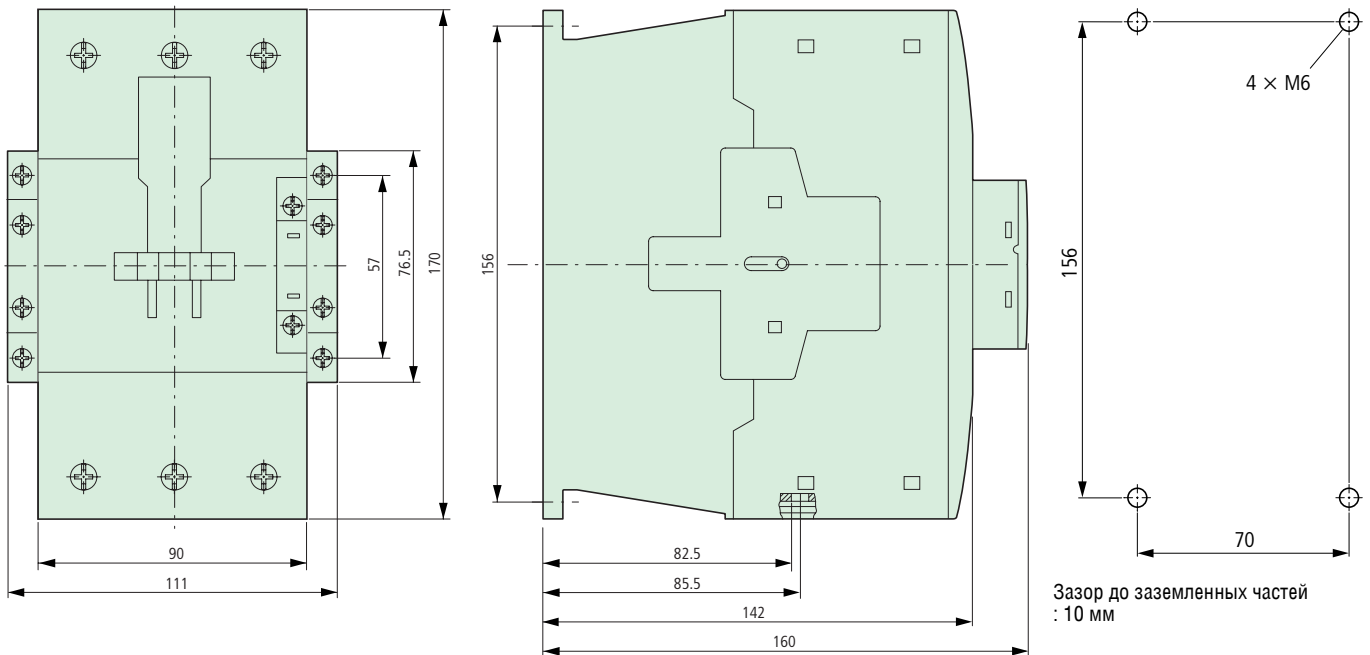
DILM(C)40  
DILM(C)50  
DILM(C)65



Контакты  
DILM7 - DILM150

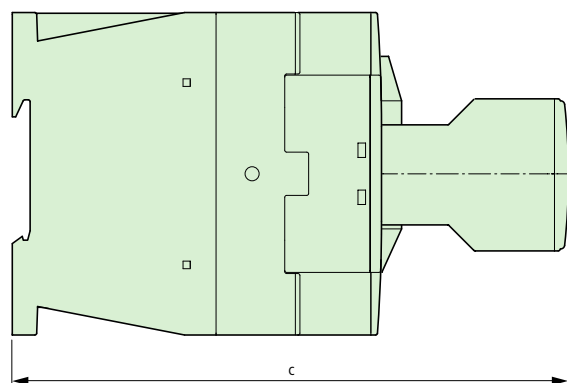
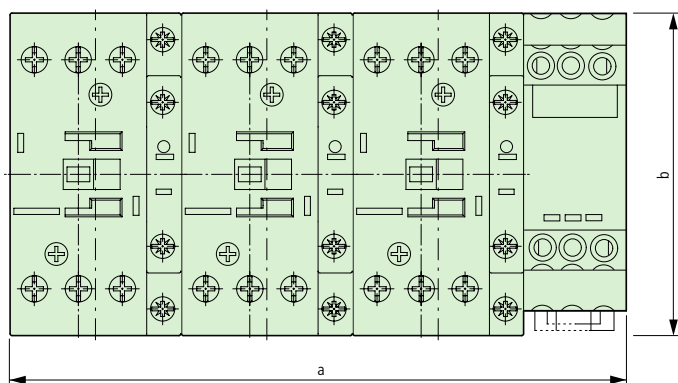


DILM80  
DILM95  
DILM115  
DILM150



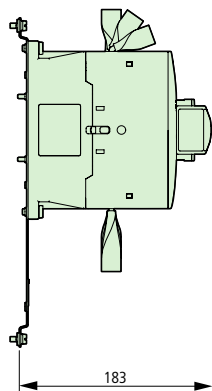
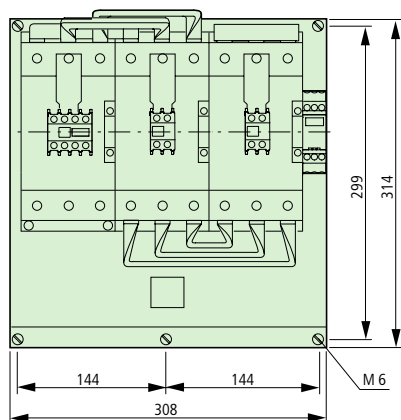
	DILM12-XSPR... XSPV... XSPI... XSPD...	DILM32-XSPR... XSPV... XSPI...	DILM95-XSPR... XSPV... XSPI...
a	25	25	25
a1	9.2	9.2	20
b	25.9	16	18.5
b1	28	28	28
b2	Q32	Q32	Q32
c	9	9	9

SDAINLM... комбинация звезда-треугольник

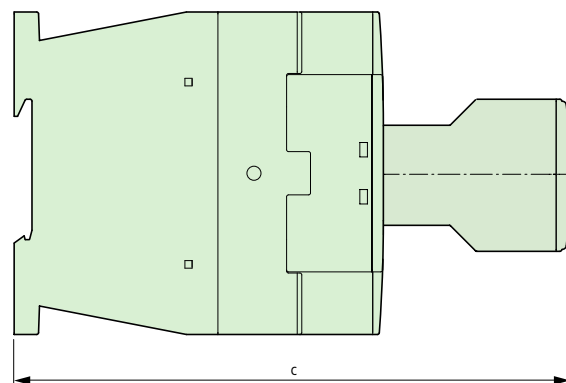
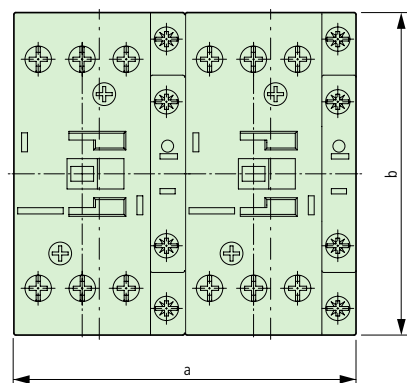


	SDAINLM12 – SDAINLM22	SDAINLM30 – SDAINLM55	SDAINLM70 – SDAINLM115
a	158	158	188
b	68	85	115
c	117	138	147

SDAINLM140 – SDAINLM260



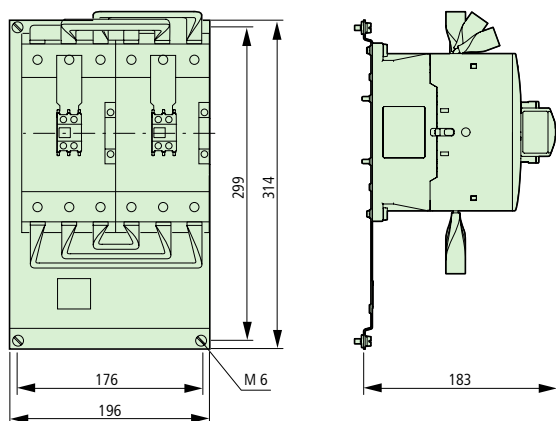
Реверсивная комбинация



	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

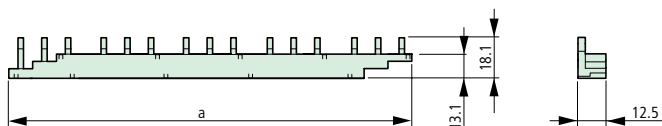
DIULM80 – DIULM150



Контакторы  
DILM7 – DILM150

3-х фазный соединитель

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

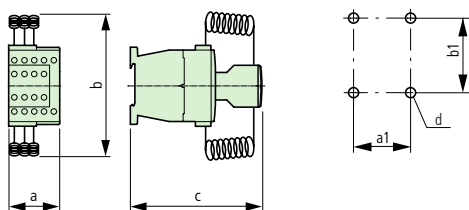


	DILM12-XDSB0/3	DILM12-XDSB0/4	DILM12-XDSB0/5
a	112	157	202



Контакторы для конденсаторов с последовательным резистором

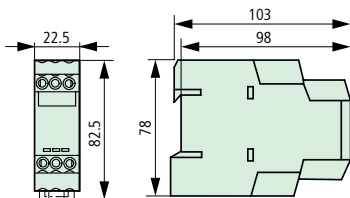
DILK12            DILK33  
DILK20            DILK50  
DILK25



	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

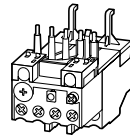




Контакты  
DILM7 - DILM150



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT



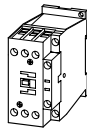
	Страница
<b>Технический обзор</b>	
Реле перегрузки ZB	3/1
<b>Реле перегрузки</b>	
Реле перегрузки ZB	3/2
Аксессуары	3/6
<b>Технические данные</b>	
Инженерные данные	3/7
Реле перегрузки	3/8
<b>Размеры</b>	
Реле перегрузки ZB	3/10
	3/10

Реле перегрузки  
ZB12 - ZB150

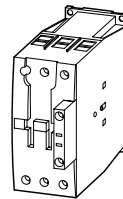
Диапазоны настроек (A) (Обратите внимание на максимальный ток контактора)



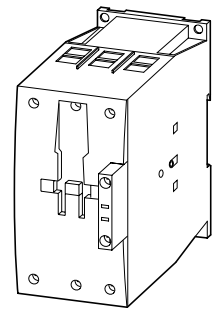
**DILM7**  
**DILM9**  
**DILM12**  
**DILM15**



**DILM17**  
**DILM25**  
**DILM32**



**DILM40**  
**DILM50**  
**DILM65**

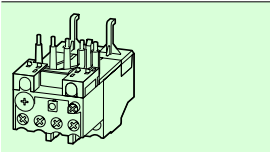


**DILM80**  
**DILM95**  
**DILM115**  
**DILM150**

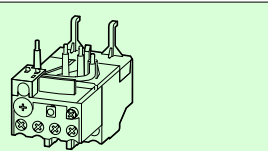


**Реле перегрузки**

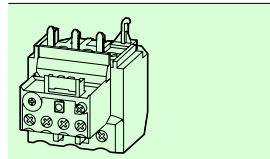
**ZB12**  
0,1 – 16



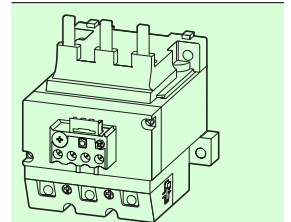
**ZB32**  
0,1 – 32



**ZB65**  
6 – 65



**ZB150**  
25-150



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Диапазон  
установки

Номера контактов

Вспомогательные контакты

Для  
использования с

Защита от короткого замыкания

H/O = Нормально открытый  
H/З = Нормально закрытыйТип координации  
"1"Тип координации  
"2" $I_r$ 

A



gG/gL

A

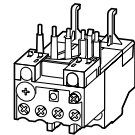


gG/gL

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

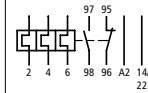
2.4 – 4

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

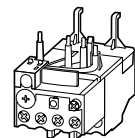
16

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

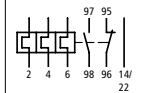
4 – 6

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.

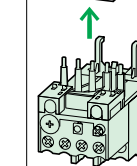
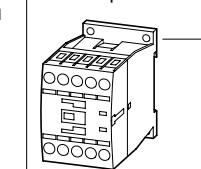
Реле перегрузки: клас отключения 10 А  
Защита от короткого замыкания:  
Используйте максимально допустимый  
для контактора предохранитель .

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.

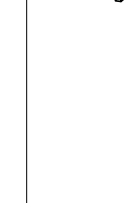
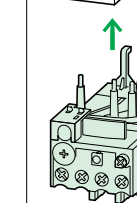
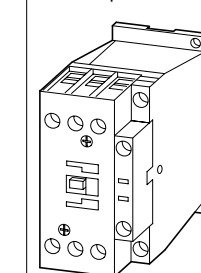
Реле перегрузки: клас отключения 10 А  
Защита от короткого замыкания:  
Используйте максимально допустимый  
для контактора предохранитель .

Возможно для защиты EEx моторов.



PTB 04 ATEX 3022

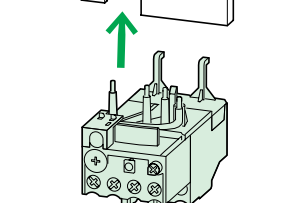
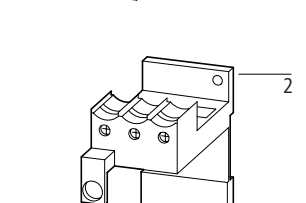
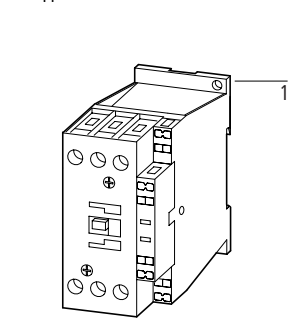
См. руководство AWB2300-1527D/GB

Устанавливается  
непосредственно на  
контактор

1 Контакттор

2 Основание

Отдельный монтаж




- 2/6

- 3/6





Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Расцепитель  
 $I_r$   
  
A  


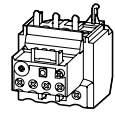
Номера контактов

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

10 – 16

16 – 24

24 – 40

40 – 57

50 – 65

25 – 35

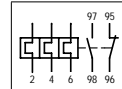
35 – 50

50 – 70

70 – 100

95 – 125

120 – 150



1 H/O

1 H/З

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

50

25

63

35

63

50

125

63

160

80

160

100

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

125

100

160

125

250

160

315

200

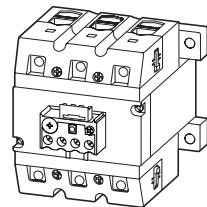
315

250

315

250

## Отдельный монтаж



25 – 35

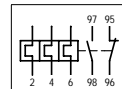
35 – 50

50 – 70

70 – 100

95 – 125

120 – 150



1 H/O

1 H/З

125

100

160

125

250

160

315

200

315

250

315

250

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип  
Код для заказа

Упаковка

Замечания

**ZB65-10**  
278455**ZB65-16**  
278456**ZB65-24**  
278457**ZB65-40**  
278458**ZB65-57**  
278459**ZB65-65**  
278460

По запросу

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

По запросу

**ZB150-50/КК**  
278468**ZB150-70/КК**  
278469**ZB150-100/КК**  
278470**ZB150-125/КК**  
278471**ZB150-150/КК**  
278472

1 шт.

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

Возможно для защиты EEx моторов.



РТВ 04 АТЕХ 3022

См. руководство AWB2300-1545D/GB

1 шт.

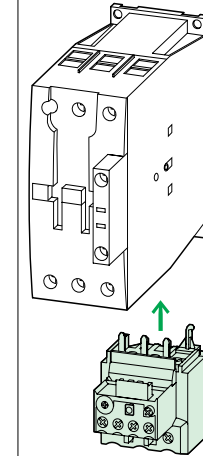
Реле перегрузки: класс отключения 10 А  
Защита от короткого замыкания:  
Используйте максимально допустимый  
для контактора предохранитель.

Возможно для защиты EEx моторов.

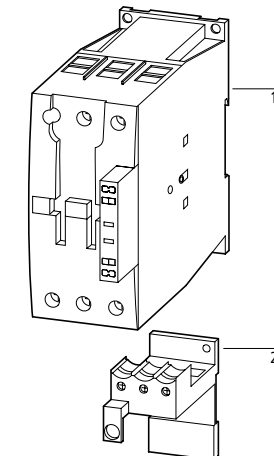





РТВ 04 АТЕХ 3022

См. руководство AWB2300-1545D/GB

Устанавливается  
непосредственно на  
контактор

Отдельный монтаж

1 Контактор  
2 Основание- 2/6  
- 3/6

	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 ZB32 ZB65 ZB150	<b>M22-DZ-B</b> 254833	10 шт.    Голубая клавишная панель  Голубая клавишная панель: RESET
			<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

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

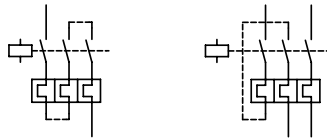
### Номера протоколов испытаний

ZB12	PTB 04 ATEX 3022
ZB32	PTB 04 ATEX 3022
ZB65	PTB 04 ATEX 3022
ZB150	PTB 04 ATEX 3022

### Защита 1 полюсных двигателей и двигателей постоянного тока

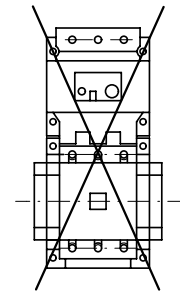
1 полюс

2 полюса



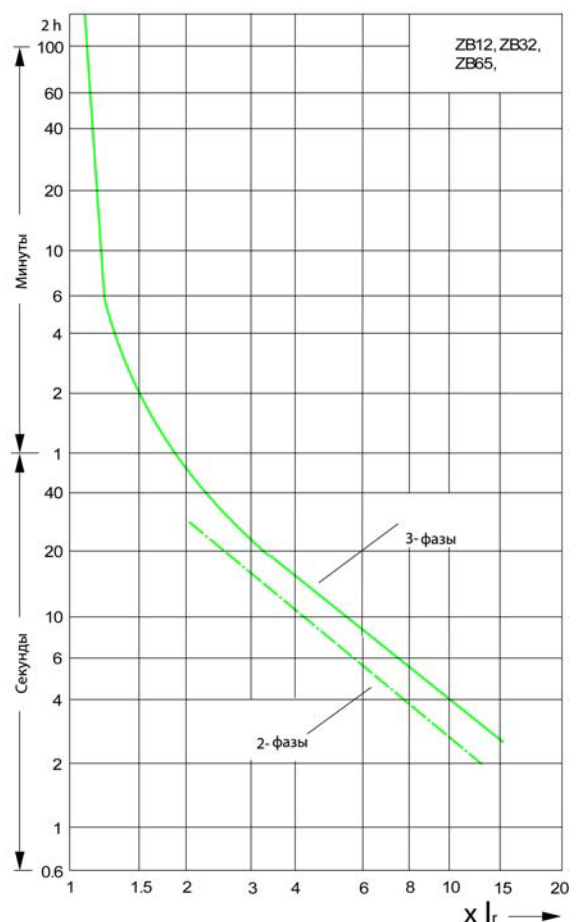
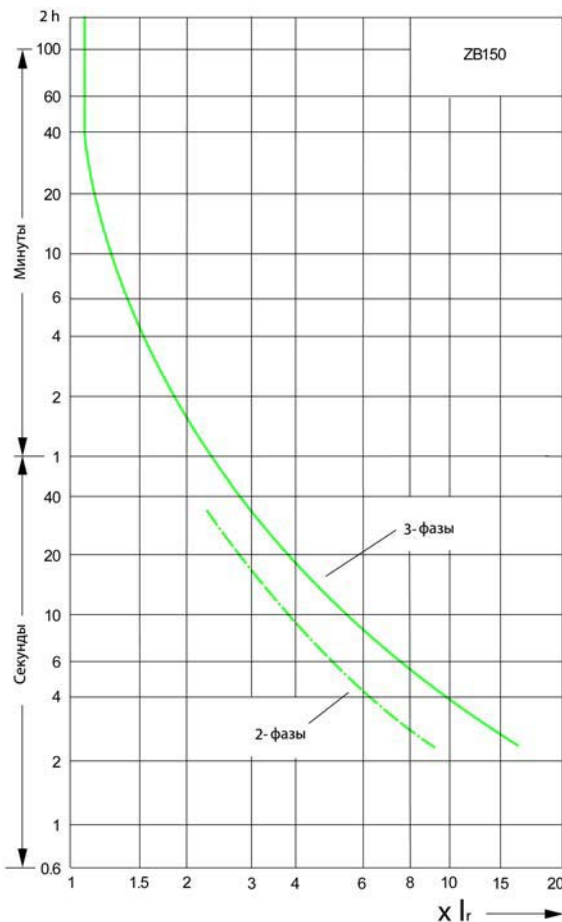
### Монтажное положение

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.

Реле перегрузки  
ZB12 - ZB150



# 3/8 Технические данные

## Реле перегрузки

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Реле перегрузки  
ZB12 - ZB150

			ZB12, ZB32	ZB65	ZB150(KK)
<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
Закрытый <sup>1)</sup>		°C	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40
Температурная компенсация			Непрерывная		
Монтажное положение			3/7	3/7	3/7
Вес		кг	0.15	0.25	1.64
Механическая ударопрочность полу-синусоидальный удар, 10 мс		g	10	10	10
Тип защиты			IP20	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	$U_{imp}$	B AC	6000	6000	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции					
AC	$U_i$	B AC	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	B AC	690	690	690
Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1					
Между вспомогательными и главными контактами		B AC	440	440	440
Между силовыми проводниками		B AC	440	440	440
Диапазон установок реле перегрузки		A	0.1 – 32	6 – 75	25 – 150
Ошибка температурной компенсации 40°C		%/K	< 0.25	< 0.25	F 0.25
Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания			- 3/3	- 3/5	- 3/5
Тепловые потери (3 полюса)					
При установленном минимальном значении		Вт	2.5	3	16
Максимальное значение		Вт	6	7.5	28
Емкость зажимов					
Однопроводочный		мм <sup>2</sup>	2 x (1 – 6)	2 x (1 – 16)	2 x (4 – 16)
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
Винты зажима			M4	M6	M10
Момент затяжки		Нм	1.8	3.5	10
Инструмент					
Крестовая отвёртка		Размер	2	2	–
Шлицевая отвёртка		мм	1 x 6	1 x 6	–
Шестигранник	SW	мм	–	–	5
<b>Замечания</b>					
1) Температура окружающего воздуха согласно IEC/EN 60947, PTB: -5°C to +55°C					
2) При использовании 2-х проводников одинакового сечения					
3) 6 мм <sup>2</sup> гибкий с наконечником согласно DIN 46228					



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

				ZB12, ZB32	ZB65	ZB150(KK)
<b>Вспомогательные цепи и цепи управления</b>						
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	$U_{imp}$	V		6000	6000	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения				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)
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)
Одножильный или многожильный		AWG		2 x (18 – 12)	2 x (18 – 12)	2 x (18 – 12)
Винты зажима				M3.5	M3.5	M3.5
Момент затяжки		Нм		0.8 – 1.2	0.8 – 1.2	0.8 – 1.2
Инструмент						
Крестовая отвёртка		Размер		2	2	2
Шлицевая отвёртка		мм		1 x 6	1 x 6	1 x 6
Номинальное напряжение изоляции	$U_i$	V AC		500	500	500
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	V AC		500	500	500
Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1 между вспомогательными контактами						
		V AC		240	240	240
Номинальный термический ток	$I_{th}$	A		6	6	6
Номинальный ток						
AC-15						
H/O контакт						
120 В	$I_e$	A		1.5	1.5	1.5
240 В	$I_e$	A		1.5	1.5	1.5
415 В	$I_e$	A		0.5	0.5	0.5
500 В	$I_e$	A		0.5	0.5	0.5
H/3 контакт						
120 В	$I_e$	A		1.5	1.5	1.5
240 В	$I_e$	A		1.5	1.5	1.5
415В	$I_e$	A		0.9	0.9	0.9
500 В	$I_e$	A		0.8	0.8	0.8
DC-13 L/R – 15 мс <sup>1)</sup>						
24 В	$I_e$	A		0.9	0.9	0.9
60 В	$I_e$	A		0.753)	0.753)	0.753)
110 В	$I_e$	A		0.4	0.4	0.4
220 В	$I_e$	A		0.2	0.2	0.2
Стойкость к короткому замыканию без сваривания макс. предохранитель <sup>2)</sup>						
		A gG/gL		6	6	6

**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: дополнительные НО контакт 0.6 А





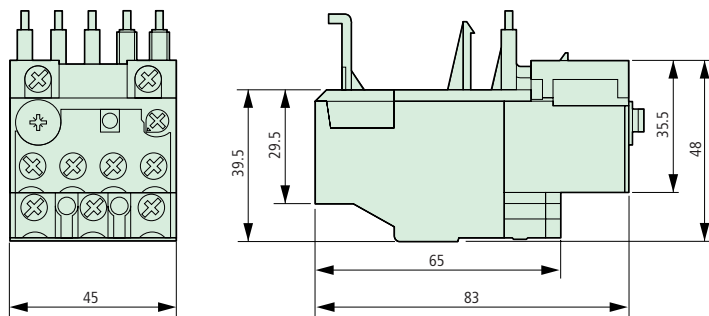
# 3/10 Размеры

## Реле перегрузки ZB

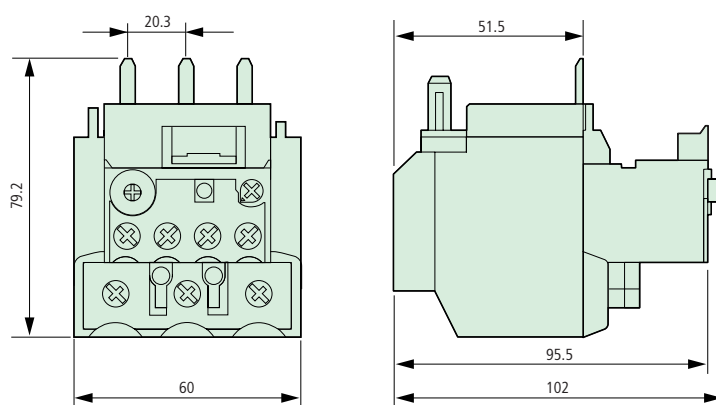
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

### Реле перегрузки

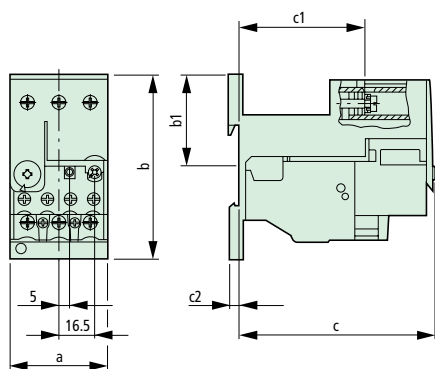
ZB12/ZB32



ZB65



ZB32-XEZ  
ZB65-XEZ

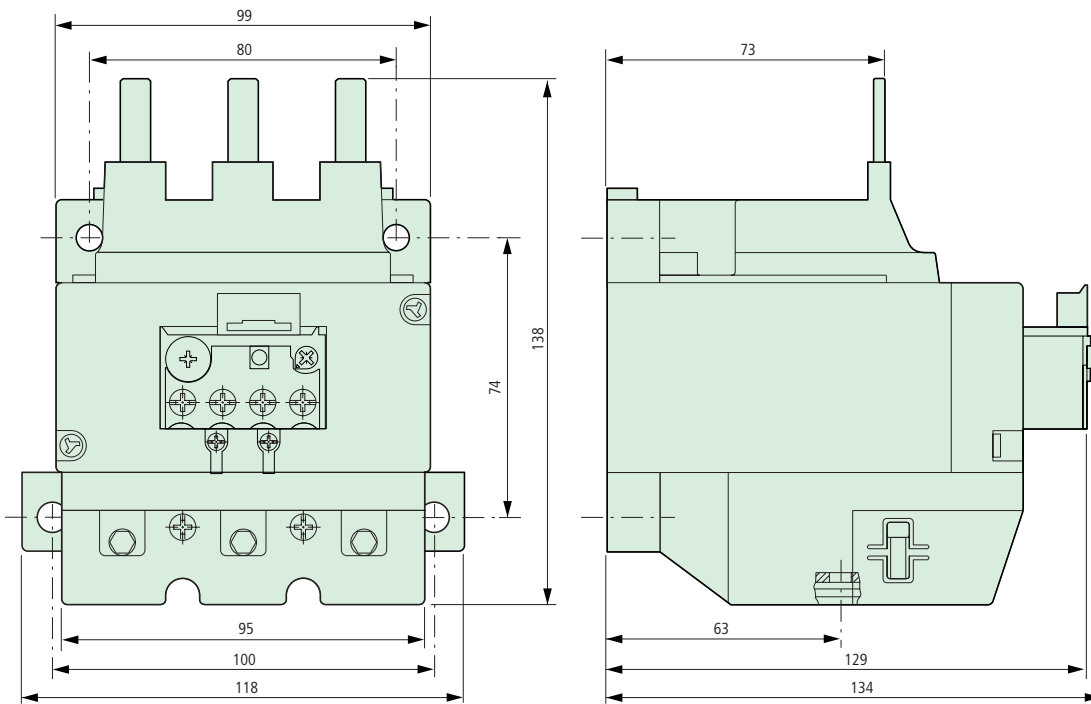


	ZB32	ZB65
a	45	60
b	85	86
b1	42.5	42.5
c	90.5	112
c1	58.3	80.5
c2	3.8	4.7

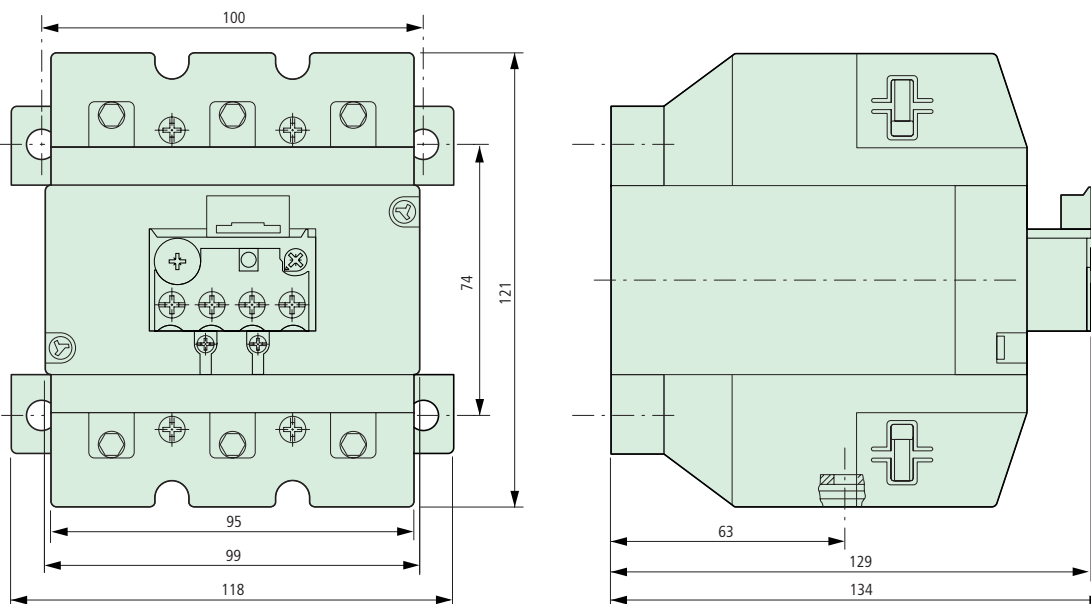


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

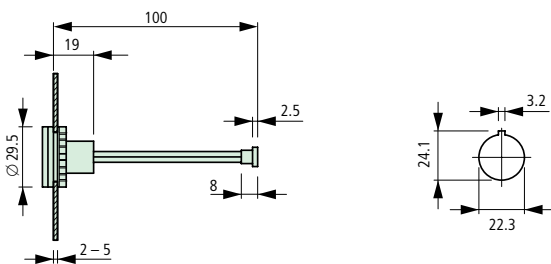
ZB150



ZB150KK

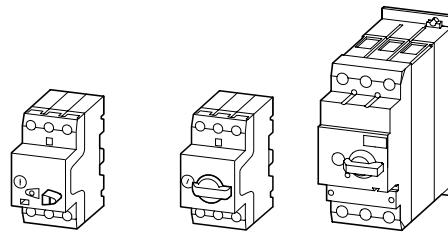


M22-DZ-... внешняя кнопка сброса  
Кнопка выключения M22-DZ-...



Реле перегрузки  
ZB12 - ZB150





	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

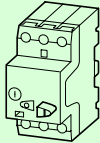
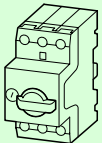
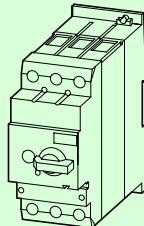
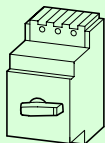


Автоматические выключатели защиты  
двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4

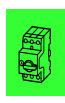


Автоматические выключатели защиты двигателя

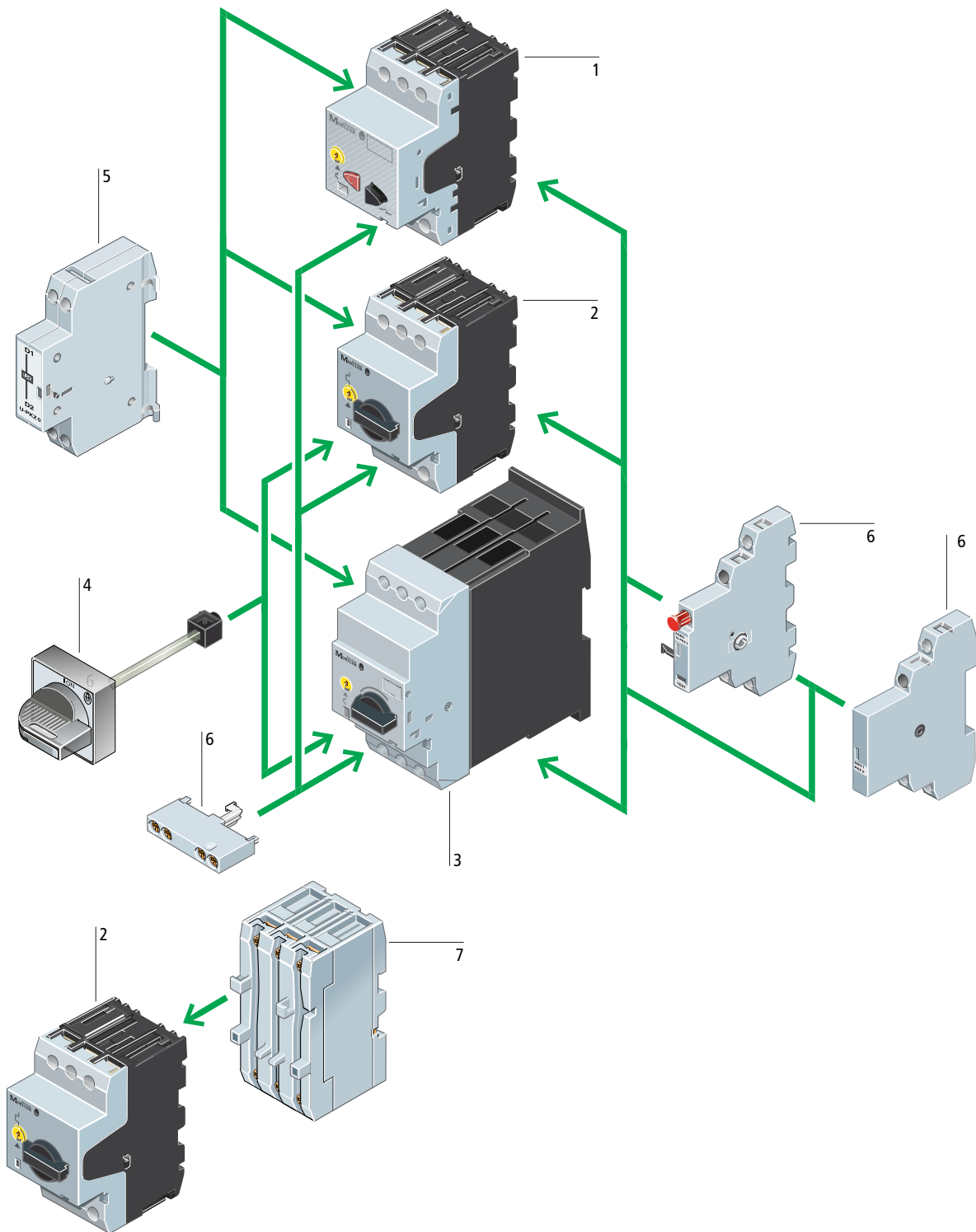
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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		

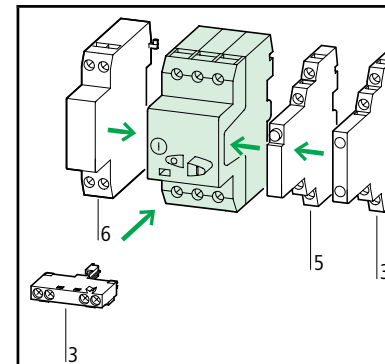


## Автоматические выключатели защиты двигателя, Тип координации "1" и тип координации "2"

	-	-	-	-	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	$I_n$	$I_r$	$I_{rm}$		
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		

		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 3153, см. руководство - 4/21</p>

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

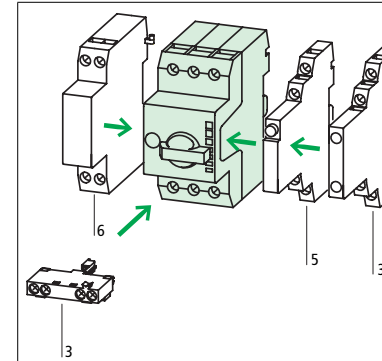
				0.06	0.16		2.2	По запросу		1 шт.
	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25		3.5	По запросу		
	0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	5.6	По запросу		
	0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	8.8	По запросу		
	0.12	0.25	0.25	0.38	0.55	1	14	По запросу		
	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.6	22	По запросу		
	0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	35	По запросу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

**Автоматические выключатели защиты трансформатора**

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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

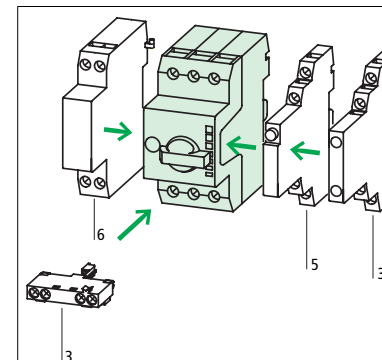
**Замечания**



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

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZMO1, PKZMO, PKZM4

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZMO1, PKZMO, PKZM4

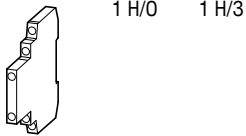
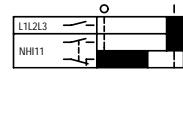
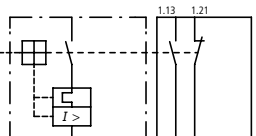
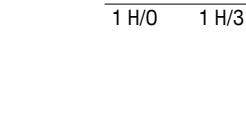
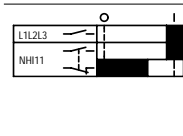
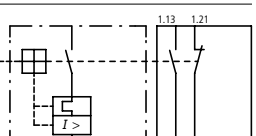
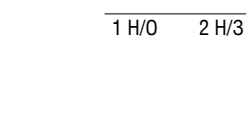
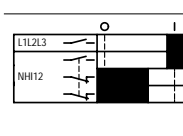
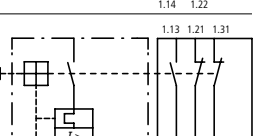
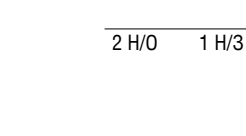
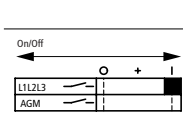
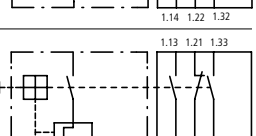
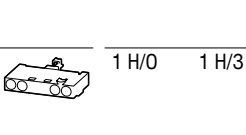
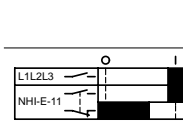

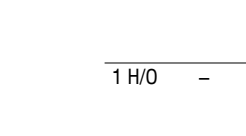
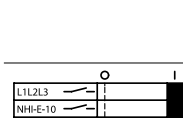
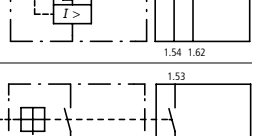
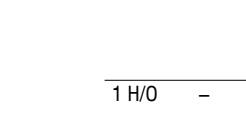
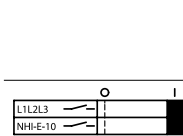


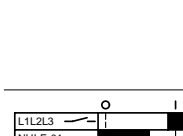
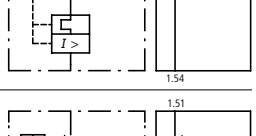
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

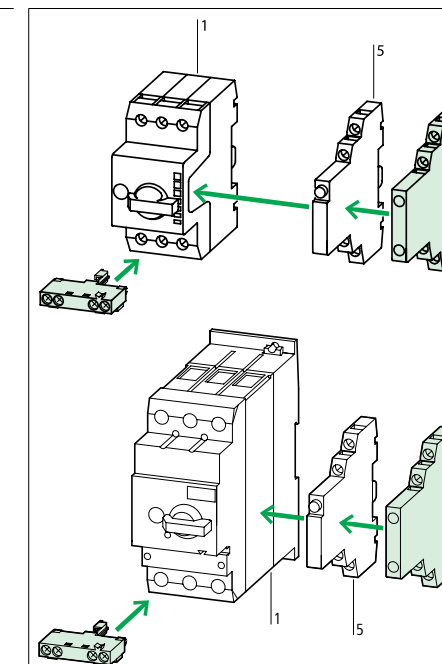
Контакты	Диаграмма работы	Порядок контактов	Для использования с	Суффикс типа Заказной номер для заказа с базовым устройством	Упаковка
H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый					

## Стандартный вспомогательный контакт

Для автоматических выключателей и для пусковых сборок

			Винтовые зажимы	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0	По запросу	1 шт.
			Пружинные зажимы		По запросу	5 шт.
			Винтовые зажимы		По запросу	1 шт.
					По запросу	
					По запросу	
					По запросу	
			Пружинные зажимы		По запросу	5 шт.
			Пружинные зажимы		По запросу	5 шт.

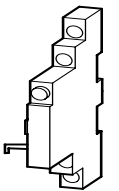
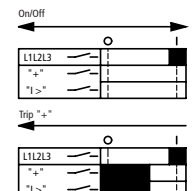
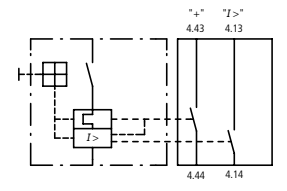

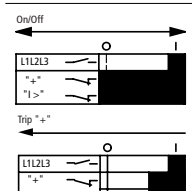
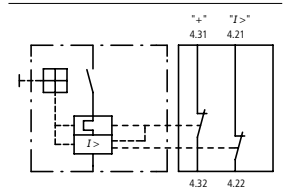

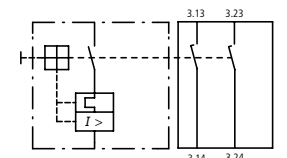
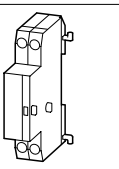
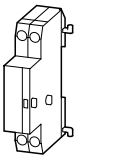
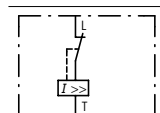
Тип Заказной номер для отдельного заказа	Упаковка	Замечания
<b>NH11-PKZ0</b> 072896	5 шт.	Может быть установлен справа от автоматического выключателя защиты двигателя, трансформатора, автоматического выключателя для пусковых сборок.
<b>NH11-PKZ0-C</b> 229680		может быть использовано с: AGM, NH-E-... дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания
<b>NH12-PKZ0</b> 072895		
<b>NH21-PKZ0</b> 072894		
<b>NH-E-11-PKZ0</b> 082882		Может быть установлен на автоматический выключатель защиты двигателя, трансформатора, автоматический выключателя для пусковых сборок.
<b>NH-E-10-PKZ0</b> 082884		Подходит как для 45 мм (PKZM0) так и 55 мм (PKZM4)
<b>NH-E-10-PKZ0-C</b> 229681		
<b>NH-E-01-PKZ0-C</b> 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

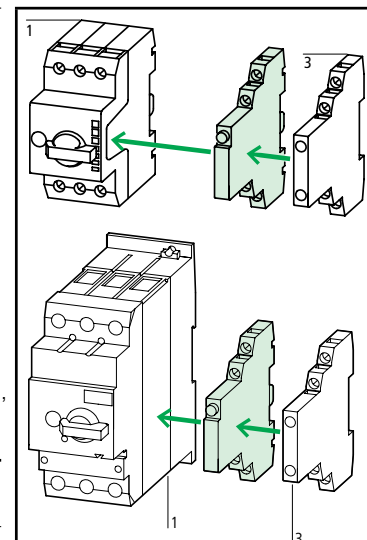
Контакты	Диаграмма работы	Порядок контактов	Для использования с	Суффикс типа Заказной номер для заказа с базовым устройством	Упаковка
<p>Н/О = Нормально открытый Н/З = Нормально закрытый</p>					
<b>Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания</b>					
Для автоматических выключателей защиты двигателя					
			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	По запросу	1 шт.
			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	По запросу	1 шт.
<b>Дополнительный контакт с опережением</b>					
Для автоматических выключателей защиты двигателя					
			PKZM0 PKZM0-T PKM0  PKZM01	По запросу  По запросу	1 шт.  5 шт.
<b>Независимые расцепители</b>					
	Винтовые зажимы		PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	По запросу	1 шт.
	Пружинные зажимы			По запросу	2 шт.
	Винтовые зажимы			По запросу	1 шт.
	Пружинные зажимы			По запросу	2 шт.
<b>Расцепители минимального напряжения</b>					
	Винтовые зажимы		PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	По запросу	1 шт.
	Пружинные зажимы			По запросу	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

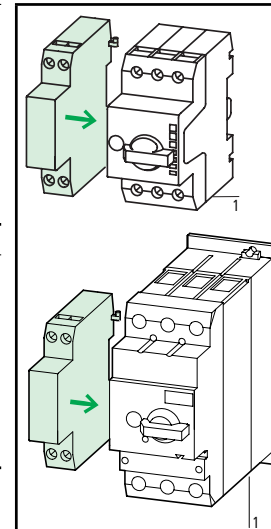
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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 NH11-PKZ0 NH12-PKZ0 NH121-PKZ0 NH1-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>VH120-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>VH120-PKZ01</b> 278495	5 шт.	
<b>A-PKZ0(230В 50Гц)</b> 073187	2 шт.	Может быть установлен с левой стороны: Автоматические выключатели защиты двигателя
По запросу	2 шт.	Не может быть использовано с: U-PKZ0 независимый расцепитель минимального напряжения DC: прерывистый режим 5 с
<b>A-PKZ0(24В DC)</b> 073200	2 шт.	
По запросу	2 шт.	
<b>U-PKZ0(230В 50Гц)</b> 073135	2 шт.	Может быть установлен с левой стороны: Автоматические выключатели защиты двигателя
По запросу	2 шт.	Не может быть использовано с: A-PKZ0 независимый 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

## Оболочки

## Аксессуары

Тип	Тип	Категория защиты	Цвет ручки	Аксессуары							
				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 PKZM01</b>											
		CI-PKZO1	IP40	-	-	-	•	-	-	•	•
					-	-	-	-	•	•	•
					•	-	•	-	-	-	•
					•	-	-	-	•	-	•
					•	-	-	-	•	-	•
		CI-PKZO1-PVT CI-PKZO1-PVS	IP65	Красно-желтый	-	-	•	-	-	•	•
					-	-	-	-	•	•	•
					-	-	-	-	•	•	•
		CI-PKZO1-SVB CI-PKZO1-SVB-V	IP65	-	-	-	•	-	-	•	•
					-	-	-	-	• <sup>1)</sup>	•	•
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0</b>											
		CI-K2-PKZO	IP41	-	•	-	•	-	-	•	•
					-	•	•	-	-	•	•
					•	-	•	-	-	•	•
					-	•	•	-	-	•	•
					•	-	•	-	-	•	•
					-	-	•	-	-	•	•
		CI-PKZO-M	IP40	-	•	-	•	-	-	•	•
					-	-	•	-	-	•	•
					•	-	•	-	-	•	•
					-	-	•	-	-	•	•
		CI-PKZO-GRM	IP55	Красно-желтый	•	-	•	-	-	•	•
					-	-	•	-	-	•	•
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0 + вспомогательные опережающие замыкающие контакты VH1-PKZO</b>											
		CI-K2-PKZO-GV	IP65	Черный	•	-	-	•	-	•	•
					-	•	-	•	-	•	•
					•	-	-	•	-	•	•
					-	•	-	•	-	•	•
					•	-	-	•	-	•	•
		CI-K2-PKZO-GVM	IP55	Черный	-	-	-	•	-	•	•
					-	-	-	•	-	•	•
					•	-	-	•	-	•	•
		CI-K2-PKZO-GRVM	IP55	Красно-желтый	•	-	-	•	-	•	•
					-	-	-	•	-	•	•

## Замечания

Возможность установки аксессуара на автоматический выключатель помечена знаком •

<sup>1)</sup> всегда необходимо



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	•	-	•	-	-	-	•
				-	-	•	-	-	•	•


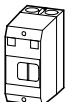


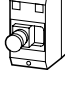



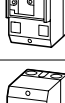






**Замечания**

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

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4





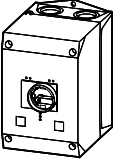












	Тип защиты	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка		
<b>Изолированные оболочки для поверхностного монтажа</b>						
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM01						
		IP40	PKZM01 +NHI-E или VHI-PKZ01 +U или A или NHI+L (2 шт.)	<b>CI-PKZ01</b> 281403	1 шт.	Встроенный зажим для PE(N) 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.	






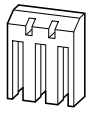


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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 встроенного монтажа</b>						
<b>Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM01</b>						
	–	IP40 спереди	PKZM01 +NHI-E или VNI-PKZ01 +U или A или NHI +L (2 шт.)	<b>E-PKZ01</b> 281633	1 шт.	Встроенный зажим для присоединения PE(N) проводника.
	С мембраной для управления	IP65 спереди		<b>E-PKZ01-G</b> 281634		
	Блокируемый в выключенном положении		PKZM01 +NHI-E +U или A +L (2 шт.)	<b>E-PKZ01-SVB</b> 281635		
	Запираемый в выключенном положении при использовании с VNI-PKZ01		PKZM01 +NHI-E или VNI-PKZ01 +U или A +L (2 шт.)	<b>E-PKZ01-SVB-V</b> 281943		
	С фиксируемой кнопкой аварийного отключения. С фиксируемой кнопкой аварийного отключения, возврат - ключом			<b>E-PKZ01-PVT</b> 281636 <b>E-PKZ01-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 нейтрального проводника Для подключения 5-го проводника</b>						
			E-PKZO(-G)(-GR) E-PKZ01(-G)	<b>N-PKZO</b> 082160	20 шт.	–

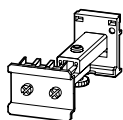




Кабельный ввод	Диаметр отверстия мм	Внешний диаметр кабеля мм	Тип Код для заказа	Упаковка		
<b>Метрические кабельные вводы согласно EN 50262</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>С стопорной гайкой и рельефом</li> <li>IP68 до 5 Бар, без галогенов</li> </ul>						
	M20	20.5	613	<b>V-M20</b> 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	–	По запросу	1 шт.	Удлинительная ось A-H-PKZ0 может быть укорочена для любой требуемой длины для монтажных глубин 100 – 240 мм. Привод и удлинительная ось поставляется с поворотной ручкой с On/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	–	По запросу		
	Для использования в качестве главного выключателя согласно IEC/EN 60204 в распределительных щитах MCC где PKZM0 повернут на 90°	черный	–	По запросу		
	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	–	По запросу		
	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)

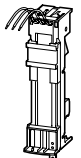
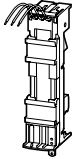
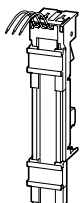
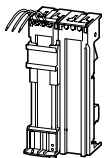
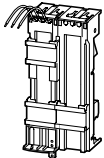
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

		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 EEх е двигателей		<b>AWB1210-1458D/GB</b> 266164	1 шт.	Немецкий/Английский
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4, контроль перегрузки у EEх е 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	По запросу	5 шт.	–

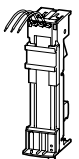
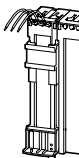
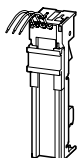
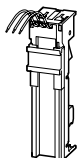
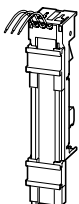
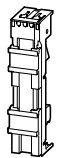
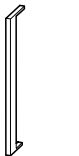


	Номинальное рабочее напряжение	Номинальный ток	Емкость зажимов	Ширина адаптера	Длина адаптера	DIN рейка	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
	U <sub>e</sub> В	I <sub>e</sub> А		мм	мм	Количество				
<b>Шинный адаптер, 3 полюса</b>										
Для монтажа на медную сборную шину, расстояние 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.

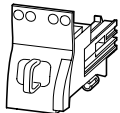
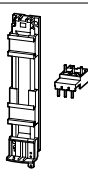
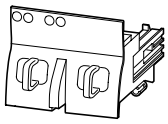
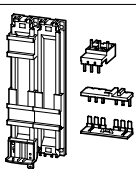
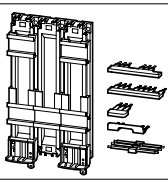
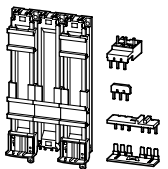
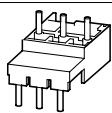



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

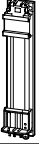

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

	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.




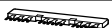



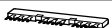



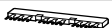

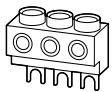
Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка <b>Замечания</b>
<b>Комплекты для соединения</b>		
<b>Прямой пуск</b>		
	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15	<b>PKZM0-XDM12</b> 283149 1 шт. Состоит из: • Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором • Электрического 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	<b>PKZM0-XDM32</b> 283153 1 шт. Состоит из: • Вертикальный адаптер • Соединение силовой цепи между PKZ и контактором
<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 инструментального втычного соединения 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









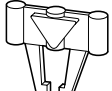
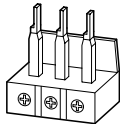


	Автоматический выключатель/ пусковая сборка	Длина	Ширина устройств	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
	Количество	мм	мм			
<b>3-х фазный соединитель, подвод питания к зажимам 1, 3, 5</b>						
Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию. $U_g = 690 \text{ В}$ , $I_u = 63 \text{ А}$ 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



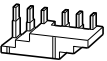










Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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-РКЗ0(...)	+U-РКЗ0(...)	A-РКЗ0(...)	U-РКЗ0(...)
АС	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 напряжения</b>				
24 В 50 Гц	По запросу	По запросу	073181	073129
48 В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В 50 Гц	По запросу	По запросу	073184	073132
220 В 50 Гц	По запросу	По запросу	073186	073134
230 В 50 Гц	По запросу	По запросу	073187	073135
240В 50Гц	По запросу	По запросу	073188	073136
380 В 50 Гц	По запросу	По запросу	073189	073137
400 В 50 Гц	По запросу	По запросу	073190	073138
415 В 50 Гц	По запросу	По запросу	073191	073139
120 В 60 Гц	По запросу	По запросу	073195	073143
240 В 60 Гц	По запросу	По запросу	073198	073146
440 В 60 Гц	По запросу	По запросу	082164	082161
480 В 60 Гц	По запросу	По запросу	073199	073147
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>				
...В 50Гц (24 – 500 В)	По запросу	По запросу	По запросу	982162
...В 60Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу	По запросу	982163
<b>DC</b>				
<b>Стандартные напряжения</b>				
24 В DC	По запросу	–	073200	–
48 В DC	По запросу	–	По запросу	–
60 В DC	По запросу	–	По запросу	–
110 В DC	По запросу	–	073203	–
125 В DC	По запросу	–	По запросу	–
220 В DC	По запросу	–	По запросу	–
250В DC	По запросу	–	По запросу	–

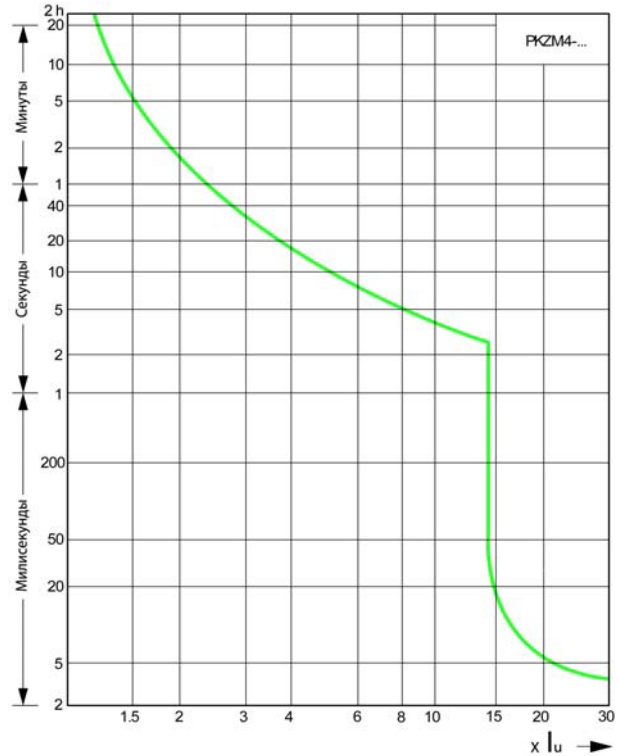
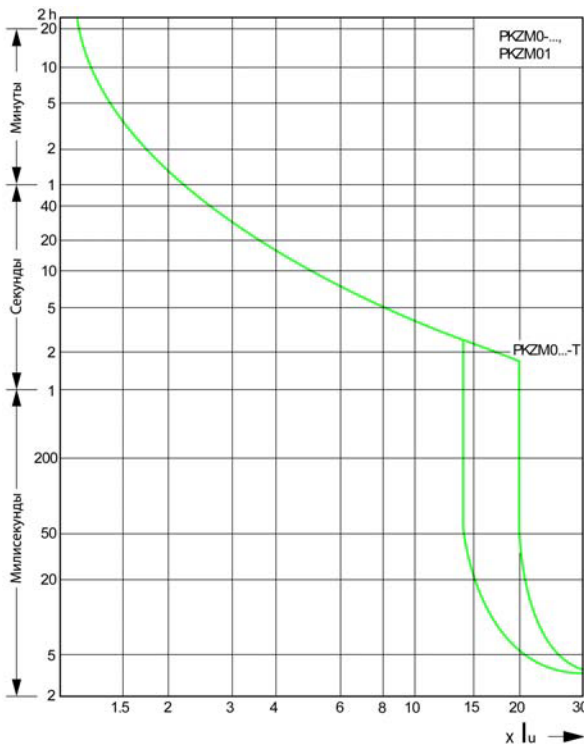
**Замечания**

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

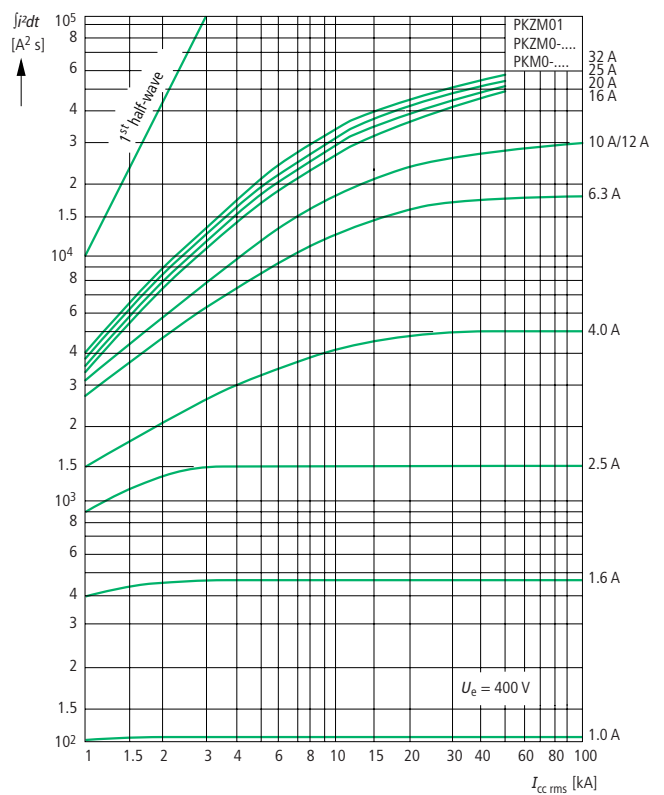
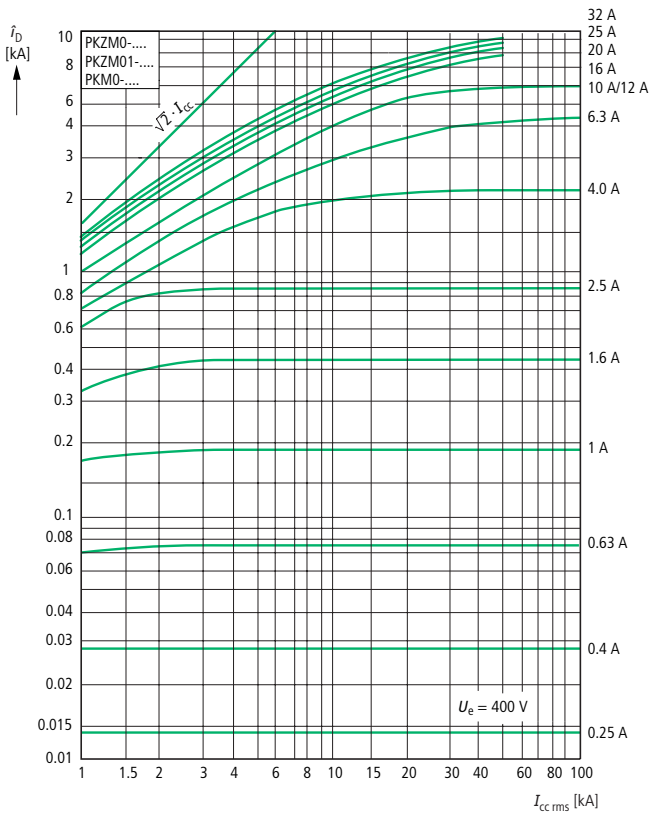
Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4



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



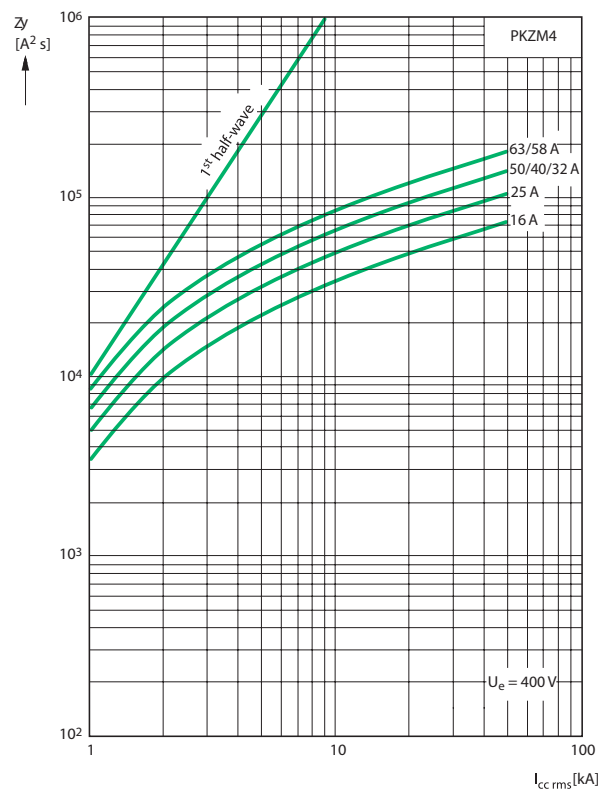
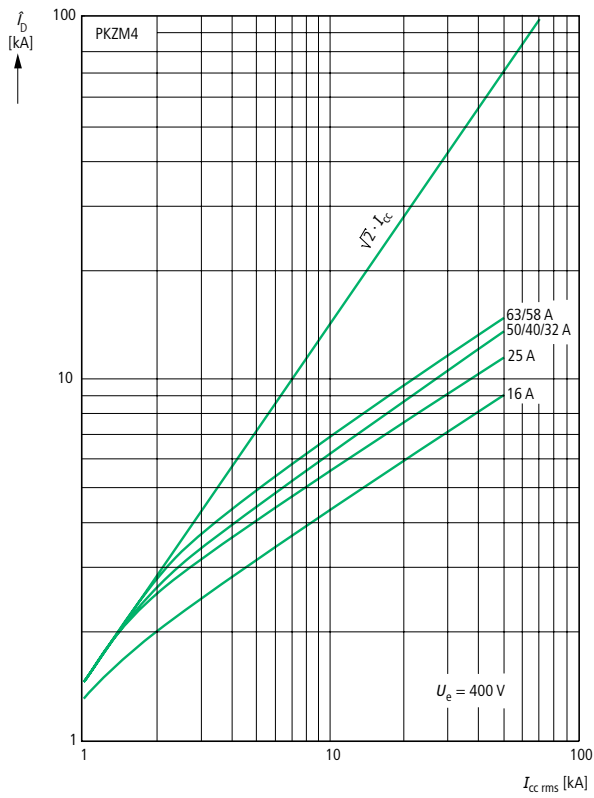
Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей, трансформаторов, автоматических выключателей для пусковых сборок



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

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

0.16 – 1				N				N				N							20	N
1.6				N				N				N							20	N
2.5				N				N				N					40	40	20	N
4				N				N				N					40	40	20	N
6.3				N				N				N			50	N	20	20	20	N
10				N				N				N			40	N	20	20	20	N
12				N				N				N			40	N	10	10	2,5	N
16				N				N				N			40	N	10	10	2,5	N
20				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	N
25				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	N
32				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	N

### Замечания

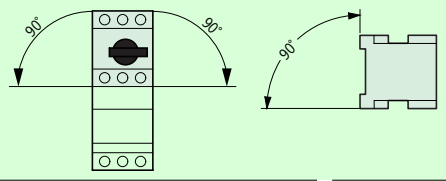
Не требуется вышестоящие защитные устройства, так как обеспечивается отключающая способность (100/150 кА)

N Не требуется

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

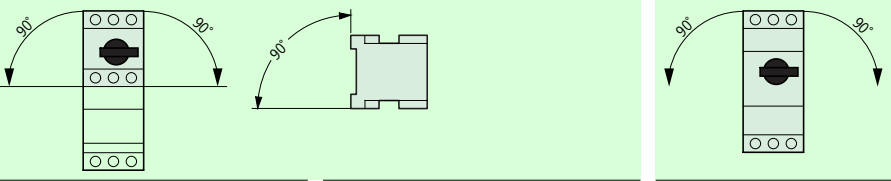


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

		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	Однопроволочный	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

		PKM0...	PKZM0...-T	PKZM4
<b>Общая информация</b>				
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 № 14				
Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30				
Окружающая температура	Хранение	-25/80	-25/80	-25/70
	Открытый	-25 – 55	-25 – 55	-25 – 55
	Закрытый	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40
Монтажное положение				
				
Направление подачи энергии		Любое	Любое	Любое
Категория защиты	Устройство	IP20	IP20	IP20
	Зажимы	IP00	IP00	IP00
Защита от касания пальцев				
Механическая ударопрочность		25	25	15
Высота		2000	2000	2000
Емкость зажимов	Однопроволочный	мм <sup>2</sup> 1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	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 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 35) 2 x (1 – 35)
	Одножильный или многожильный	AWG 18 – 10	18 – 10	14 – 2
Момент затяжки винтовых зажимов				
Силовой зажим		Нм 1.7	1.7	3
Зажим цепей управления		Нм 1	1	1
<b>Цепи главных проводников</b>				
Номинальная устойчивость к импульсному	$U_{imp}$	В AC 6000	6000	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III/3	III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение	$U_n$	В AC 690	690	690
Номинальный непрерывный ток = номинальный ток	$I_n = I_e$	A 32 или текущие настройки расцепителя	25 или текущие настройки расцепителя	65 открытый 63 закрытый
Номинальная частота		Гц 40 – 60	40 – 60	40 – 60
Тепловые потери (3 полюса при рабочей температуре)		Вт 6	6	22
Ресурс, механический	Операций	$\times 10^6$ 0.1	0.1	0.03
Ресурс, электрический (AC-3 при 400 В)	Операций	$\times 10^6$ 0.1	0.1	0.03
Максимальная частота включений	Операций/ч.	Опера 40	40	40
Устойчивость к короткому замыканию				
AC		- Страница 4/33	- Страница 4/33	- Страница 4/32
DC		кА 60	60 (до PKM0-16) 40 (PKM0-20 - PKM0-32)	60
Коммутационная способность	AC-3 (до 690 В)	A 32	25	65
	DC-5 (до 250 В)	A 25 (3 контакта последовательно)	25 (3 контакта последовательно)	63 (3 контакта последовательно)
<b>Расцепители</b>				
Температурная компенсация				
согласно IEC/EN 60947, VDE 0660		°C -5 – 40	-5 – 40	-5 – 40
Диапазон применения		°C -25 – 55	-25 – 55	-25 – 55
Ошибка температурной компенсации для $T > 40$ °C		%/K < 0.25	< 0.25	< 0.25
Диапазон уставки теплового расцепителя		$\times I_n$ 0.6 – 1	0.6 – 1	0.6 – 1
Уставка расцепителя короткого замыкания		$\times I_n$ 14	20	14
Точность расцепителя короткого замыкания		% $\pm 20$	$\pm 20$	$\pm 20$
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 противостоющий 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	ВА	5	
	Удержание AC	Удержание	ВА	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	ВА	5
		Удержание AC	Удержание	ВА	3
	DC	Притяжение DC	Притяжение	Вт	3
		Удержание DC	Удержание	Вт	3



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

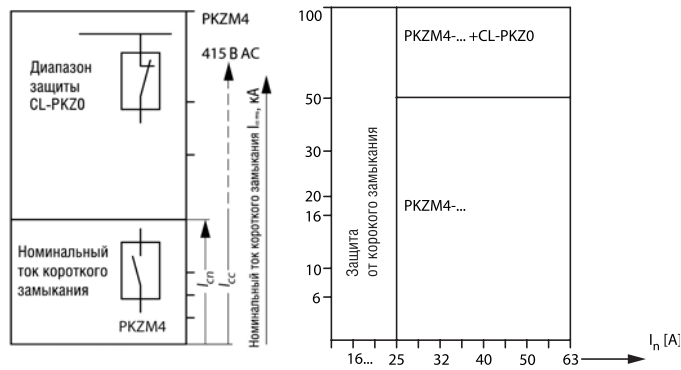
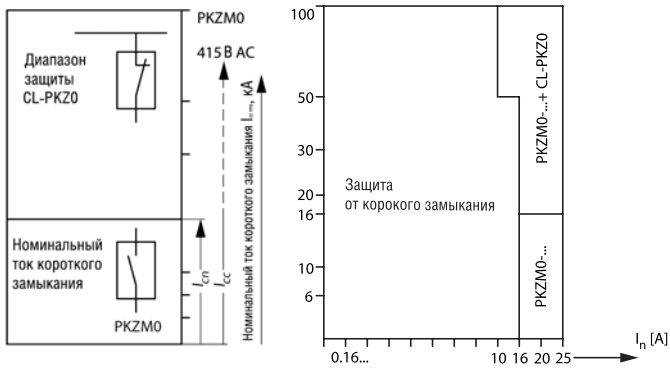


Защита ПВХ кабелей от термической перегрузки при коротком замыкании

Таблица показывает минимальное сечение кабеля, защищаемое автоматическими выключателями защиты двигателя 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	
					PKZM0-0,16
					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

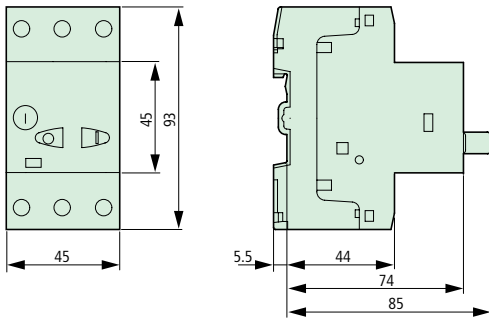


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, PKZM01

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты двигателя

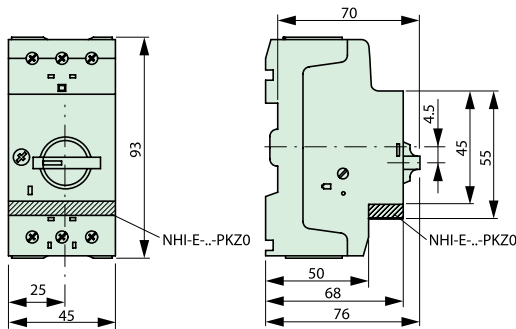
PKZM01



Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

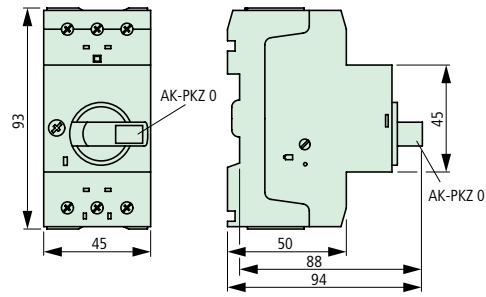
Автоматические выключатели защиты двигателя, автоматические выключатели защиты трансформатора

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



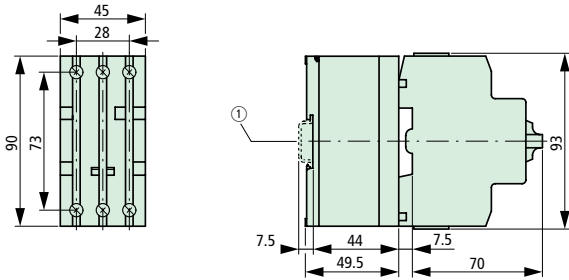
Автоматические выключатели защиты двигателя с блокируемой поворотной ручкой

PKZM0-...+AK-PKZ0



Ограничитель тока

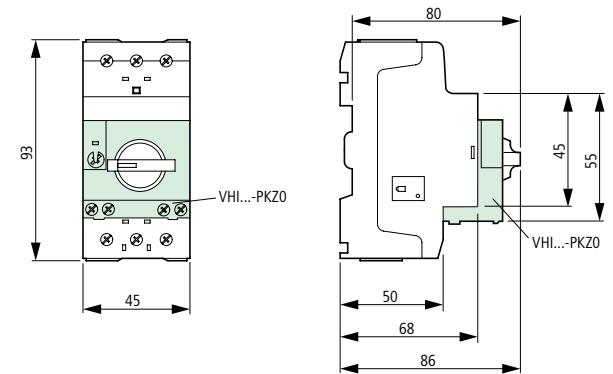
CL-PKZ



Рейка согласно IEC/EN 60715

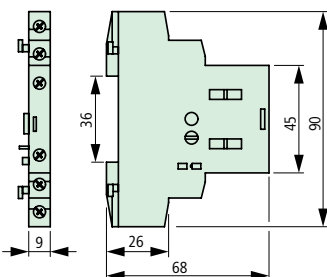
Автоматический выключатель защиты двигателя с вспомогательным опережающим замыкающим контактом

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



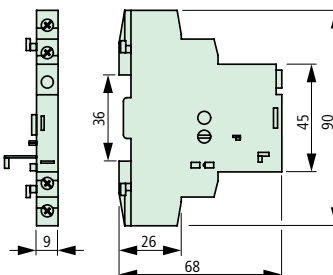
Стандартный вспомогательный контакт

NHI...-PKZ0



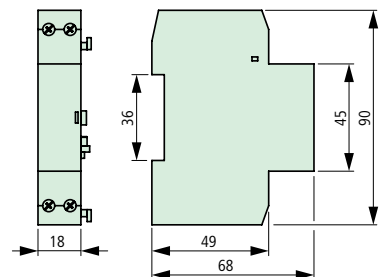
Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания

AGM2-...-PKZ0



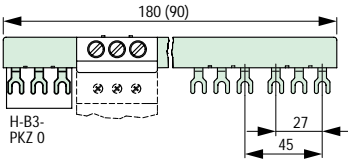
Расцепители

U/A-PKZ0



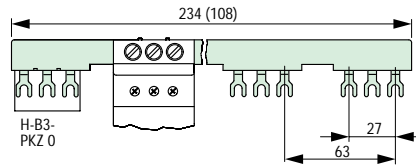
**3-х фазный соединитель**

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



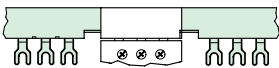
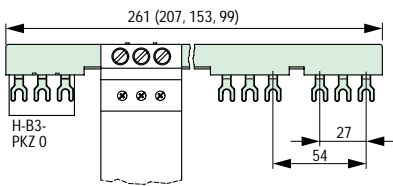
**3-х фазный соединитель**

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



**3-х фазный соединитель**

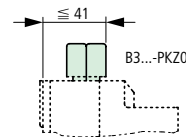
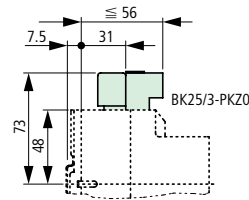
V3.1/5-PKZO  
V3.1/4-PKZO  
V3.1/3-PKZO  
V3.1/2-PKZO



Монтаж с перекрытием для расширения 3-х фазного соединителя

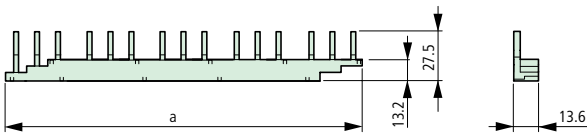
**Зажимы для подвода питания**

BK25/3-PKZO



**3-х фазный соединитель**

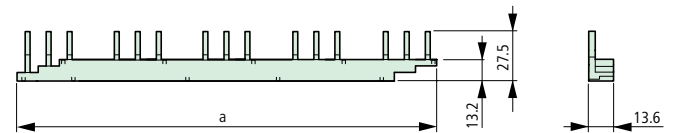
V3.0/5-PKZO-U  
V3.0/4-PKZO-U  
V3.0/3-PKZO-U  
V3.0/2-PKZO-U



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

**3-х фазный соединитель**

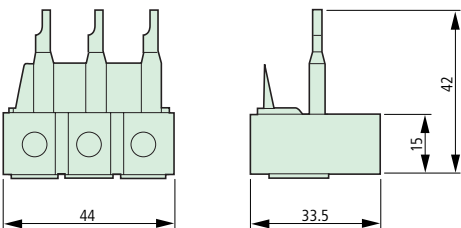
V3.1/5-PKZO-U  
V3.1/4-PKZO-U  
V3.1/3-PKZO-U  
V3.1/2-PKZO-U



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

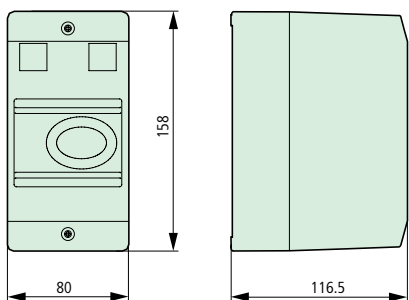


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01

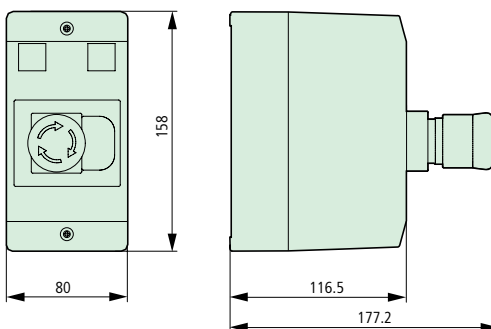
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Изолированные оболочки для поверхностного монтажа

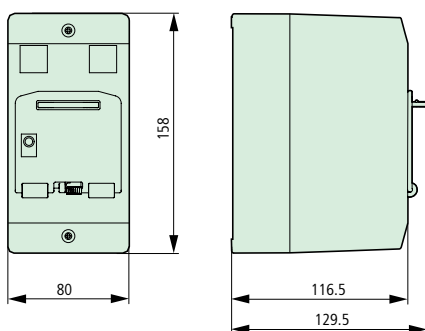
CI-PKZ01/CI-PKZ01-G



CI-PKZ01-PVT/CI-PKZ01-PVS

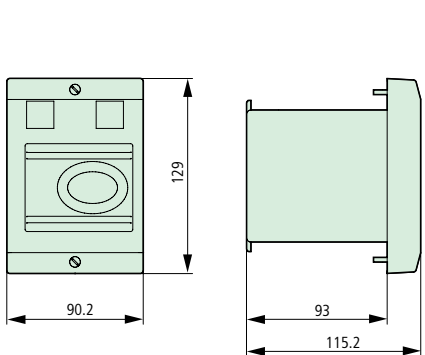


CI-PKZ01-SVB(-V)

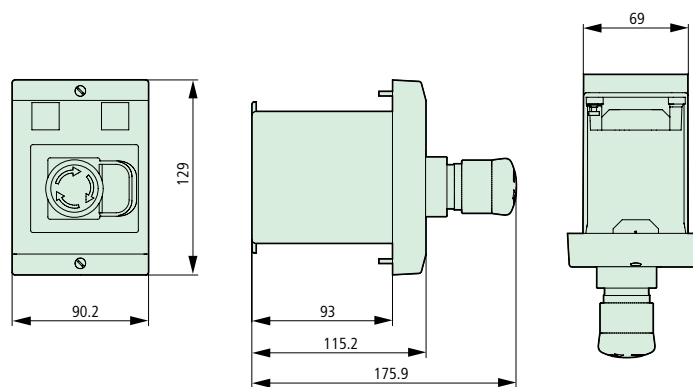


Изолированные оболочки для встроенного монтажа

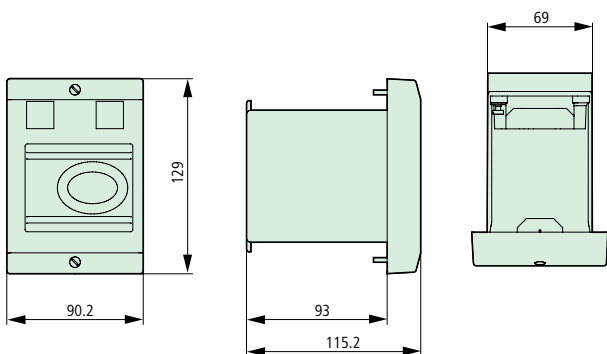
E-PKZ01(-G)



E-PKZ01-PVT/E-PKZ01-



E-PKZ01-SVB(-V)

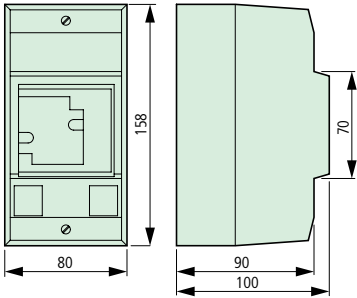


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

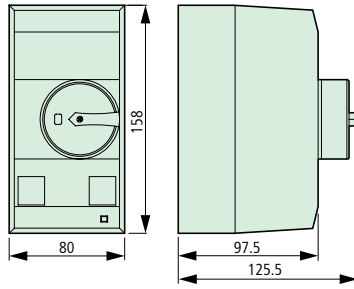


Изолированные оболочки для поверхностного монтажа

CI-PKZ0

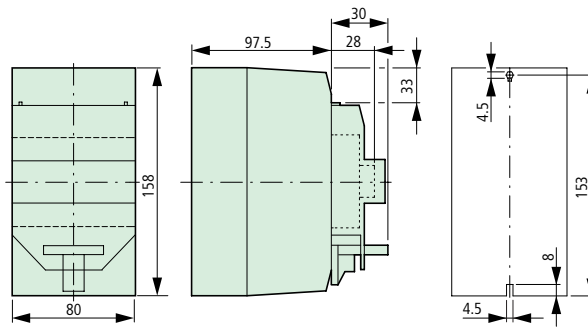
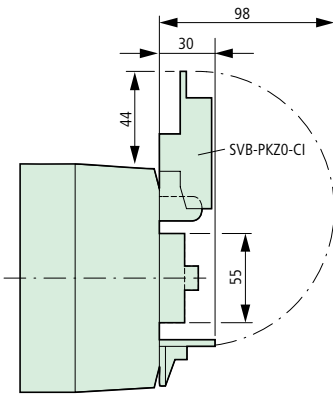


CI-PKZ0-G(R)(V)

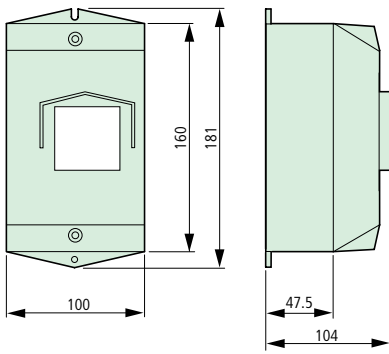


CI-PKZ0-G(R)(V)  
1SVB-PKZ0-CI

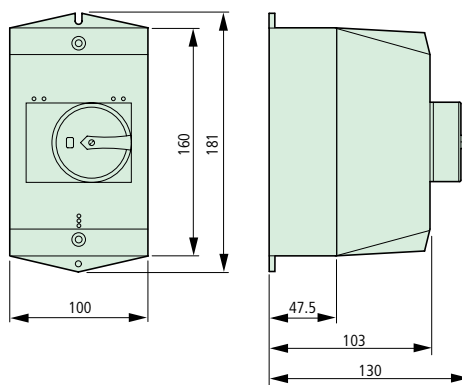
Разметка для сверления отверстий  
CI-PKZ0...



CI-K2-PKZ0

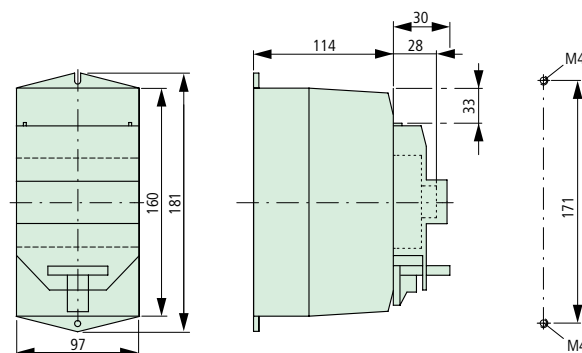
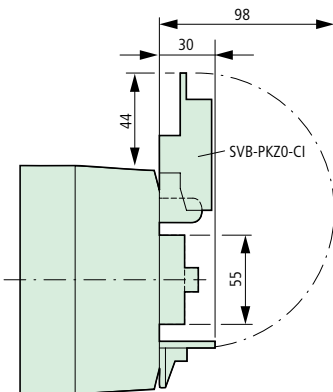


CI-K2-PKZ0G(R)(V)



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

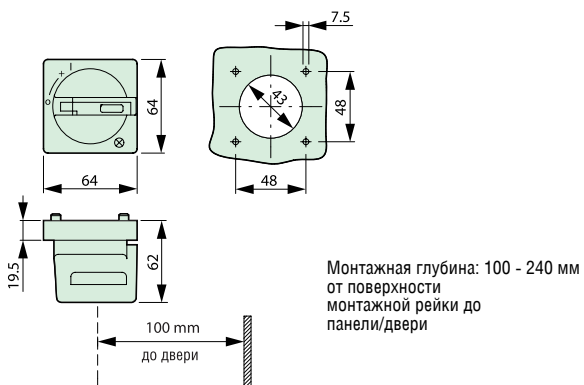
Разметка для сверления отверстий  
CI-K2-PKZ0...



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

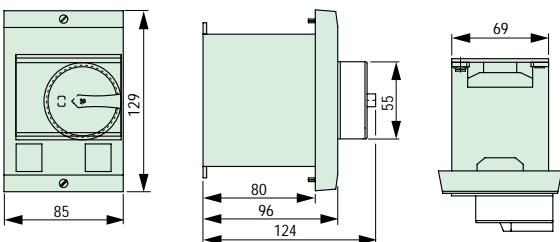
Поворотная ручка на дверь шкафа

(R)H-PKZ0, HSOV-PKZ0

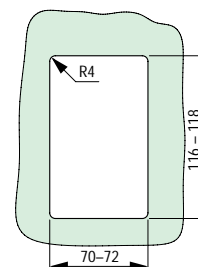


Изолированные оболочки для встроенного монтажа

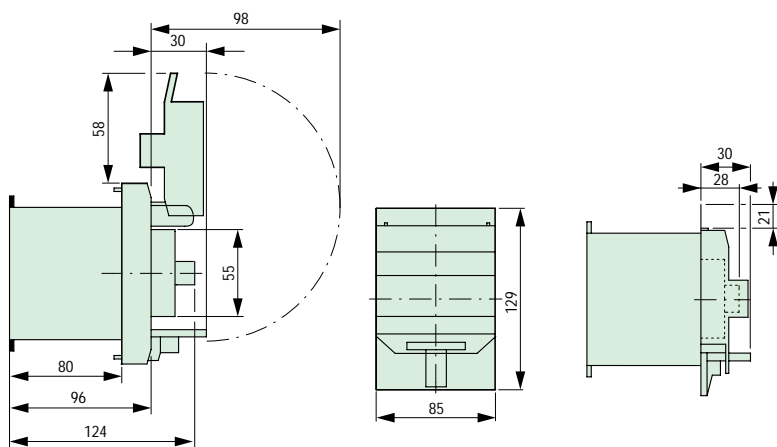
E-PKZ0  
E-PKZ0-G(R)



Монтажное отверстие E-PKZ0...

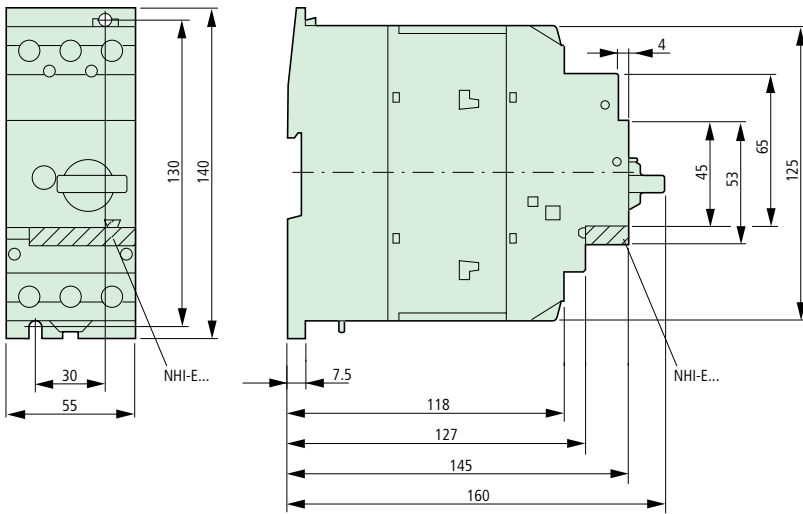


E-PKZ0-G(R)  
1SVB-PKZ0-E

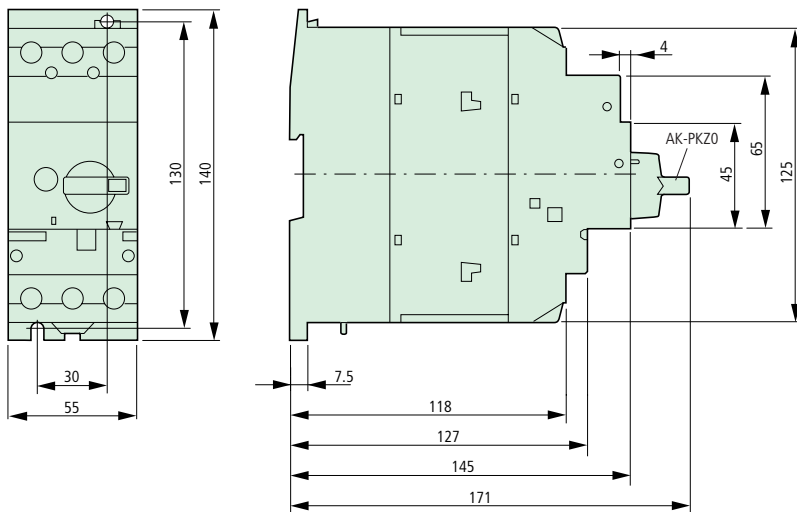




Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4



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



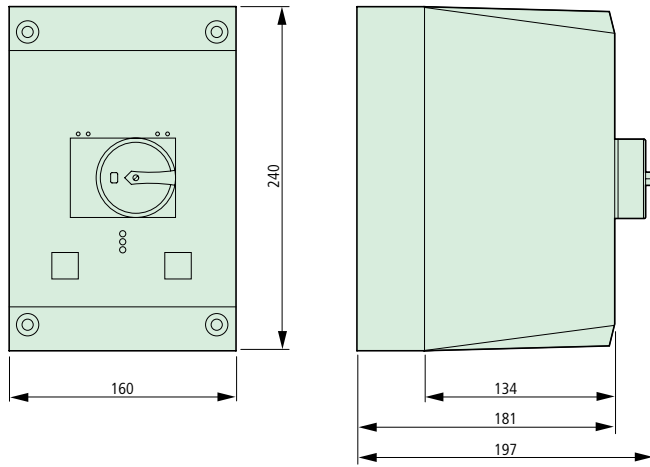
Габаритные размеры вспомогательного и аварийного контакта- 4/39

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4

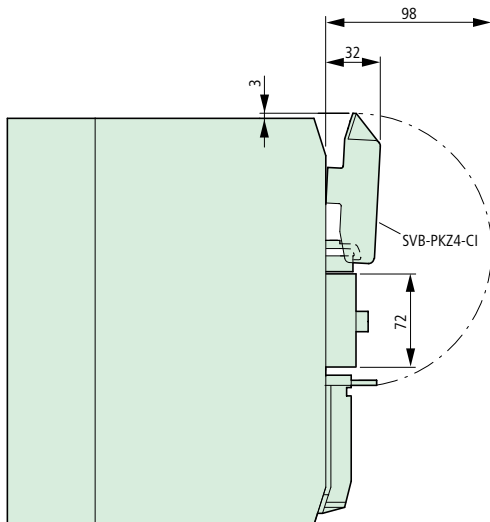
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Изолированные оболочки для поверхностного монтажа

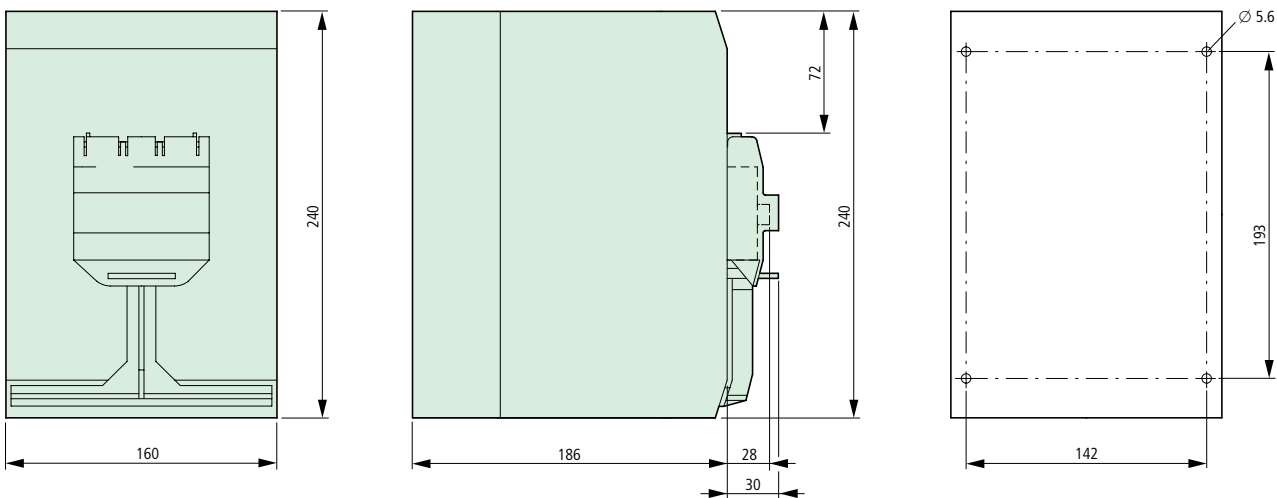
CI-K4-PKZ4-G(R)



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



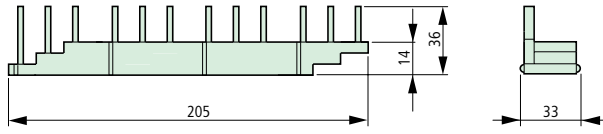
Разметка для сверления отверстий  
CI-K4-PKZ4-G(R)



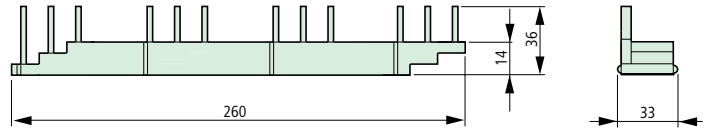
Автоматические выключатели защиты  
двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



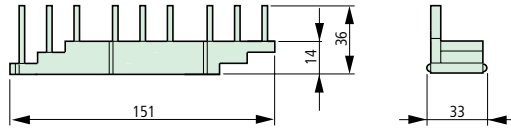
3-х фазный соединитель  
B3.0/4-PKZ4



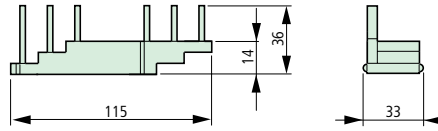
3-х фазный соединитель  
B3.2/4-PKZ4



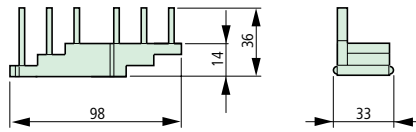
B3.0/3-PKZ4



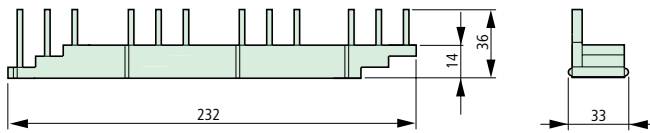
B3.2/2-PKZ4



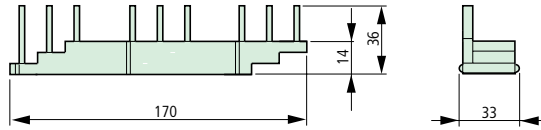
B3.0/2-PKZ4



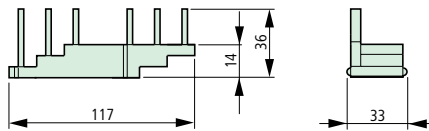
3-х фазный соединитель  
B3.1/4-PKZ4

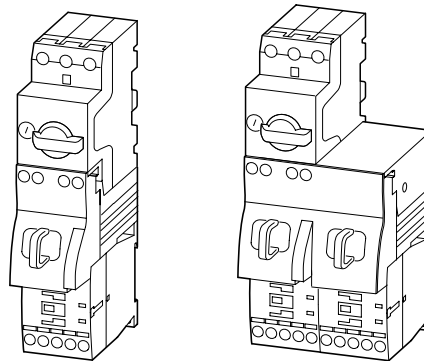


B3.1/3-PKZ4



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.

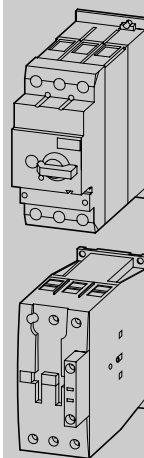
#### Условия исполнения для координации тип "2" (IEC/EN 60947-4-1)

- 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.

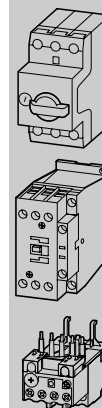


**Прямой пуск**Устройство в сборе  
PKZM0 и DILM**Модули**Устройства в сборе PKZM0  
и DILM**Модули**

PKZM4 и DILM

**Модули**

PKM0, DILM и ZB



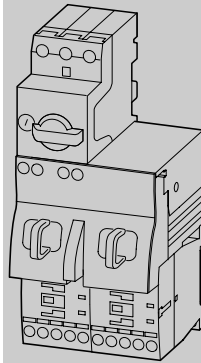
Тип координации	"1"		"2"		"1"		"2"		"1"	
	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В
Мощность двигателя Р/кВт	0.06	0.06	0.06	0.06					0.06	
	0.09	0.09	0.09	0.09					0.09	
	0.12	0.12	0.12	0.12					0.12	
	0.18	0.18	0.18	0.18					0.18	
	0.25	0.25	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	



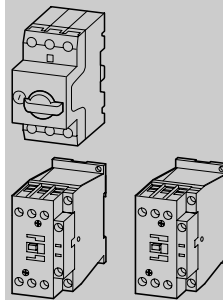
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

**Реверсивные пусковые комбинации**

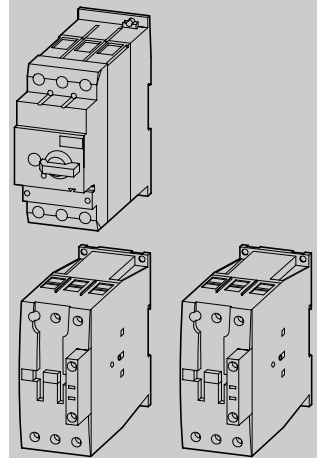
Устройство в сборе  
Устройства в сборе PKZM0 и DILM



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		
	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
	11	11	11	11	11	11		
15	15	15	15	15	15			
					18.5	18.5		
					22	22		
					30	30		
					34	34		
Страница	- 5/12		- 5/16		- 5/16			

Пусковые комбинации без предохранителей

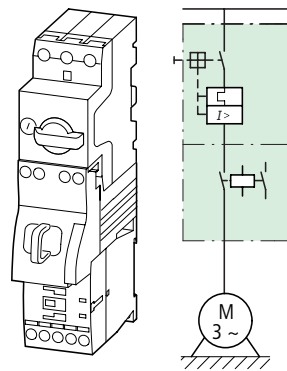


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

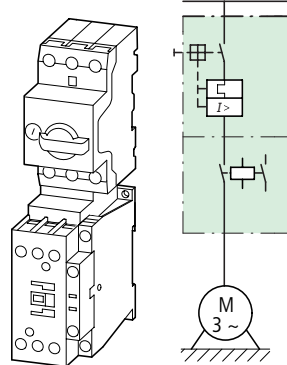
Мощность двигателя		Диапазон установки			Пусковая сборка напряжение управления 230 В 50 Гц Тип Код для заказа
Мощность двигателя	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания	
P кВт	I <sub>e</sub> А	I <sub>q</sub> кА	I <sub>r</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	<b>MSC-D-0,25-M7(230В 50Гц)</b> 281925
0.09	0.31	150	0.25 – 0.4	5.6	<b>MSC-D-0,4-M7(230В 50Гц)</b> 281926
0.12	0.41	150	0.4 – 0.63	8.82	<b>MSC-D-0,63-M7(230В 50Гц)</b> 281927
0.18	0.6	150	0.4 – 0.63	8.82	<b>MSC-D-0,63-M7(230В 50Гц)</b> 281927
0.25	0.8	150	0.63 – 1	14	<b>MSC-D-1-M7(230В 50Гц)</b> 281929
0.37	1.1	150	1 – 1.6	22.4	<b>MSC-D-1,6-M7(230В 50Гц)</b> 283140
0.55	1.5	150	1 – 1.6	22.4	<b>MSC-D-1,6-M7(230В 50Гц)</b> 283140
0.75	1.9	150	1.6 – 2.5	35	<b>MSC-D-2,5-M7(230В 50Гц)</b> 283142
1.1	2.6	150	2.5 – 4	56	<b>MSC-D-4-M7(230В 50Гц)</b> 283143
1.5	3.6	150	2.5 – 4	56	<b>MSC-D-4-M7(230В 50Гц)</b> 283143
2.2	5	150	4 – 6.3	88.2	<b>MSC-D-6,3-M7(230В 50Гц)</b> 283145
3	6.6	150	6.3 – 10	140	<b>MSC-D-10-M7(230В 50Гц)</b> 283146
4	8.5	150	6.3 – 10	140	<b>MSC-D-10-M9(230В 50Гц)</b> 283147
5.5	11.3	50	8 – 12	168	<b>MSC-D-12-M12(230В 50Гц)</b> 283148
7.5	11.3	50	10 – 16	224	<b>MSC-D-16-M15(230В 50Гц)</b> 100414
7.5	16	50	10 – 16	224	<b>MSC-D-16-M17(230В 50Гц)</b> 283150
11	21.7	50	20 – 25	350	<b>MSC-D-25-M25(230В 50Гц)</b> 283151
15	29.3	50	25 – 32	448	<b>MSC-D-32-M32(230В 50Гц)</b> 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

<b>MSC-D-0,25-M7(24В DC)</b> 283154	1 шт.	PKZM0-0,25	DILM7-...	PKZM0-XDM12
<b>MSC-D-0,4-M7(24В DC)</b> 283155		PKZM0-0,4		
<b>MSC-D-0,63-M7(24В DC)</b> 283156		PKZM0-0,63		
<b>MSC-D-0,63-M7(24В DC)</b> 283156		PKZM0-0,63		
<b>MSC-D-1-M7(24В DC)</b> 283158		PKZM0-1		
<b>MSC-D-1,6-M7(24В DC)</b> 283159		PKZM0-1,6		
<b>MSC-D-1,6-M7(24В DC)</b> 283159		PKZM0-1,6		
<b>MSC-D-2,5-M7(24В DC)</b> 283161		PKZM0-2,5		
<b>MSC-D-4-M7(24В DC)</b> 283162		PKZM0-4		
<b>MSC-D-4-M7(24В DC)</b> 283162		PKZM0-4		
<b>MSC-D-6,3-M7(24В DC)</b> 283164		PKZM0-6,3		
<b>MSC-D-10-M7(24В DC)</b> 283165		PKZM0-10	DILM9-...	
<b>MSC-D-10-M9(24В DC)</b> 283166		PKZM0-10	DILM9-...	
<b>MSC-D-12-M12(24В DC)</b> 283167		PKZM0-12	DILM12-...	
<b>MSC-D-16-M15(24В DC)</b> 100415		PKZM0-16	DILM15-...	
<b>MSC-D-16-M17(24В DC)</b> 283168	1 шт.	PKZM0-16	DILM17-...	PKZM0-XDM32
<b>MSC-D-25-M25(24В DC)</b> 283169		PKZM0-25	DILM25-...	
<b>MSC-D-32-M32(24В DC)</b> 283170		PKZM0-32	DILM25-...	

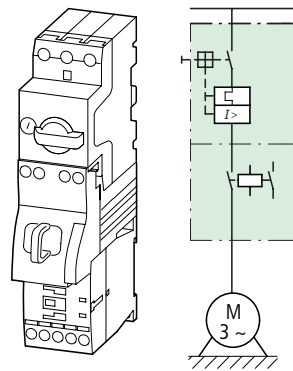
Пусковые сборки для прямого пуска состоят из автоматического выключателя защиты двигателя PKZM0 и контактора. При монтаже пусковых сборок до 15 А только автоматический выключатель требует монтажа на DIN рейку. Крепление контактора обеспечивается механическим соединителем. Кабели цепей управления: макс. 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.

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

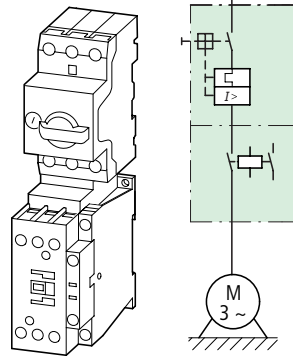
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Мощность двигателя			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

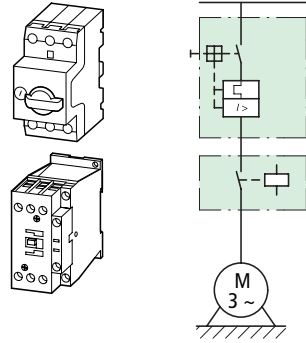




Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

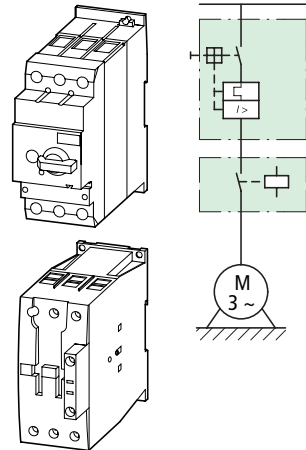
Мощность двигателя		Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В, тип координации "1"		Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В, тип координации "2"		Диапазон установки	
Мощность двигателя AC—3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	$I_q$	$I_q$	$I_q$	$I_q$	Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания
P кВт	$I_e$ А	$I_q$ кА	$I_q$ кА	$I_q$ кА	$I_q$ кА	$I_r$ А	$I_{rm}$ 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. $I_q$ = 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-...(...)	
PKZM0-4	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. $I_q$ = 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(...)	

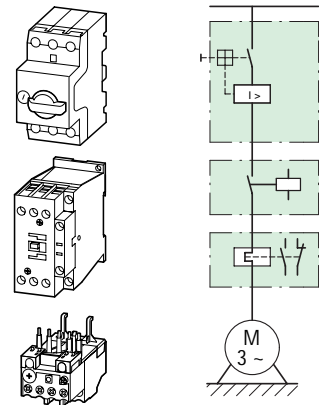
Дальнейшая информация	Страница
Технические данные PKZM0	- 4/34
Аксессуары PKZ	- 4/13
Технические данные DILM	- 2/48
Другие управляющие напряжения	- 2/28
Аксессуары DILM	- 2/22

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		$I_e$	$I_q$	$I_r$	$I_{rm}$
кВт		A	kA	A	A

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

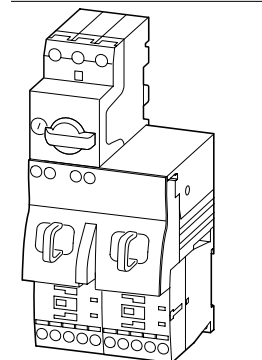
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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 PKZM0	- 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

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 кВт	I <sub>e</sub> А	I <sub>q</sub> кА	I <sub>r</sub> А	I <sub>rm</sub> А	

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

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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей

Мощность двигателя		Диапазон установки		
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	I <sub>e</sub>	I <sub>q</sub>	I <sub>r</sub>	I <sub>im</sub>
кВт	A	kA	A	A

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

Устройства в сборе PKZM0 и DILM

	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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей

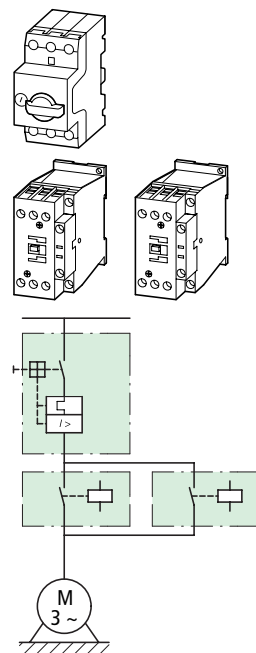
Пусковая сборка напряжение управления 24 В DC Тип Код для заказа	Упаковка	Автоматические выключатели защиты двигателя	Контактор	Набор соединений для реверсивной сборки  Mechanical connection element and electrical contact module and reversing connector	Замечания						
MSC-R-0,25-M7(24В DC) 283190 MSC-R-0,4-M7(24В DC) 283191 MSC-R-0,63-M7(24В DC) 283192 MSC-R-0,63-M7(24В DC) 283192 MSC-R-1-M7(24В DC) 283194 MSC-R-1,6-M7(24В DC) 283195 MSC-R-1,6-M7(24В DC) 283195 MSC-R-2,5-M7(24В DC) 283197 MSC-R-4-M7(24В DC) 283198 MSC-R-4-M7(24В DC) 283198 MSC-R-6,3-M7(24В DC) 283200	1 шт.	PKZM0-0,25 PKZM0-0,4 PKZM0-0,63 PKZM0-0,63 PKZM0-1 PKZM0-1,6 PKZM0-1,6 PKZM0-2,5 PKZM0-4 PKZM0-4 PKZM0-6,3	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-10-M17(24В DC) 101051 MSC-R-12-M17(24В DC) 101052 MSC-R-16-M17(24В DC) 283204 MSC-R-25-M25(24В DC) 283205 MSC-R-32-M32(24В DC) 283206	1 шт.	PKZM0-10 PKZM0-12 PKZM0-16 PKZM0-25 PKZM0-32	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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей  
MSC-D, MSC-R

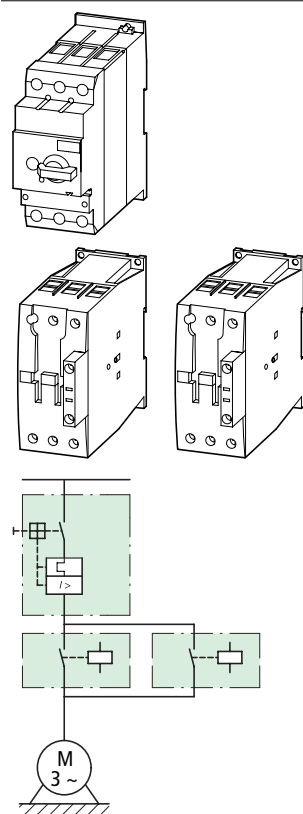
Мощность двигателя	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В, тип координации "1"	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В, тип координации "2"	Диапазон установки	
				Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания
AC-3 380 В 400 В 415 В	P	$I_e$	$I_q$	$I_r$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

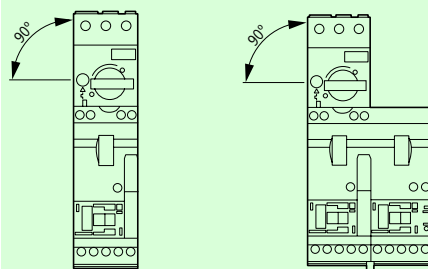
Дальнейшая информация	Страница
Технические данные PKZM0	- 4/34
Аксессуары PKZ	- 4/13
Технические данные DILM	- 2/48
Другие управляющие напряжения	- 2/28
Аксессуары DILM	- 2/22

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

**Общая информация**

Стандарты IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660  
UL 508; CSA C 22.2 № 14 по запросу

**Монтажное положение**



**Главные контакты**

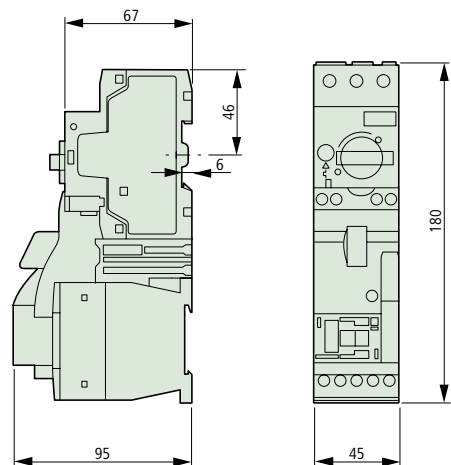
Номинальная устойчивость к импульсному В напряжению 6000  
Категория перенапряжения / степень загрязнения III/3  
Номинальное рабочее напряжение U<sub>e</sub> В 230 – 415

**Другие технические данные**

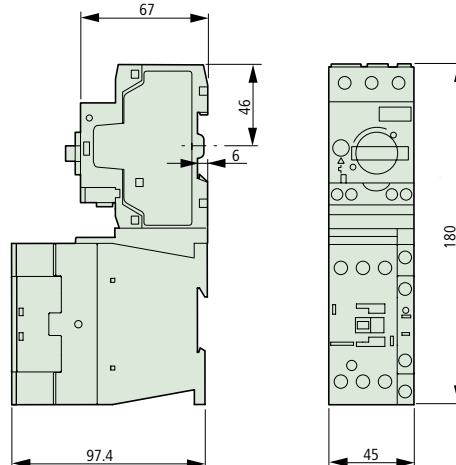
Автоматические выключатели защиты - 4/34  
Контактор DILM - 2/48  
Реле времени DILET, ETR4 - Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)

**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>					
DILA(C)...	Вспомогательные реле	1/3	PKMO...	Автоматические выключатели защиты двигателя для пусковых комбинаций	4/10
DILA...XHI...	Блоки вспомогательных контактов	1/4, 2/12	PKZM01...	Автоматический выключатель защиты двигателя	4/6
DILK...	Контакты для конденсаторов	2/16	PKZM0-...	Автоматический выключатель защиты двигателя	4/8, 24
DILM(C)...	Контакты	2/9	PKZM0(4)-XC...	Вертикальный адаптер	4/25
DILM...-...	Устройства в сборе	2/11	PKZM0(4)-XM...	Электрическим соединителем	4/24
DILMP20...	Контакты	2/7	PKZM0-XDM...	Комплект для соединения пусковых комбинаций, прямой пуск	4/24
DILM...XDSB	3-х фазные соединители	2/25	PKZM0-XRM...	Комплект для соединения реверсивных пусковых комбинаций	4/24
DILM...XHI...	Блоки вспомогательных контактов	2/12	PKZM0-XSM...	Комплект для соединения пусковых комбинаций "звезда-треугольник"	4/24
DILM...XMV	Механическая блокировка	1/6, 2/23	PKZM4-...	Автоматический выключатель защиты двигателя	4/8, 24
DILM...XP1	Параллельное соединение	2/24	<b>R</b>		
DILM...XRL	Комплекты соединений для реверсивного пуска	2/24	RH-PKZO	Поворотная ручка на дверь шкафа	4/20
DILM...XSP...	Супрессоры	1/6, 2/22, 26	<b>S</b>		
DILM...XS1	Соединение звезда-точка	2/24	SDAINLM...	Контакты "звезда-треугольник"	2/18
DILM...XSL	Комплекты для соединении звезда-треугольник	2/24	SVB-PKZO-...	Блокировка навесным замком	4/19
DILM...XTE	Электронный временной модуль	1/7, 2/25	<b>U</b>		
DILM...XTEPLN	Пломбировочная крышка	1/7	U-PKZO	Расцепитель минимального напряжения	4/15
DILM...XVB	Соединитель	1/6, 2/23	<b>Z</b>		
DIULM...	Реверсивные контакты	2/20	ZB...	Реле перегрузки	3/3
<b>E</b>					
E-PKZO	Изолированные оболочки	4/19	ZB...-XEZ	Основания для ZB32(65)	3/6
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
<b>И</b>		Супрессоры	1/6, 2/22, 2
Изолированная оболочка	4/18, 4/19		
Индикатор	4/21	<b>Т</b>	
<b>К</b>		3-х фазные соединители	2/25
Клеммная крышка	4/20	3-х фазные соединители PKZ0	4/26, 4/27
Комплект для соединения пусковых комбинаций, прямой пуск	4/24	3-х фазные соединители PKZ4	4/28
Комплект для соединения реверсивных пусковых комбинаций	4/24		
Комплект для соединения пусковых комбинаций "звезда-треугольник"	4/24	<b>У</b>	
Контакторы	2/9, 2/7	Усилительный модуль	1/8
Контакторы для конденсаторов	2/16		
Контакторы "звезда-треугольник"	2/18	<b>Ш</b>	
Комплекты для соединения звезда-треугольник	2/24	Шинный адаптер	4/22
Комплекты соединений для реверсивного пуска	2/24		
Крышка для неиспользуемых зажимов	4/27, 4/26, 4/28	<b>Э</b>	
		Электрический соединительный модуль	4/24
<b>М</b>		Электронный временной модуль	1/7, 2/25
Механическая блокировка	1/6, 2/23		
<b>Н</b>			
Независимый расцепитель	4/15		



## Технические данные

### Номинальные токи 3-х фазных двигателей

(краткое руководство по асинхронным двигателям с коротко-замкнутым ротором)

Минимальный номинал предохранителя для защиты 3-х фазного двигателя

Максимальный номинал определяется соответствующим автоматическим выключателем или реле перегрузки

Мощность двигателя			230 В			400 В			500 В			690 В		
			Номинальный ток двигателя	Предохранитель		Номинальный ток двигателя	Предохранитель		Номинальный ток двигателя	Предохранитель		Номинальный ток двигателя	Предохранитель	
кВт	cos φ	η (%)		Прямой пуск	Y/Δ		Прямой пуск	Y/Δ		Прямой пуск	Y/Δ		Прямой пуск	Y/Δ
			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
0.06	0.7	58	0.37	2	–	0.21	2	–	0.17	2	–	0.12	2	–
0.09	0.7	60	0.54	2	–	0.31	2	–	0.25	2	–	0.18	2	–
0.12	0.7	60	0.72	4	2	0.41	2	–	0.33	2	–	0.24	2	–
0.18	0.7	62	1.04	4	2	0.6	2	–	0.48	2	–	0.35	2	–
0.25	0.7	62	1.4	4	2	0.8	4	2	0.7	2	–	0.5	2	–
0.37	0.72	66	2	6	4	1.1	4	2	0.9	2	2	0.7	2	–
0.55	0.75	69	2.7	10	4	1.5	4	2	1.2	4	2	0.9	4	2
0.75	0.79	74	3.2	10	4	1.9	6	4	1.5	4	2	1.1	4	2
1.1	0.81	74	4.6	10	6	2.6	6	4	2.1	6	4	1.5	4	2
1.5	0.81	74	6.3	16	10	3.6	6	4	2.9	6	4	2.1	6	4
2.2	0.81	78	8.7	20	10	5	10	6	4	10	4	2.9	10	4
3	0.82	80	11.5	25	16	6.6	16	10	5.3	16	6	3.8	10	4
4	0.82	83	14.8	32	16	8.5	20	10	6.8	16	10	4.9	16	6
5.5	0.82	86	19.6	32	25	11.3	25	16	9	20	16	6.5	16	10
7.5	0.82	87	26.4	50	32	15.2	32	16	12.1	25	16	8.8	20	10
11	0.84	87	38	80	40	21.7	40	25	17.4	32	20	12.6	25	16
15	0.84	88	51	100	63	29.3	63	32	23.4	50	25	17	32	20
18.5	0.84	88	63	125	80	36	63	40	28.9	50	32	20.9	32	25
22	0.84	92	71	125	80	41	80	50	33	63	32	23.8	50	25
30	0.85	92	96	200	100	55	100	63	44	80	50	32	63	32
37	0.86	92	117	200	125	68	125	80	54	100	63	39	80	50
45	0.86	93	141	250	160	81	160	100	65	125	80	47	80	63
55	0.86	93	173	250	200	99	200	125	79	160	80	58	100	63
75	0.86	94	233	315	250	134	200	160	107	200	125	78	160	100
90	0.86	94	279	400	315	161	250	200	129	200	160	93	160	100
110	0.86	94	342	500	400	196	315	200	157	250	160	114	200	125
132	0.87	95	401	630	500	231	400	250	184	250	200	134	250	160
160	0.87	95	486	630	630	279	400	315	224	315	250	162	250	200
200	0.87	95	607	800	630	349	500	400	279	400	315	202	315	250
250	0.87	95	–	–	–	437	630	500	349	500	400	253	400	315
315	0.87	96	–	–	–	544	800	630	436	630	500	316	500	400
400	0.88	96	–	–	–	683	1000	800	547	800	630	396	630	400
450	0.88	96	–	–	–	769	1000	800	615	800	630	446	630	630
500	0.88	97	–	–	–	–	–	–	–	–	–	491	630	630
560	0.88	97	–	–	–	–	–	–	–	–	–	550	800	630
630	0.88	97	–	–	–	–	–	–	–	–	–	618	800	630

#### Замечания

Номинальный ток двигателя для условий нормальной вентиляции и охлаждения встроенным вентилятором при 1500 об/мин  
 Прямой пуск: Максимальный пусковой ток 6-х номинального тока двигателя. Максимальное время пуска 5 сек.  
 Y/Δ пуск : Максимальный пусковой ток 2-х номинального тока двигателя. Максимальное время пуска 15 сек.  
 Установите реле перегрузки в цепи главного контактора на значение 0.58 x номинального тока двигателя.

Номинал предохранителя для Y/Δ пуска также соответствует 3-х фазным двигателям с фазным ротором.  
 Используйте больший номинал предохранителя если номинальный ток двигателя выше или время старта больше.  
 Таблица применима как к "медленным" так и "gL" предохранителям (VDE 0636)

**Для предохранителей типа NH с характеристикой aM , предохранитель выбирается в соответствии с номинальным током.**

# Moeller - надежное электрооборудование из Германии

## xSystem

Программируемые контроллеры  
Сенсорные панели  
Модули ввода/вывода



## xEnergy

Силовые автоматические  
выключатели



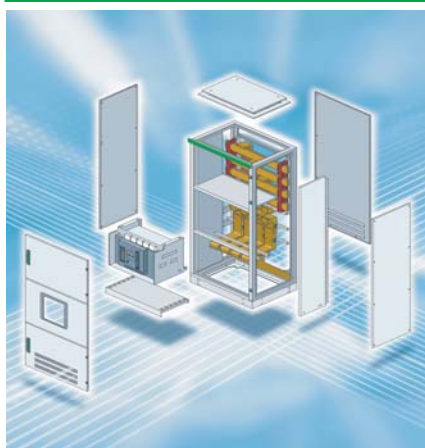
## xCommand

Устройства управления  
и сигнализации



## xEnergy

Распределительные  
шкафы до 4000 А



## Xpole

Модульные приборы для  
крепления на DIN-рейку



## xSystem

Программируемые реле  
и контроллеры



Международный концерн Moeller (до 1999 г. он назывался Клоескнер Moeller) работает на электротехническом рынке более 100 лет. За это время он приобрел уникальный опыт решения задач, стоящих перед заказчиками.

Основу современных решений компании Moeller составляют инвестиции в НИОКР и внедрение новинок в производство.

Ежегодно компания Moeller представляет на рынок более десяти новых разработок: от систем пуска двигателя, промышленных контроллеров и реле до концевых выключателей. Полный ассортимент, более 65 000 наименований продукции, позволяет решать проекты любой сложности.

Сегодня Moeller - это:

- представительства в 80 странах мира
- 16 производственных предприятий
- 11 000 сотрудников

В России интересы Moeller представляет его дочернее предприятие ООО "Моэллер Электрик". Компания предлагает современные решения в сфере промышленной автоматизации и автоматизации зданий, в области низковольтных распределительных установок и оборудования. Продукция Moeller сертифицирована для применения в России.

Официальный дилер фирмы "MOELLER"  
ООО "Электростандарт-2000"  
Воронеж, Ленинский пр-т 10а  
Тел/факс (4732) 394-616, 393-493  
info@electrostandart.ru

# MOELLER



We keep power under control.