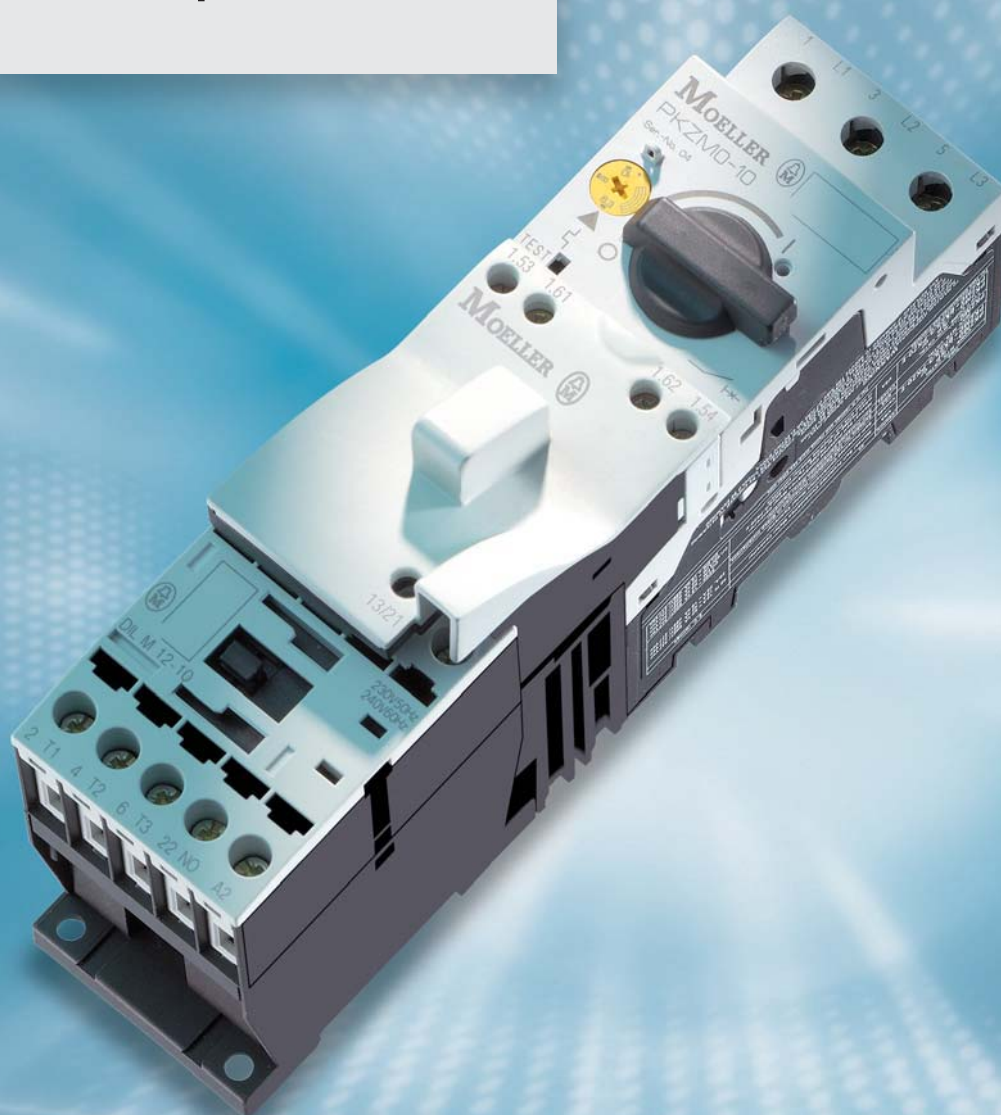


xStart Эффективные решения для управления электродвигателями



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

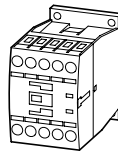


5 Пусковые сборки без предохранителей MSC-D, MSC-R

Информация



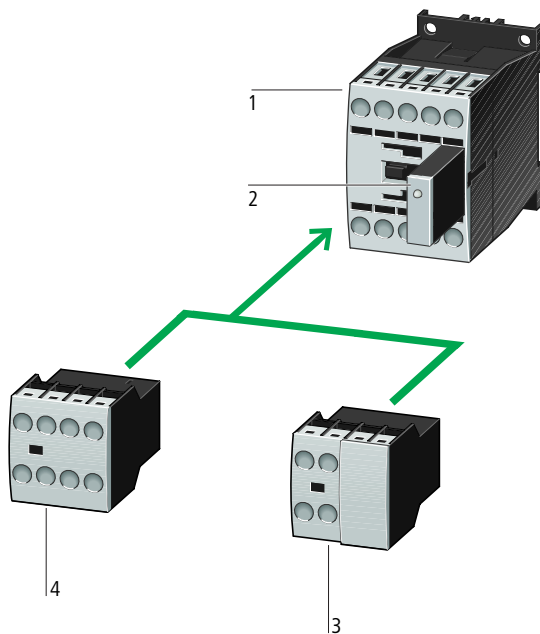
6 Список типов, Алфавитный индекс



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



DILA



Основные устройства 1

Управление постоянным или переменным током
Магнитная система
AC 12 – 600 В, 50, 60, 50/60 Гц
0.8 – 1.1 x U _c
24 ВА/4 ВА
DC 12 – 220 В DC
0.8 – 1.1 x U _c
при 24 В:
0.7 – 1.3 x U _c 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

Супрессоры 2

Все вспомогательные контакторы с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор
Супрессор для вспомогательных контакторов с управлением переменным переменным током
- 1/6

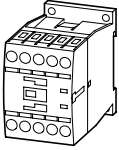
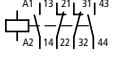
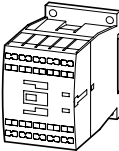
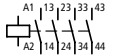
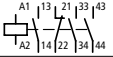
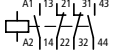
Блоки вспомогательных контактов 3, 4

2 или 4 полюса
Контакты с перекрытием
Блокировка противостоящих контактов
- 1/5

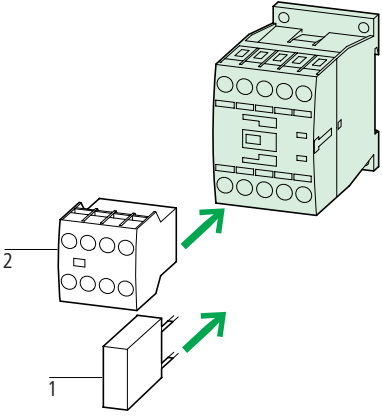
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

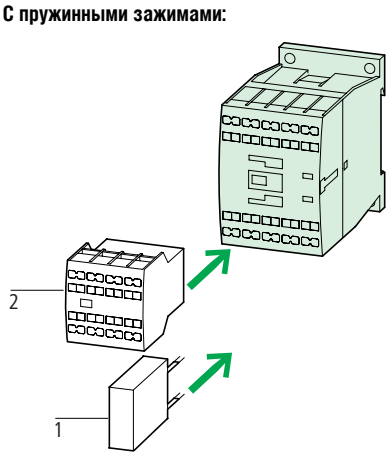
Варианты подключения	Контакты H/O = Нормально открытый H/З = Нормально закрытый	Номинальный ток		Условный термический ток, открытая установка при 60 °С	Цифровой код	Пряжок контактов
		AC-15				
		220 В	380 В			
		230 В	400 В			
		240 В	415 В			
		I _e	I _e			
		A	A	I _{th}		

Базовое устройство с блокировкой противостоящих контактов

	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)...	DILA-40(230В 50Гц) 276329	DILA-40(24В DC) 276344	1 шт.	С винтовыми зажимами:  Аксессуары 1 Супрессор 2 Блок вспомогательных контактов Другие управляющие напряжения Страница - 2/22 - 2/12 - 1/9
	DILA-31(230В 50Гц) 276364	DILA-31(24В DC) 276379		
	DILA-22(230В 50Гц) 276399	DILA-22(24В DC) 276414		
DILA-XHIC(V)...	DILAC-40(230 В50Гц) 276441	DILAC-40(24В DC) 276456		
	DILAC-31(230В 50Гц) 276473	DILAC-31(24В DC) 276488		
	DILAC-22(230В 50Гц) 276505	DILAC-22(24В DC) 276520		



Аксессуары
1 Супрессор
2 Блок вспомогательных контактов
Другие управляющие напряжения

Страница
- 2/22
- 2/12
- 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			
		220 В	380 В		
		230 В	400 В		
	H/O = Нормально открытый H/O _E = Включение с опережением H/3 = Нормально закрытый H/3 _L = Нормально закрытый, отключение с запаздыванием	240 В	415 В		
		I _e	I _e	I _{th}	
		A	A	A	

DILA, блоки вспомогательных контактов

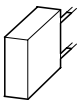
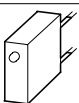
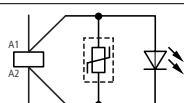
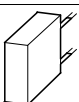
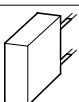
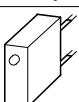
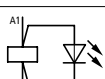
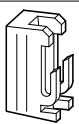
С блокировкой противостоящих контактов (кроме : ...XHI(C)V...)

Винтовые зажимы		2 полюса	–	2 Н/3	6	3	16	
			1 Н/O	1 Н/3				
			2 Н/O	–				
			1 Н/OE	1 Н/3L				
			–	–				
		4 полюса	–	4 Н/3				
			1 Н/O	3 Н/3				
			2 Н/O	2 Н/3				
			3 Н/O	1 Н/3				
			4 Н/O	–				
Пружинные зажимы		2 полюса	–	2 Н/3				
			1 Н/O	1 Н/3				
			2 Н/O	–				
			1 Н/OE	1 Н/3L				
			–	–				
		4 полюса	–	4 Н/3				
			1 Н/O	3 Н/3				
			2 Н/O	2 Н/3				
			3 Н/O	1 Н/3				
			4 Н/O	–				
			1 Н/O, 1 Н/OE	1 Н/O, 1 Н/OL				

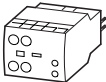
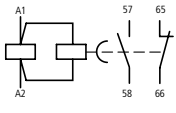
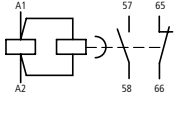
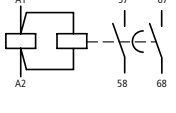


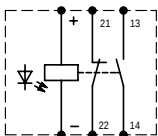
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Цифровой код и версия комбинации			Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
DILA(C)-40	DILA(C)-31	DILA(C)-22			
42 E	33	24	DILA-XHI02 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	DILA-XHI11 276421		
60E	51	42	DILA-XHI20 276422		
51	42	33	DILA-XHIV11 276423		
44E	35	26	DILA-XHI04 276424		
53E	44	35	DILA-XHI13 276425		
62E	53	44	DILA-XHI22 276426		
71E	62	53	DILA-XHI31 276427		
80E	71	62	DILA-XHI40 276428		
62	53	44	DILA-XHIV22 276429		
42 E	33	24	DILA-XHIC02 276526		
51E	42	33	DILA-XHIC11 276527		
60E	51	42	DILA-XHIC20 276528		
51	42	33	DILA-XHICV11 276529		
44E	35	26	DILA-XHIC04 276530		
53E	44	35	DILA-XHIC13 276531		
62E	53	44	DILA-XHIC22 276532		
71E	62	53	DILA-XHIC31 276533		
80E	71	62	DILA-XHIC40 276534		
62	53	44	DILA-XHICV22 276535		

Напряжение управления	Порядок контактов	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
В					
Супрессор					
Варисторный супрессор					
	24 – 48 AC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	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.
	48 – 130 AC				
	130 – 240 AC				
	240 – 500 AC				
Варистор со светодиодом					
	24 – 48 AC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	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.
	130 – 240 AC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	10 шт.	
RC супрессор					
	24 – 48 AC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	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.
	110 – 240 AC				
	240 – 500 AC				
Супрессор с обратным диодом					
	12 – 250 DC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	10 шт.	В дополнение к встроенному супрессору у контакторов с DC управлением. Не допускает обратного перенапряжения при управлении с выхода контроллера PLS
Индикаторы напряжения					
	12 – 48 DC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	10 шт.	Для контакторов с постоянным током управления.
	48 – 130 DC				
	110 – 250 DC				
Соединитель					
	–	–	DILM7 – DILM65 DILA	50 шт.	Для механического соединения контакторов в комбинации. Дистанция между контакторами 0 мм
Механическая блокировка					
	–	–	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	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 ⁶ операций. Возможно использовать дополнительные блоки вспомогательных контактов - 1/5 Включая 2 соединителя для контакторов.

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

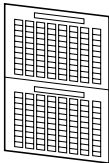
Напряжение управления	Для использования с	Порядок контактов	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
Электронный временной модуль 					
Задержка на включение					
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTEE11(RA24) 101440	1 шт.	Не может быть использованно с: • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 – 130 В AC			DILM32-XTEE11(RAC130) 101441		
200 – 240 В AC			DILM32-XTEE11(RAC240) 101442		
Задержка на отключение					
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTED11(RA24) 101443	1 шт.	Не может быть использованно с: • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 – 130 В AC			DILM32-XTED11(RAC130) 101444		
200 – 240 В AC			DILM32-XTED11(RAC240) 101445		
Для пуска звезда-треугольник					
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTEY20(RA24) 101446	1 шт.	Не может быть использованно с: • DILM32-XHI... • DILM12-XSP... • DILM32-XSP...
100 – 130 В AC			DILM32-XTEY20(RAC130) 101447		
200 – 240 В AC			DILM32-XTEY20(RAC240) 101448		
Пломбировочная крышка Прозрачная 					
–	DILM32-XTE...	–	DILM32-XTEPLH 101449	1 шт.	–

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

Замечания

¹⁾ Условия включения и отключения согласно DC-11, L/R 300 мс

²⁾ 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 самоклеящимися маркировками			
	Нанесение маркировки используя лазерный принтер, плоттер, маркер, копир	XGKE-GE 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 ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки						
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 ²⁾						
...В 50 Гц(12-500В)	276341	276376	276411	276453	276485	276517
...В 60 Гц(12-600В)	276342	276377	276412	276454	276486	276518
DC	С винтовыми зажимами:			С пружинными зажимами:		
	DILA-40(...)	DILA-31(...)	DILA-22(...)	DILAC-40(...)	DILAC-31(...)	DILAC-22(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки						
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 ²⁾						
...VDC (12-250В)	276349	276384	276419	276461	276493	276525

Замечания

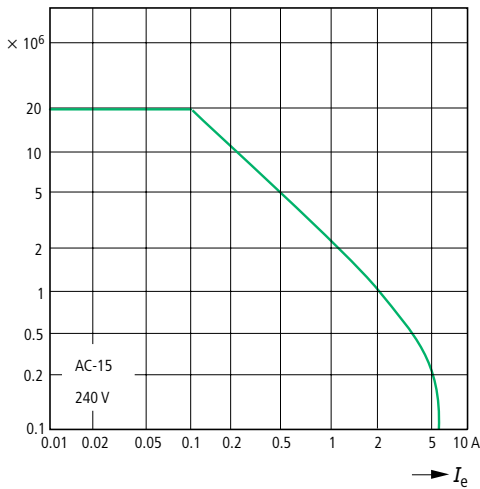
¹⁾ Для получение кода для заказа выберите тип и напряжение управления .

²⁾ Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V)


Вспомогательные реле
DILA

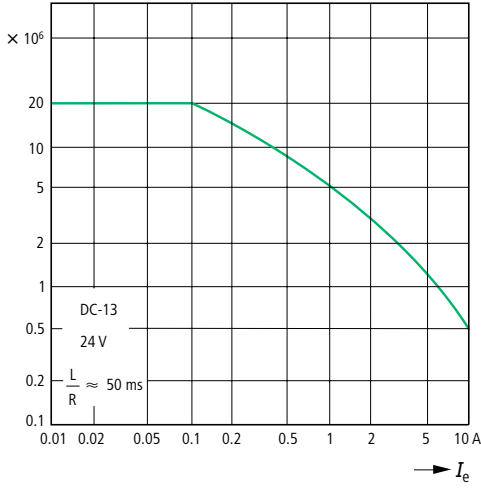
DILA (AC-15)

Ресурс (операций)
 I_e = Номинальный ток



DILA (DC-131)

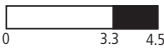
Ресурс (операций)
 I_e = Номинальный ток



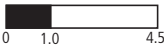
На диаграмме показан ход контактов вспомогательного реле и дополнительных контактов без нагрузки.
Диаграммы приведены без учета возможных погрешностей.

DILA-...AC

Нормально открытый контакт

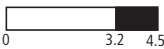


Нормально закрытый контакт



DILA-XHI(C)...AC

Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт



DILA-XHI(C)B...AC

Нормально открытый контакт

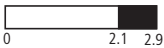


Нормально закрытый контакт

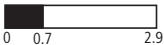


DILA-...DC

Нормально открытый контакт

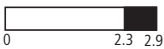


Нормально закрытый контакт

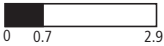


DILA-XHI(C)...DC

Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт



DILA-XHI(C)B...DC

Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт



Замечания

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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			DILA	DILA...XHI
Общая информация				
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				
	H/O контакт	g	7	7
	H/3 контакт	g	5	5
Тип защиты			IP20	IP20
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от касания пальцев	
Вес				
Управление переменным током		кг	0.23	0.05
Управление постоянным током		кг	0.28	0.05
Емкость зажимов				
Винтовые зажимы				
Однопроволочный		мм ²	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 ²	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			2	2
Шлицевая отвёртка			0,8 x 5,5 1 x 6	0,8 x 5,5 1 x 6
Макс. момент затяжки			1.2	1.2
Пружинные зажимы				
Однопроволочный		мм ²	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 ²	1 x (0,75 – 1,5) 2 x (0,75 – 1,5)	1 x (0,75 – 1,5) 2 x (0,75 – 1,5)
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 14
Шлицевая отвёртка			0,6 x 3,5	0,6 x 3,5



Вспомогательные реле
DILA



			DILA	DILA...XHI
Контакты				
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	400
между вспомогательными контактами		B AC	400	400
Номинальный ток				
AC-15				
220/240 В	I_e	A	6	6
380/415 В	I_e	A	4	3
500 В	I_e	A	1.5	—
DC-13				
DC-13 L/R – 15 мс				
Последовательное соединение:				
1	24 В	A	10	10
1	60 В	A	6	6
2	60 В	A	10	10
1	110 В	A	3	3
3	110 В	A	6	6
1	220 В	A	1	1
3	220 В	A	5	5
DC-13 L/R – 50 мс				
Последовательное соединение:				
3	24 В	A	4	—
3	60 В	A	4	—
3	110 В	A	2	—
3	220 В	A	1	—
Надёжность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{мин} = 17$ В, $I_{мин} = 5.4$ мА)	Частота отказов	λ	<10 ⁻⁸ , < 1 отказ на 100 миллионов операций	
Условный термический ток	I_{th}	A	16	16
Стойкость к короткому замыканию без сваривания				
Устройство защиты от сверхтока				
220/240 В		PKZM0	4	—
380/415 В		PKZM0	4	—
Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания				
500 В		A gG/gL	10	10
Тепловые потери при I_{th}				
управление переменным током		Вт	0.3	0.3
управление постоянным током		Вт	0.3	0.3

Замечания

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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			DILA	DILA...XHI
Магнитная система				
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

¹⁾ Стабилизированное постоянное напряжение, 3-х фазный выпрямитель или
сглаженный 2-х полупериодный выпрямитель



			ETS4-VS3	DILM32-XTE
Общая информация				
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 ⁶	–	3
Управление постоянным током	Операций	x 10 ⁶	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				
Н/О контакт		g	10	–
Полу-синусоидальный удар, 10 мс				
Н/О контакт		g	–	6
Н/З контакт		g	–	6
Тип защиты			IP20	IP20
Защита от прямого касания при управлении спереди (IEC 536)			Защита от касания пальцев	
Вес			0.09	0.08
Емкость зажимов				
Однопроволочный			1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5) ¹⁾	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 1.5)
Гибкий с наконечником			1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 1.5) ¹⁾	1 x (0.75 – 1.5) 2 x (0.75 – 1.5)
Одножильный или многожильный			AWG 16 – 14	18 – 14
Винты зажима			M3.5	M3.5
Крестовая отвёртка			Размер 2	2
Шлицевая отвёртка			мм 0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
Макс. момент затяжки			Нм 1.2	1.2

Замечания¹⁾ Использовать только эквивалентное поперечное сечение

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			ETS4-VS3	DILM32-XTE
Контакты				
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 ¹⁾				
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

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

Вспомогательные реле
DILA

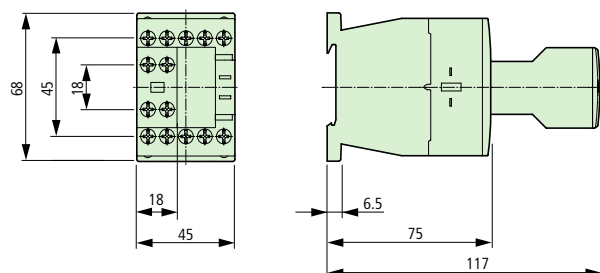


			ETS4-VS3	DILM32-XTE
Магнитная система				
Диапазоны напряжений				
Напряжение притяжения				
Управление переменным током	Притяжение	x U _c	–	0.85 – 1.1
Управление постоянным током	Притяжение	x U _c	0.85 – 1.2	0.7 – 1.2
Потребляемая мощность				
АС	Удержание	ВА	–	2
DC	Удержание	Вт	–	1.8
управление постоянным током	Притяжение	Вт	0.6	–
Коэффициент использования		% DF	100	100
Время коммутации при 100 % U _c (приблизительные значения)				
Задержка включения при DC управлении		мс	7	–
Задержка отключения при DC управлении		мс	3	–
Максимальная частота включений				
Максимальная частота включений		Оп./ч.	–	3600
6 A/250 В		Оп./ч.	–	360
Минимальное время включения				
Задержка на включение		мс	–	< 50
Задержка на отключение		мс	–	< 200
Точность повторения (с постоянными параметрами)	Отклонение	%	–	< 5
Время восстановления (после 100% паузы)		мс	–	70
Время переключения контактов				
DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11	t	мс	–	10
DILM32-XTEY20	t	мс	–	50

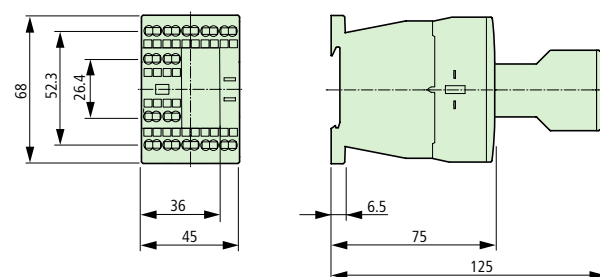
Замечания 1) Стабилизированное постоянное напряжение, 3-х фазный выпрямитель или сглаженный 2-х полупериодный выпрямитель

Вспомогательное реле

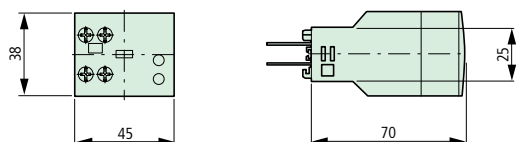
DILA-...-XHI...



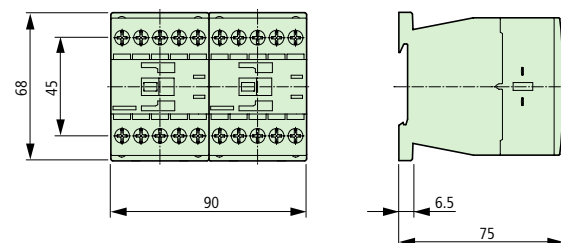
DILA-...(-C)-XHI...



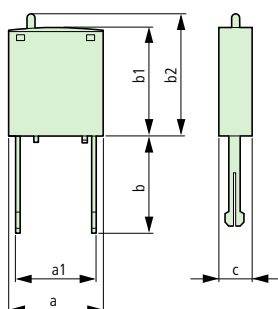
Электронный временной модуль
DILM32-XTE



DILA с механической блокировкой DILM...XMV



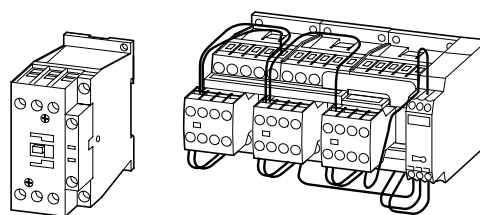
DILM12-XSPR...
DILM12-XSPV(L)...
DILM12-XSPI...



	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



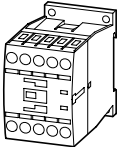
	Страница
Технический обзор	2/2
Контакторы DILM	2/2
Обзор системы	2/4
Контакторы DILM7 – DILM150	2/4
Контакторы	2/6
Базовые устройства DILM	2/6
Устройства в сборе DILM	2/10
Блоки вспомогательны контактов для DILM7 - DILM32	2/12
Блоки вспомогательны контактов для DILM40 - DILM150	2/14
Контакторы для 3-х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



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Контакты DILE(E)M -Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)

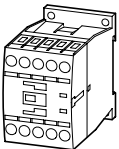
Контакты DILM
3 полюса



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
380 В – 400 В		3	4	5.5	7.5
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					
Увеличенный ресурс DILM7 – DILM150 до 200.000 операций					
Номинальная мощность					
3-х фазный двигатель 50 – 60 Гц					
220 В – 230 В		1	1.5	2	2
380 В – 400 В		2.2	2.5	3	3
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 °C					
220 В – 230 В		8	8	8	8
380 В – 400 В		14	14	14	14
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 _n открытая установка при 40 °C					
до 690 В		22	22	22	22
1000 В		—	—	—	—

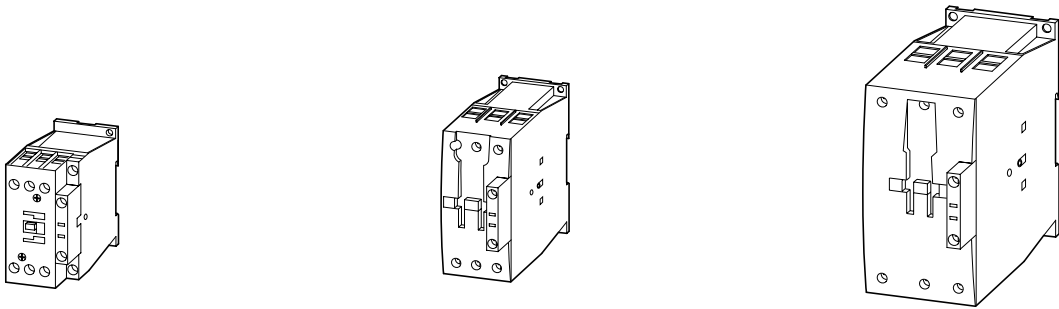
Замечания 1) по запросу

Контакты DILMP
4 полюса

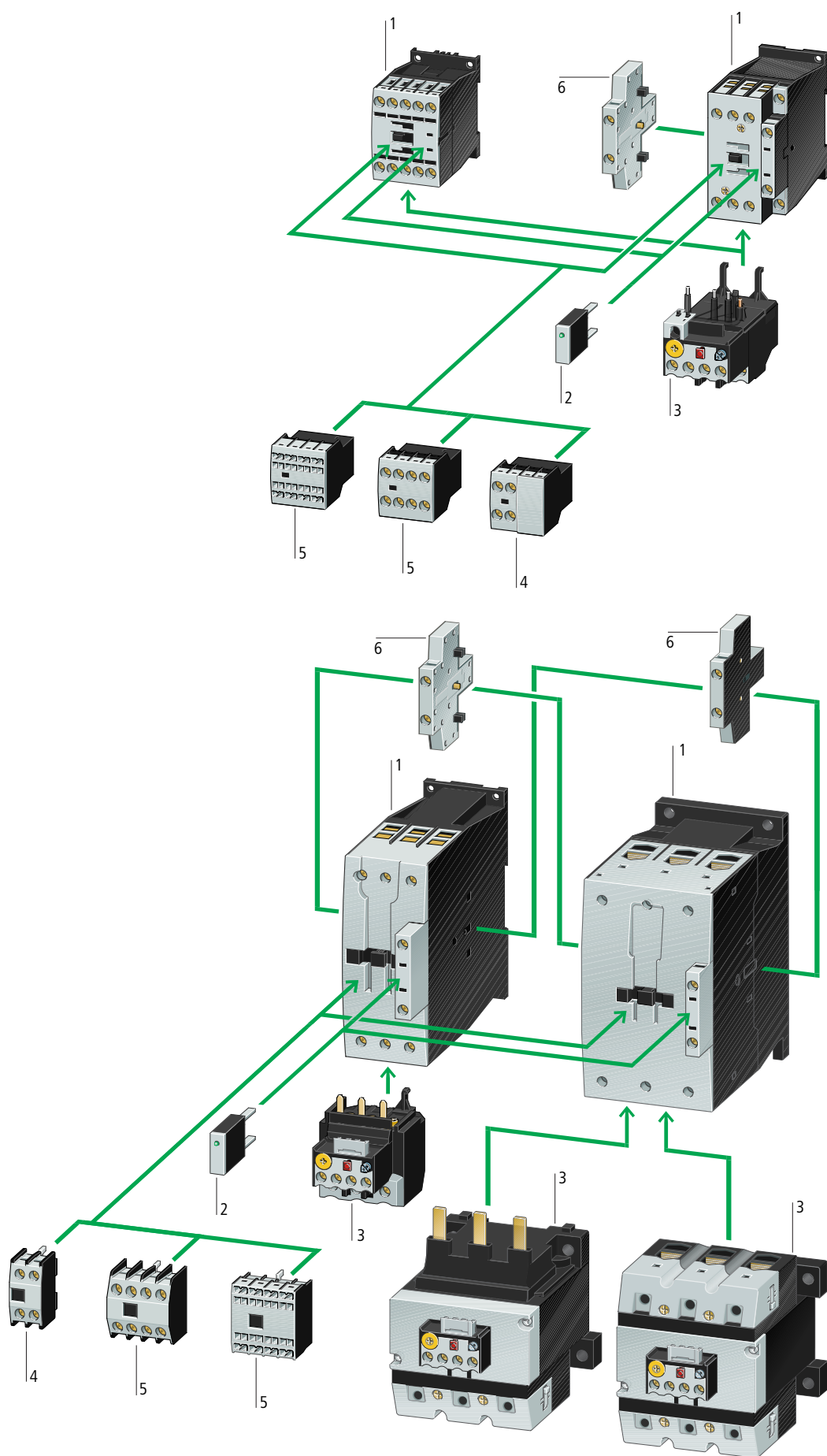


Номинальное рабочее напряжение	DIL	MP20
	Страница	2/7
AC-1		
Условный термический ток		
I _{th} = I _n открытая установка, при 40 °C		
до 690 В		22

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT



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
7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
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
4.5	6	7	9	10	12	20	26	28	33
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
26	29	29	39	53	65	72	85	105	125
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

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

Контакты
DILM7 – DILM150

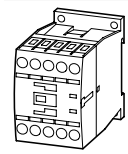
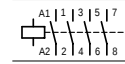
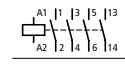
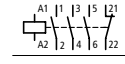
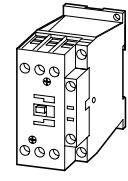
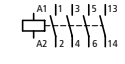
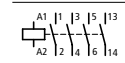
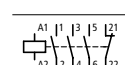
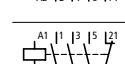
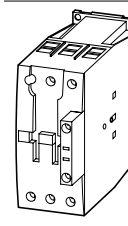
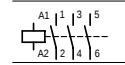
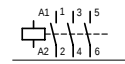
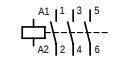
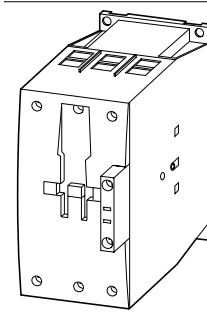
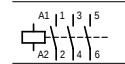
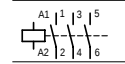
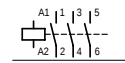
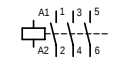


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

Основные устройства

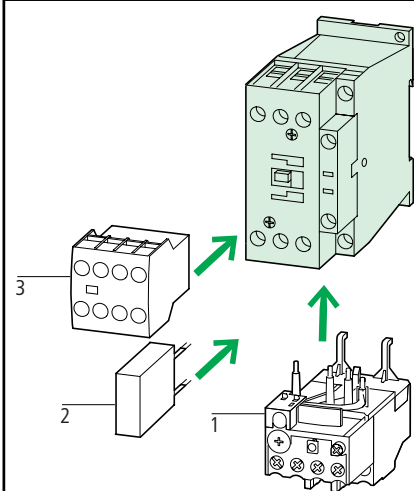
Винтовые зажимы

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

Замечания

Контакторы 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)..	DILMP20(230В 50Гц) 276970	DILMP20(24В DC) 276985	1 шт.	
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM7-10(230В 50Гц) 276550	DILM7-10(24В DC) 276565		
DILA-XHI(V)..	DILM7-01(230В 50Гц) 276585	DILM7-01(24В DC) 276600		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM7-10(230В 50Гц) 276690	DILM9-10(24В DC) 276705		
DILA-XHI(V)..	DILM9-01(230В 50Гц) 276725	DILM9-01(24В DC) 276740		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM12-10(230В 50Гц) 276830	DILM12-10(24В DC) 276845		
DILA-XHI(V)..	DILM12-01(230В 50Гц) 276865	DILM12-01(24В DC) 276880		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V)..	DILM15-10(230В 50Гц) 290058	DILM15-10(24В DC) 290073		
DILA-XHI(V)..	DILM15-01(230В 50Гц) 290093	DILM15-01(24В DC) 290108		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM17-10(230В 50Гц) 277004	DILM17-10(RDC24) 277018		
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM17-01(230В 50Гц) 277036	DILM17-01(RDC24) 277050		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM25-10(230В 50Гц) 277132	DILM25-10(RDC24) 277146		
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM25-01(230В 50Гц) 277164	DILM25-01(RDC24) 277178		
DILM32-XHI.. DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM32-10(230В 50Гц) 277260	DILM32-10(RDC24) 277274		
DILA-XHI(V).. DILM32-XHI11-S	DILM32-01(230В 50Гц) 277292	DILM32-01(RDC24) 277306		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM40(230В 50Гц) 277766	DILM40(RDC24) 277780		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM50(230В 50Гц) 277830	DILM50(RDC24) 277844		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM65(230В 50Гц) 277894	DILM65(RDC24) 277908		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM80(230В 50Гц) 239402	DILM80(RDC24) 239416		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM95(230В 50Гц) 239480	DILM95(RDC24) 239510		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM115(RAC240) 239548	DILM115(RDC24) 239555		
DILM150-XHI(V).. DILM1000-XHI(V)..	DILM150(RAC240) 239588	DILM150(RDC24) 239591		

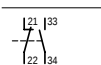
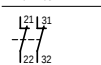
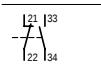
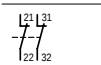
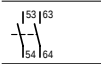
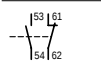
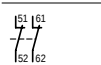
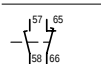
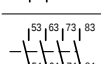
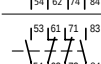
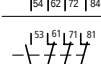
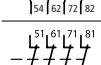
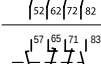
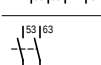
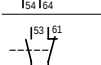
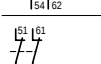
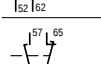
Аксессуары

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

2/12

Контакты

Блоки вспомогательных контактов для DILM7 - DILM32

Контакты DILM7 - DILM150	Варианты подключения		Условный термический ток, открытая установка	Контакты	Порядок контактов	Может быть использовано совместно с базовым устройством	Тип Код для заказа	Упаковка		
			$I_{th} = I_e, A$ AC-1 при 60°C	H/O = Нормально открытый H/O _E = Нормально открытый, с опережением H/З = Нормально закрытый H/З _L = Нормально закрытый, с запаздыванием						
	Блоки вспомогательных контактов									
	С непосредственно управляемыми контактами; кроме XHIV и XHICV									
	Фронтальные вспомогательные контакты									
		Винтовые зажимы	2 полюса	16	1 H/O	1 H/З		DILM(C)7-10... DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10... DILM(C)25-10... DILM(C)32-10...	DILM32-XHI11 277376	5 шт.
			2 полюса		–	2 H/З		DILM32-XHI02 277375		
			4 полюса		2 H/O	2 H/З		DILM32-XHI22 277377		
		Пружинные зажимы	2 полюса	16	1 H/O	1 H/З		DILM32-XHIC11 277751		
			2 полюса		–	2 H/З		DILM32-XHIC02 277750		
		4 полюса		2 H/O	2 H/З		DILM32-XHIC22 277752			
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	2 H/O	–		DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32...	DILA-XHI20 276422		
				1 H/O	1 H/З		DILA-XHI11 276421			
				–	2 H/З		DILA-XHI02 276420			
				1 H/OE	1 H/3L		DILA-XHIV11 276423			
		4 полюса	16	4 H/O	–		DILA-XHI40 276428			
				3 H/O	1 H/З		DILA-XHI31 276427			
				2 H/O	2 H/З		DILA-XHI22 276426			
				1 H/O	3 H/З		DILA-XHI13 276425			
				–	4 H/З		DILA-XHI04 276424			
				1 H/O, 1 H/OE	1 H/O, 1 H/OL		DILA-XHIV22 276429			
	Пружинные зажимы	2 полюса	16	2 H/O	–		DILA-XHIC20 276528			
				1 H/O	1 H/З		DILA-XHIC11 276527			
				–	2 H/З		DILA-XHIC02 276526			
				1 H/OE	1 H/3L		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 H/З контакта с запаздыванием)								

Контакты

2/13

Блоки вспомогательных контактов для DILM7 - DILM32

Варианты подключения	Условный термический ток, открытая установка	Контакты	Порядок контактов	Может быть использовано совместно с базовым устройством	Тип Код для заказа	Упаковка				
	$I_{th} = I_g, A$ AC-1 при 60°C	H/O = Нормально открытый H/OE = Нормально открытый, с опережением H/З = Нормально закрытый H/ЗL = Нормально закрытый, с запаздыванием								
Блоки вспомогательных контактов										
С непосредственно управляемыми контактами; кроме XHIV и XHICV										
Фронтальные вспомогательные контакты										
	пружинные зажимы	4 полюса	16	4 Н/О	–		DILM(C)7 ... DILM(C)9 ... DILM(C)12 ... DILM(C)15 ... DILM(C)17 ... DILM(C)25 ... DILM(C)32 ...	DILA-XHIC40 276534		5 шт.
			3 Н/О	1 Н/З			DILA-XHIC31 276533			
			2 Н/О	2 Н/З			DILA-XHIC22 276532			
			1 Н/О	3 Н/З			DILA-XHIC13 276531			
			–	4 Н/З			DILA-XHIC04 276530			
			1 Н/О, 1 Н/ОЕ	1 Н/З, 1 Н/ЗL			DILA-XHICV22 276535			
			Высокое исполнение ¹⁾							
	Винтовые зажимы	2 полюса	16	2 Н/О	–		DILM7 ... DILM9 ... DILM12 ... DILM15 ...	DILA-XHIT20 101042		5 шт.
			1 Н/О	1 Н/З		DILA-XHIT11 101043				
			–	2 Н/З		DILA-XHIT02 101041				
		4 полюса		2 Н/О	2 Н/З			DILA-XHIT22 101044		
Вспомогательные контакты, боковой монтаж ²⁾										
	Винтовые зажимы	2 полюса	10	1 Н/О	1 Н/З		DILM17 ... DILM25 ... DILM32 ...	DILM32-XHI11-S 101371		1 шт.

Замечания

1) Для комбинации с электрическим соединителем безинструментальной сборки; для использования с:

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

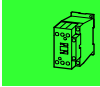
1 PKZM0
2 DILM7 – DILM15
3 DILA-XHIT
4 PKZM0-XDM12

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

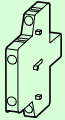
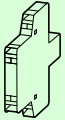
• Блокировка противостоящих контактов согласно IEC/EN 60947-5-1, часть L внутри блока вспомогательных контактов (кроме контактов с опережением и запаздыванием) и для встроенного вспомогательного контакта DILM7 – DILM32

• Вспомогательный разрывающий контакт может быть использован как зеркальный контакт согласно IEC/EN 60947-4-1, часть F (кроме H/З контакта с запаздыванием)

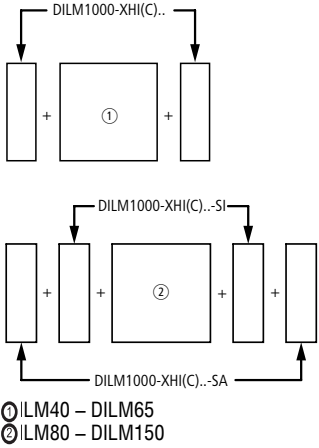
• Установка дополнительнительных контактов между 2-я контакторами невозможна.

Контакторы DILM7 - DILM150							
	Варианты подключения	Условный термический ток, открытая установка	Контакты	Порядок контактов	Может быть использовано совместно с базовым устройством	Тип Код для заказа	Упаковка
		$I_{th} = I_g, A$ AC-1 при 60°C	N/O = Нормально открытый N/OE = Нормально открытый, с опежением N/3 = Нормально закрытый N/3L = Нормально закрытый, с запаздыванием				
	Блоки вспомогательных контактов						
	С непосредственно управляемыми контактами; кроме XHIV и XHICV						
		Винтовые зажимы	2 полюса	10	2 Н/О	–	 DILM40... DILM50... DILM65... DILM80... DILM95... DILM115... DILM150...
			10	1 Н/О	1 Н/3		DILM150-XHI20 277945
			10	1 Н/О	1 Н/3		DILM150-XHI11 277946
			10	–	2 Н/3		DILM150-XHIA11 283463
			10	–	2 Н/3		DILM150-XHI02 277947
		Винтовые зажимы	4 полюса	10	4 Н/О	–	 DILM150-XHI40 277948
			10	3 Н/О	1 Н/3		DILM150-XHI31 277949
			10	2 Н/О	2 Н/3		DILM150-XHI22 277950
			10	2 Н/О	2 Н/3		DILM150-XHIA22 283464
			10	1 Н/О	3 Н/3		DILM150-XHI13 277951
			10	–	4 Н/3		DILM150-XHI04 277952
			10	1 Н/О, 1 Н/ОЕ	1 Н/3, 1 Н/3L		DILM150-XHIV22 277953
			10	–	–		По запросу
			10	3 Н/О	1 Н/3		По запросу
			10	2 Н/О	2 Н/3		По запросу
		пружинные зажимы	4 полюса	10	4 Н/О	–	 DILMC40... DILMC50... DILMC65... DILMC80... DILMC95... DILMC115... DILMC150...
			10	3 Н/О	1 Н/3		По запросу
			10	2 Н/О	2 Н/3		По запросу
			10	2 Н/О	2 Н/3		По запросу
			10	1 Н/О	3 Н/3		По запросу
			10	–	4 Н/3		По запросу
			10	1 Н/О, 1 Н/ОЕ	1 Н/3, 1 Н/3L		По запросу
			10	–	–		По запросу
			10	3 Н/О	1 Н/3		По запросу
			10	2 Н/О	2 Н/3		По запросу
Вспомогательные контакты, боковой монтаж							
	Винтовые зажимы	2 полюса	10	1 Н/О	1 Н/3	 DILM40 – DILH2000	DILM1000-XHI11-SI 278425
			10	1 Н/ОЕ	1 Н/3L		DILM40 – DILH2000
			10	1 Н/О	1 Н/3		DILM80 – DILH2000
	пружинные зажимы		10	1 Н/О	1 Н/3	 DILMC40 – DILMC500-S	По запросу
			10	1 Н/О	1 Н/3	 DILMC80 – DILMC500-S	По запросу

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

						
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	–	–	–

Замечания Вспомогательные контакты, боковой монтаж



- 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.

Контакты
DILM7 – DILM150



Замечания

Оболочки totally insulated

Другие управляющие напряжения	- 2/37
-------------------------------	--------

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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Данные для заказа		Коммутационная способность			
		230 В	400 В 420 В 440 В	525 В	690 В
Тип	Страница	квар	квар	квар	квар
Индивидуальная коррекция, открытое исполнение					
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
Групповая компенсация, с индуктивностью, открытое исполнение					
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
Групповая компенсация, без индуктивности, открытое исполнение					
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

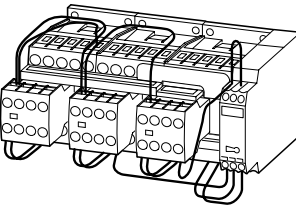
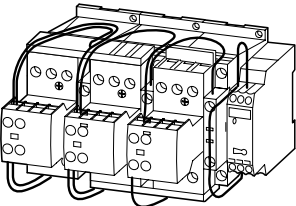
Использование контакторов DILM без последовательного сопротивления для общей коррекции cos (φ)

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.

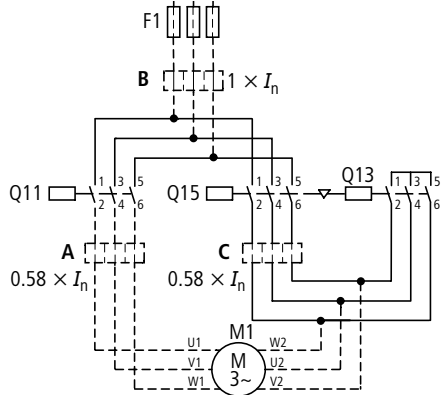
Контакторы
DILM7 - DILM150



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

	Номинальный ток	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц					Макс. время переключения	Тип Код для заказа	Упаковка
		AC-3							
		380 В	220 В	380 В	500 В	660 В			
		400 В	230 В	400 В		690 В			
		I _e	P	P	P	P			
A	кВт	кВт	кВт	кВт	с				
Пусковая комбинация звезда-треугольник									
	12	3	5.5	5.5	5.5	20	SDAINLM12(230В 50Гц) 278286	1 шт.	
	16	4	7.5	7.5	7.5	20	SDAINLM16(230В 50Гц) 278311		
	22	5.5	11	11	11	20	SDAINLM22(230В 50Гц) 278336		
	30	7.5	15	18.5	18.5	20	SDAINLM30(230В 50Гц) 278361		
	45	11	22	30	22	20	SDAINLM45(230В 50Гц) 278386		
	55	15	30	37	30	20	SDAINLM55(230В 50Гц) 278411		
	70	18.5	37	45	37	20	SDAINLM70(230В 50Гц) 239895		
	90	22	45	55	45	20	SDAINLM90(230В 50Гц) 239937		
	115	30	55	75	55	20	SDAINLM115(230В 50Гц) 239963		
	140	37	75	90	90	20	SDAINLM140(230В 50Гц) ¹⁾ 240009		
	165	45	90	110	132	20	SDAINLM165(230В 50Гц) ¹⁾ 240035		
	200	55	110	132	160	20	SDAINLM200(230В 50Гц) ¹⁾ 101010		
	260	75	132	160	160	20	SDAINLM260(230В 50Гц) ¹⁾ 101031		

Замечания



Установки реле перегрузки

Запуск

A: I_n × 0.58

Защищает двигатель в Y и Δ конфигурации

≤ 15 с

B: I_n × 1

Только частичная защита двигателя в положении "звезда"

15 – 40 с

C: I_n × 0.58

Двигатель не защищен в положении "звезда"

> 40 с

Реле времени установлено приблизительно на 10 с

Силовая цепь:

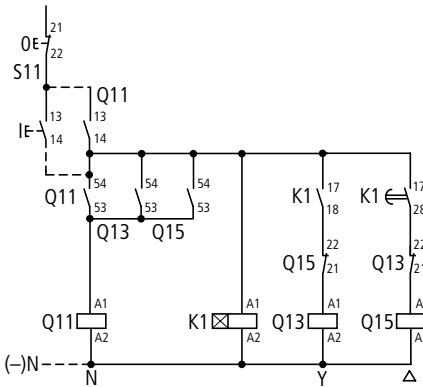
В зависимости от требуемого типа координации (Тип 1 или Тип 2) главная цепь должна быть защищена предохранителями и входные проводники главного контактора и контактора "треугольника" должны быть общими и раздельными.

1) На монтажной плате

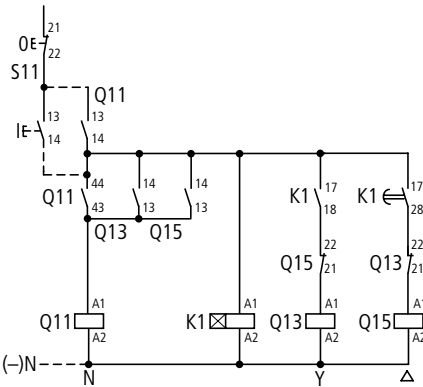
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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	ETR4-51					
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						

SDAINLM12 – SDAINLM55



SDAINLM70 – SDAINLM260



Контакторы
DILM7 – DILM150

Контакторы
DILM7 – DILM150

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

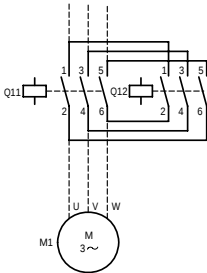
	Максимальное значение для, 50 – 60 Гц							Управление переменным током Тип Код для заказа	Упаковка
	Номинальный ток AC-3	AC-3			AC-4				
		220 В 230 В	380/ 400 В	660 В 690 В	220 В 230 В	380/ 400 В	660 В 690 В		
I _e	P	P	P	P	P	P			
A	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт			
Реверсивные контакторы									
	7	2.2	3	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	1 шт.
	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	
	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

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

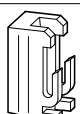
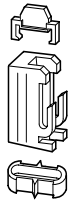
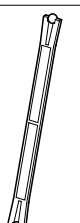
Контакторы
DILM7 – DILM150



Напряжение	Для использования с	Порядок контактов	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания			
В								
Супрессоры								
RC супрессоры								
	24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		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			
	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							
Варисторный супрессор								
	24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		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			
	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								
Варисторный супрессор со встроенным светодиодом								
	24 – 48 AC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA		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			
	130 – 240 AC							
	24 – 48 AC	DILM17 – DILM32						
	130 – 240 AC							
	24 – 48 AC	DILM40 – DILM95						
	130 – 240 AC							

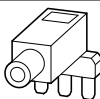
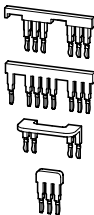
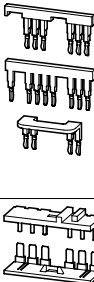
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Напряжение	Для использования с	Порядок контактов	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
В					
Супрессор с обратным диодом					
	12 – 250 DC	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	 DILM12-XSPD 101672	10 шт.	В дополнение к встроенному супрессору у контакторов с DC управлением. Предотвращает возникновение отрицательного напряжения при управлении с выхода PLC.
Индикаторы напряжения					
	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		Для контакторов с управлением постоянным током DILM40 – DILM95 и контакторов DILM115 и DILM150
RDC120, RAC60, RAC130		По запросу			
RDC240, RAC240		По запросу			

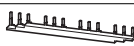
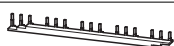
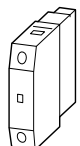
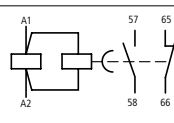
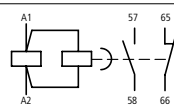
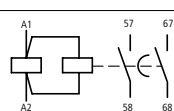
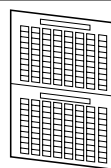
Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания	
Соединители				
	DILM7 – DILM65 DILA	DILM32-XVB 281227	50 шт.	Для механического соединения контакторов в комбинации. Дистанция между контакторами 0 мм
	DILM7 – DILM150	DILM150-XVB 281226	10 шт.	
Механическая блокировка включая соединители для контакторов				
	DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	DILM12-XMV 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 ⁶ операций. Возможна установка блока дополнительных контактов - 2/12. DIL 150-XMV содержит монтажную плату для контакторов
	DILM17 – DILM32	DILM32-XMV 281197		
	DILM40 – DILM65	DILM65-XMV 281198		
	DILM80 – DILM150	DILM150-XMV 240081		

Контакты
DILM7 – DILM150



Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания		
Комплекты для параллельного соединения					
Содержит 2 клеммы для параллельного соединения					
	DILM7 – DILM15	DILM12-XP1 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	DILM32-XP1 281194	5 шт.		
	DILM40 – DILM65	DILM65-XP1 281195	1 шт.		
	DILM80 – DILM150	DILM150-XP1 284769	1 шт.		
Соединение звезда-точка					
	DILM7 – DILM15	DILM12-XS1 281190	20 шт.	- Без инструментальный втычной способ присоединения - В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13	
	DILM17 – DILM32	DILM32-XS1 281191	20 шт.		–
	DILM40 – DILM65	DILM65-XS1 281192	10 шт.		–
	DILM80 – DILM150	DILM150-XS1 284768	1 шт.		–
Комплекты для соединение звезда-треугольник					
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"	DILM12-XSL 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"	DILM32-XSL 283131			–
	DILM40/50/65 главный контактор DILM40/50/65 контактор "треугольника" DILM40/50/65 контактор "звезды"	DILM65-XSL 101058			–
Комплекты соединений для реверсивного пуска					
Соединение силовых цепей для реверсивной сборки					
	DILM7 DILM9 DILM12	DILM12-XRL 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	DILM32-XRL 283109			–
	DILM40 DILM50 DILM65	DILM65-XRL 101057			–

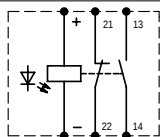
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Для использования с	Порядок контактов	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
3-х- фазные соединители				
Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию, U _e = 690 В, I _u = 63 А				
	DILM7	—	5 шт.	Для 3-х контакторов, длина 135 мм
	DILM9	—		Для 4-х контакторов, длина 180 мм
	DILM12 DILM15	—		Для 5-ти контакторов, длина 225 мм
4-й полюс				
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.	I _b AC-1 Открытый/закрытый 35 А/30 А
	DILM40			I _b AC-1 Открытый/закрытый 55 А/44 А
	DILM50			I _b AC-1 Открытый/закрытый 75 А/60 А
	DILM65			
Блоки электронных таймеров				
				
Задержка на включение				
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				
200 – 240 В AC				
задержка на отключение				
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				
200 – 240 В AC				
Для пуска звезда-треугольник				
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				
200 – 240 В AC				
Пломбировочная крышка				
Прозрачная	DILM32-XTE...	—	1 шт.	—
				
Маркировка устройств				
Лист с самоклеящимися маркировками				
	Нанесение надписей используя лазерный принтер, плоттер, маркер, копир	—	25 шт.	1 шт. = 1 листу 240 наклеек на каждом листе
				1 лист = DIN A4 Может быть разделен на 2 DIN A5 листа



Контакторы
DILM7 - DILM150

Номинальный ток			Напряжение управления	Ток управления	Порядок контактов	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка
AC-15		DC						
240B	415B	220B						
I _e	I _e	I _e						
A	A	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	DILM32-XSP(230В 50Гц) 281141	1 шт.	Другие управляющие напряжения - 2/36
	DILM40 DILM50 DILM65	DILM65-XSP(230В 50Гц) 281171		
	DILM80 DILM95	DILM95-XSP(230В 50Гц) 230062		
	DILM115 DILM150	DILM150-XSP(RAC240) ¹⁾ 230112		
		DILM150-XSP(RDC24) 230115		

Замечания ¹⁾ Включая электронный модуль

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

АС	DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)	DILMP20 (...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки									
12В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24В 50 Гц	276537	276572	276677	276712	276817	276852	290045	290080	276957
48В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
240В 50Гц	276539	276574	276679	276714	276819	276854	По запросу	По запросу	По запросу
500В 50Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
115В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
208В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
600В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50Гц 48В 60Гц	276546	По запросу	276686	По запросу	276826	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц 120В 60Гц	276547	276582	276687	276722	276827	276862	290055	290090	276967
190В 50Гц 220В 60Гц	276548	276583	276688	276723	276828	276863	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц 240В 60Гц	276549	276584	276689	276724	276829	276864	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц 240В 60Гц	276550	276585	276690	276725	276830	276865	290058	290093	276970
380В 50Гц 440В 60Гц	276551	276586	276691	276726	276831	276866	По запросу	По запросу	По запросу
400В 50Гц 440В 60Гц	276552	276587	276692	276727	276832	276867	По запросу	По запросу	276972
415В 50Гц 480В 60Гц	276553	По запросу	276693	По запросу	276833	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24В 50Гц/60Гц	276554	276589	276694	276729	276834	276869	290062	290097	276974
42В 50Гц/60Гц	276555	276590	276695	276730	276835	276870	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50Гц/60Гц	276556	276591	276696	276731	276836	276871	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50Гц/60Гц	276557	276592	276697	276732	276837	276872	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50Гц/60Гц	276558	276593	276698	276733	276838	276873	290066	290101	276978
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 ²⁾									
...В 50Гц (12 – 600 В)	276562	276597	276702	276737	276842	276877	290070	290105	276982
...В 60Гц (12 – 600 В)	276563	276598	276703	276738	276843	276878	290071	290106	276983
DC	DILM7-10 (...)	DILM7-01 (...)	DILM9-10 (...)	DILM9-01 (...)	DILM12-10 (...)	DILM12-01 (...)	DILM15-10 (...)	DILM15-01 (...)	DILMP20 (...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки									
12 В DC	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24 В DC	276565	276600	276705	276740	276845	276880	290073	290108	276985
48 В DC	276566	276601	276706	276741	276846	276881	По запросу	По запросу	По запросу
60 В DC	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110 В DC	276568	276603	276708	276743	276848	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
220 В DC	276569	276604	276709	276744	276849	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения ²⁾									
...VDC (12-250 В)	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)



2/28 Напряжения управления

Контакторы DILM с винтовыми зажимами

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Контакторы
DILM7 – DILM150



АС	DILM17-10 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM17-01 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM25-10 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM25-01 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM32-10 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM32-01 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM40 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM50 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM65 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения									
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 ²⁾									
...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
DC	DILM17-10 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM17-01 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM25-10 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM25-01 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM32-10 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM32-01 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM40(...) Код для заказа ¹⁾	DILM50(...) Код для заказа ¹⁾	DILM65(...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения									
RDC 24 ³⁾	277018	277050	277146	277178	277274	277306	277780	277844	277908
RDC 60 ⁴⁾	277019	277051	277147	277179	277275	277307	277781	277845	277909
RDC 130 ⁵⁾	277020	277052	277148	277180	277276	277308	277782	277846	277910
RDC 240 ⁶⁾	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 ¹⁾	DILM95 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения		
24 В 50 Гц	235904	239467
48 В 50 Гц	По запросу	По запросу
240В 50 Гц	235910	239469
500 В 50 Гц	По запросу	По запросу
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу
600 В 60 Гц	По запросу	По запросу
42В 50 Гц 48В 60 Гц	239394	239476
110В 50 Гц 120В 60 Гц	239399	239477
190В 50 Гц 220В 60 Гц	239400	239478
220В 50 Гц 240В 60 Гц	239401	239479
230В 50 Гц 240В 60 Гц	239402	239480
380В 50 Гц 440В 60 Гц	239403	239481
400В 50 Гц 440В 60 Гц	239404	239482
415В 50 Гц 480В 60 Гц	239405	239483
24В 50 Гц/60 Гц	239406	239484
42В 50 Гц/60 Гц	239407	239485
110В 50 Гц/60 Гц	239408	239486
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 ²⁾		
...В 50 Гц (24 – 600 В)	239414	239504
...В 60 Гц (24 – 600 В)	239415	239509
DC	DILM80 (...) Код для	DILM95 (...) Код для
Стандартные напряжения		
RDC 24 ³⁾	239416	239510
RDC 60 ⁴⁾	239417	239511
RDC 13 ⁵⁾	239418	239512
RDC 24 ⁶⁾	239419	239513

AC	DILM115 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM150 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения		
RAC 24 ⁷⁾	239545	239585
RAC 48 ⁸⁾	239546	239586
RAC 120 ⁹⁾	239547	239587
RAC 240 ¹⁰⁾	239548	239588
RAC 440 ¹¹⁾	239549	239589
RAC 500 ¹²⁾	239550	239590
DC	DILM115 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM150 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения		
RDC 24 ³⁾	239555	239591
RDC 60 ⁴⁾	239560	239592
RDC 130 ⁵⁾	239567	239593
RDC 240 ⁶⁾	239572	239594
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 ⁷⁾ 24 В 50/60 Гц ⁸⁾ 42 – 48 В 50/60 Гц ⁹⁾ 100 – 120 В 50/60 Гц ¹⁰⁾ 190 – 240 В 50/60 Гц ¹¹⁾ 380 – 440 В 50/60 Гц ¹²⁾ 480 – 500 В 50/60 Гц	

Контакторы
DILM7 – DILM150


2/30 Напряжения управления

Контакты DILMC с пружинными зажимами

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Контакты
DILM7 – DILM150



АС	DILMC7-10(...)	DILMC7-01(...)	DILMC9-10(...)	DILMC9-01(...)	DILMC12-10(...)	DILMC12-01(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки						
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 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	277386	277418	277450	277482	277514	277546
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	277389	277421	277453	277485	277517	277549
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	277397	277429	277461	277493	277525	277557
380В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения ²⁾						
...В 50Гц (12 – 600 В)	277401	277433	277465	277497	277529	277561
...В 60Гц (12 – 600 В)	277402	277434	277466	277498	277530	277562
DC	DILMC7-10(...)	DILMC7-01(...)	DILMC9-10(...)	DILMC9-01(...)	DILMC12-10(...)	DILMC12-01(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки						
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 ²⁾						
...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 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC17-01 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC25-10 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC25-01 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC32-10 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC32-01 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC40 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC50 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC65 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки									
24 В 50 Гц	277570	277600	277630	277660	277690	277720	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 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	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	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	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
110В 50 Гц 120В 60 Гц	277578	277608	277638	277668	277698	277728	По запросу	По запросу	По запросу
190В 50 Гц 220В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	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	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50 Гц 240В 60 Гц	277581	277611	277641	277671	277701	277731	По запросу	По запросу	По запросу
380В 50 Гц 440В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	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	По запросу	По запросу	По запросу
415В 50 Гц 480В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
24В 50 Гц/60 Гц	277585	277615	277645	277675	277705	277735	По запросу	По запросу	По запросу
42В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	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	По запросу	По запросу	По запросу
220В 50 Гц/60 Гц	277588	277618	277648	277678	277708	277738	По запросу	По запросу	По запросу
230В 50 Гц/60 Гц	277589	277619	277649	277679	277709	277739	По запросу	По запросу	По запросу
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 ²⁾									
...В 50 Гц (24 – 600 В)	277593	277623	277653	277683	277713	277743	По запросу	По запросу	По запросу
...В 60 Гц (24 – 600 В)	277594	277624	277654	277684	277714	277744	По запросу	По запросу	По запросу
DC	DILMC17-10 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC17-01 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC25-10 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC25-01 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC32-10 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC32-01 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC40 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC50 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC65 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки									
RDC 24 ³⁾	277595	277625	277655	277685	277715	277745	По запросу	По запросу	По запросу
RDC 60 ⁴⁾	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
RDC 130 ⁵⁾	277597	277627	277657	277687	277717	277747	По запросу	По запросу	По запросу
RDC 240 ⁶⁾	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



2/32

Напряжения управления

Контакторы DILMC с пружинными зажимами

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Контакторы
DILM7 – DILM150



AC	DILMC80 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC95 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения		
24 В 50 Гц	По запросу	По запросу
48 В 50 Гц	По запросу	По запросу
240В 50 Гц	По запросу	По запросу
500 В 50 Гц	По запросу	По запросу
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу
600 В 60 Гц	По запросу	По запросу
42В 50 Гц 48В 60 Гц	По запросу	По запросу
110В 50 Гц 120В 60 Гц	По запросу	По запросу
190В 50 Гц 220В 60 Гц	По запросу	По запросу
220В 50 Гц 240В 60 Гц	По запросу	По запросу
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 ²⁾		
...В 50 Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу
...В 60 Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу
DC	DILMC80 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC95 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения		
RDC 24 ³⁾	По запросу	По запросу
RDC 60 ⁴⁾	По запросу	По запросу
RDC 130 ⁵⁾	По запросу	По запросу
RDC 240 ⁶⁾	По запросу	По запросу

AC	DILMC115 (...) Код для заказа ¹⁾	DILMC150 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения		
RAC 24 ⁷⁾	По запросу	По запросу
RAC 48 ⁸⁾	По запросу	По запросу
RAC 120 ⁹⁾	По запросу	По запросу
RAC 240 ¹⁰⁾	По запросу	По запросу
RAC 440 ¹¹⁾	По запросу	По запросу
RAC 500 ¹²⁾	По запросу	По запросу
DC	DILM115 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM150 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения		
RDC 24 ³⁾	По запросу	По запросу
RDC 60 ⁴⁾	По запросу	По запросу
RDC 130 ⁵⁾	По запросу	По запросу
RDC 240 ⁶⁾	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
- ⁷⁾ 24 В 50/60 Гц
- ⁸⁾ 42 – 48 В 50/60 Гц
- ⁹⁾ 100 – 120 В 50/60 Гц
- ¹⁰⁾ 190 – 240 В 50/60 Гц
- ¹¹⁾ 380 – 440 В 50/60 Гц
- ¹²⁾ 480 – 500 В 50/60 Гц

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

АС	DILM7-21(...) Код для заказа ¹⁾	DILM7-32(...) Код для заказа ¹⁾	DILM9-21(...) Код для заказа ¹⁾	DILM9-32(...) Код для заказа ¹⁾	DILM12-21(...) Код для заказа ¹⁾	DILM12-32(...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки						
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 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	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	276620	276655	276760	276795	276900	276935
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	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
380В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения ²⁾						
...В 50 Гц (12 – 600 В)	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
...В 60 Гц (12 – 600 В)	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
DC	DILM7-21(...) Код для заказа ¹⁾	DILM7-32(...) Код для заказа ¹⁾	DILM9-21(...) Код для заказа ¹⁾	DILM9-32(...) Код для заказа ¹⁾	DILM12-21(...) Код для заказа ¹⁾	DILM12-32(...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки						
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 ²⁾						
...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



Контакты
DILM7 – DILM150



АС	DILM17-21 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM17-32 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM25-21 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM25-32 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM32-21 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM32-32 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM40-22 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM50-22 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM65-22 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки									
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 ²⁾									
...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 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM17-32 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM25-21 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM25-32 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM32-21 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM32-32 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM40-22 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM50-22 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM65-22 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки									
RDC 24 ³⁾	277082	277114	277210	277242	277338	277370	277812	277876	277940
RDC 60 ⁴⁾	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
RDC 130 ⁵⁾	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
RDC 240 ⁶⁾	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 ¹⁾	DILM95-22 (...) Код для заказа ¹⁾	AC	DILM115-22 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM150-22 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения			Стандартные напряжения		
24 В 50 Гц	По запросу	По запросу	RAC 24 ⁷⁾	По запросу	По запросу
48 В 50 Гц	По запросу	По запросу	RAC 48 ⁸⁾	По запросу	По запросу
240 В 50 Гц	По запросу	По запросу	RAC 120 ⁹⁾	По запросу	По запросу
500 В 50 Гц	По запросу	По запросу	RAC 240 ¹⁰⁾	239578	239598
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RAC 440 ¹¹⁾	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RAC 500 ¹²⁾	По запросу	По запросу
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	DC	DILM115-22 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM150-22 (...) Код для заказа ¹⁾
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу	Стандартные напряжения		
600 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RDC 24 ³⁾	239581	239601
42 В 50 Гц 48 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RDC 60 ⁴⁾	По запросу	По запросу
110 В 50 Гц 120 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RDC 130 ⁵⁾	По запросу	По запросу
190 В 50 Гц 220 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RDC 240 ⁶⁾	По запросу	По запросу
220 В 50 Гц 240 В 60 Гц	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 ⁷⁾ 24 В 50/60 Гц ⁸⁾ 42 – 48 В 50/60 Гц ⁹⁾ 100 – 120 В 50/60 Гц ¹⁰⁾ 190 – 240 В 50/60 Гц ¹¹⁾ 380 – 440 В 50/60 Гц ¹²⁾ 480 – 500 В 50/60 Гц	
230 В 50 Гц 240 В 60 Гц	239449	239527			
380 В 50 Гц 440 В 60 Гц	По запросу	По запросу			
400 В 50 Гц 440 В 60 Гц	По запросу	По запросу			
415 В 50 Гц 480 В 60 Гц	По запросу	По запросу			
24 В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу			
42 В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу			
110 В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу			
220 В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу			
230 В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу			
380 В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу			
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения ²⁾					
...В 50 Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу			
...В 60 Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу			
DC	DILM80-22 (...) Код для заказа ¹⁾	DILM95-22 (...) Код для заказа ¹⁾			
Стандартные напряжения					
RDC 24 ³⁾	239463	239541			
RDC 60 ⁴⁾	По запросу	По запросу			
RDC 130 ⁵⁾	По запросу	По запросу			
RDC 240 ⁶⁾	По запросу	По запросу			

Контакты
DILM7 – DILM150



Контакты
DILM7 – DILM150



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

AC	DILM32-XSP (...) Код для заказа ¹⁾	DILM65-XSP (...) Код для заказа ¹⁾	DILM95-XSP (...) Код для заказа ¹⁾	AC	DILM150-XSP (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки				Стандартные напряжения	
24 В 50 Гц	281130	281160	229984	RAC 24 ⁷⁾	230109
48 В 50 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	RAC 48 ⁸⁾	230110
240В 50Гц	281132	281162	229986	RAC 120 ⁹⁾	230111
24 В 60 Гц	281134	281164	229988	RAC 240 ¹⁰⁾	230112
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	RAC 440 ¹¹⁾	230113
115 В 60 Гц	По запросу	По запросу	229990	RAC 500 ¹²⁾	230114
208 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	DC	DILM150-XSP (...)
600 В 60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу		Код для
42В 50Гц 48В 60Гц	281137	281167	229994	Стандартные напряжения	
110В 50Гц 120В 60Гц	281138	281168	230058	RDC 24 ³⁾	230115
190В 50Гц 220В 60Гц	281139	281169	230059	RDC 60 ⁴⁾	230116
220В 50Гц 240В 60Гц	281140	281170	230061	RDC 130 ⁵⁾	230117
230В 50Гц 240В 60Гц	281141	281171	230062	RDC 240 ⁶⁾	230122
380В 50Гц 440В 60Гц	281142	281172	230063	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)
400В 50Гц 440В 60Гц	281143	281173	230064	³⁾ 24 – 27 В DC	
415В 50Гц 480В 60Гц	281144	281174	230065	⁴⁾ 48 – 60 В DC	
24В 50Гц/60Гц	281145	281175	230066	⁵⁾ 110 – 130 В DC	
42В 50Гц/60Гц	281146	281176	230067	⁶⁾ 200 – 240 В DC	
110В 50Гц/60Гц	281147	281177	230068	⁷⁾ 24 В 50/60 Гц	
220В 50Гц/60Гц	281148	281178	230073	⁸⁾ 42 – 48 В 50/60 Гц	
230В 50Гц/60Гц	281149	281179	230074	⁹⁾ 100 – 120 В 50/60 Гц	
380В 50Гц/60Гц	По запросу	По запросу	По запросу	¹⁰⁾ 190 – 240 В 50/60 Гц	
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения ²⁾				¹¹⁾ 380 – 440 В 50/60 Гц	
...В 50Гц (24 – 600 В)	281153	281183	230078	¹²⁾ 480 – 500 В 50/60 Гц	
...В 60Гц (24 – 600 В)	281154	281184	230079		
DC	DILM32-XSP (...) Код для заказа ¹⁾	DILM65-XSP (...) Код для заказа ¹⁾	DILM95-XSP (...) Код для заказа ¹⁾		
Стандартные катушки					
RDC 24 ³⁾	281155	281185	230080		
RDC 60 ⁴⁾	281156	281186	230081		
RDC 130 ⁵⁾	281157	281187	230082		
RDC 240 ⁶⁾	281158	281188	230107		

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

АС	DILK12-11 (...) Код для заказа ¹⁾	DILK20-11 (...) Код для заказа ¹⁾	DILK25-11 (...) Код для заказа ¹⁾	DILK33-10 (...) Код для заказа ¹⁾	DILK50-10 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки					
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 ²⁾					
...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



2/38

Напряжения управления

Комбинации контакторов SDAINLM

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Контакты
DILM7 – DILM150



AC	SDAINLM12 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM16 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM22 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM30 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM45 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM55 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки						
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
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 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	278286	278311	278336	278361	278386	278411
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
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения ²⁾	По запросу					
...В 50Гц (24 – 240 В)	По запросу	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	По запросу
DC	SDAINLM12 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM16 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM22 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM30 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM45 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM55 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки						
24 В DC	100416	100417	100418	–	–	–
RDC 24 ³⁾	–	–	–	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 ¹⁾	SDAINLM90 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM115 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM140 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM165 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM200 (...) Код для заказа ¹⁾	SDAINLM260 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки							
24 В 50 Гц	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
240В 50 Гц	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 50 Гц 48В 60 Гц	По запросу	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	По запросу
190В 50 Гц 220В 60 Гц	По запросу	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	По запросу
230В 50 Гц 240В 60 Гц	239895	239937	239963	240009	240035	101010	101031
24В 50 Гц/60 Гц	По запросу	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	По запросу
110В 50 Гц/60 Гц	По запросу	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	По запросу
230В 50 Гц/60 Гц	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения ²⁾							
...В 50 Гц (24 – 240 В)	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	–	–

Замечания

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

Контакты
DILM7 – DILM150



Контакты
DIUM7 – DIUM150



AC	DIULM7/21 (...) Код для заказа ¹⁾	DIULM9/21 (...) Код для заказа ¹⁾	DIULM12/21 (...) Код для заказа ¹⁾	DIULM17/21 (...) Код для заказа ¹⁾	DIULM25/21 (...) Код для заказа ¹⁾	DIULM32/21 (...) Код для заказа ¹⁾	DIULM40/11 (...) Код для заказа ¹⁾	DIULM50/11 (...) Код для заказа ¹⁾	DIULM65/11 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки									
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 ²⁾									
...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 ¹⁾	DIULM95/11 (...) Код для заказа ¹⁾	AC	DIULM115/11 (...) Код для заказа ¹⁾	DIULM150/11 (...) Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения			Стандартные напряжения		
24В 50Гц	По запросу	По запросу	RAC 24 ³⁾	По запросу	По запросу
48В 50Гц	По запросу	По запросу	RAC 48 ⁴⁾	По запросу	По запросу
240В 50Гц	По запросу	По запросу	RAC 120 ⁵⁾	По запросу	По запросу
500В 50Гц	По запросу	По запросу	RAC 240 ⁶⁾	239862	239880
24 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RAC 440 ⁷⁾	По запросу	По запросу
110 В 60 Гц	По запросу	По запросу	RAC 500 ⁸⁾	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 ²⁾					
...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

Контакты
DILM7 – DILM150

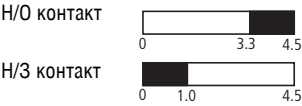


Диаграмма работы контактов контактора
На диаграмме показан ход контактов контактора и дополнительных контактов без нагрузки.
Диаграммы приведены без учета возможных погрешностей.

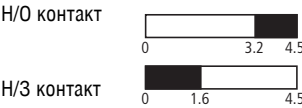
Контакторы
DILM7 - DILM150



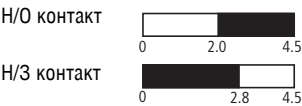
DILM(C)7/9/12/15/P20-...AC



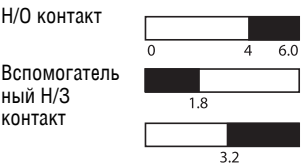
DILM32-XHI(C)...



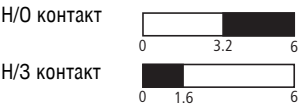
DILA-XHI(C)V...



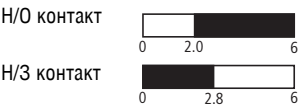
DIL(C)17/25/32



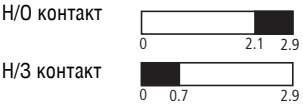
DILM32-XHI(C)....DILA-XHI(C)...



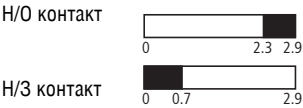
DILA-XHI(C)V...



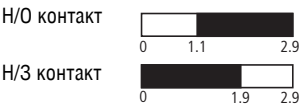
DILM(C)7/9-...DC



DILM32-XHI(C)...



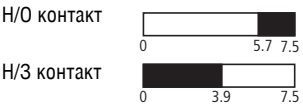
DILA-XHI(C)V...



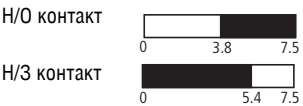
DILM(C)40/50/65



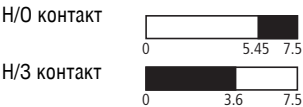
DILM150-XHI(C)...



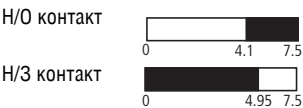
DILM150-XHI(C)V...



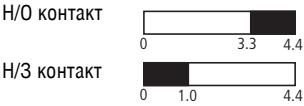
DILM1000-XHI(C)...



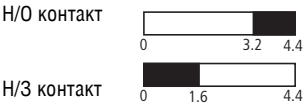
DILM1000-XHI(C)V...



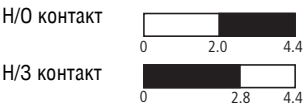
DILM(C)12/15/P20-...DC



DILM32-XHI(C)...



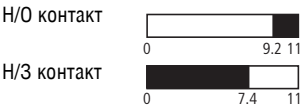
DILA-XHI(C)V...



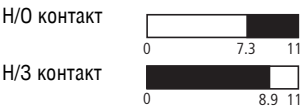
DILM(C)80/95/115/150



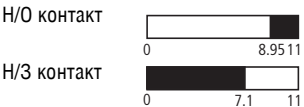
DILM150-XHI(C)...



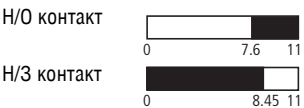
DILM150-XHI(C)V...



DILM1000-XHI(C)...

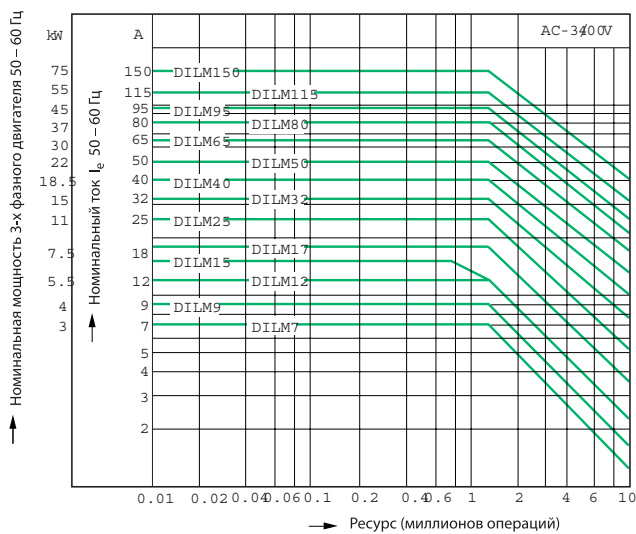


DILM1000-XHI(C)V...



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

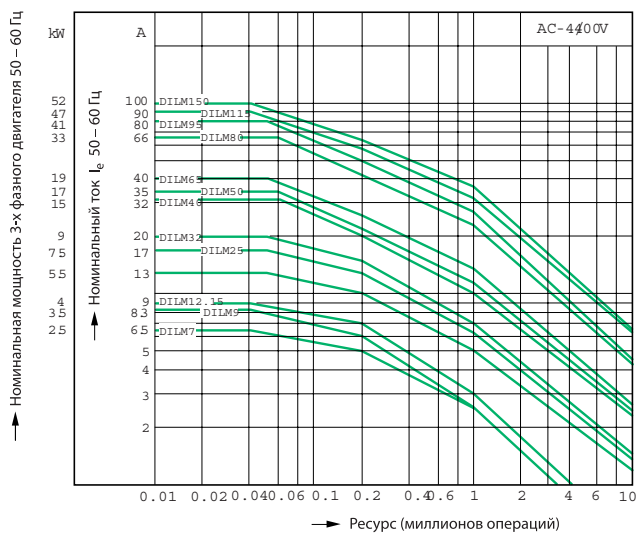
100 % AC-3

Типовые применения

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

Основные приводы 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
-----------------	-------------------	------------

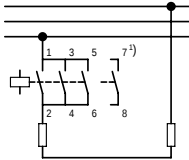
Специальные приводы в производстве и технологическом оборудовании



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

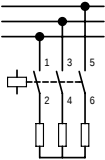
Значения мощности

Значения для одной фазы AC-1



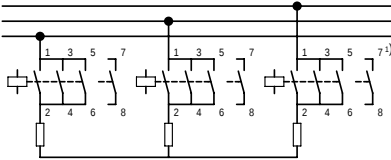
Напряжение в В			Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или I_{the}
220	380	660	
230	400	690	
240	440		
кВт	кВт	кВт	А

Значение для трех фаз AC-1



Напряжение в В			Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или I_{the}
220	380	660	
230	400	690	
240	440		
кВт	кВт	кВт	А

Значение для трех фаз AC-1



Напряжение в В			Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или I_{the}
220	380	660	
230	400	690	
240	440		
кВт	кВт	кВт	А

Открытое исполнение

10	18	31	50	7	13	22	20	18	31	54	50
13	22	38	60	—	—	—	—	22	38	65	60
18	32	55	88	13	22	38	35	32	55	95	88
21	36	63	100	14	25	43	40	36	63	109	100
26	45	78	125	18	31	54	50	45	78	136	125
34	59	102	163	24	41	71	65	59	102	176	163
42	72	125	200	29	50	87	80	72	125	217	200
47	81	141	225	33	56	98	90	81	141	244	225
57	99	172	275	40	69	119	110	100	172	299	275
68	117	204	325	47	81	141	130	118	203	353	325
84	144	251	400	58	100	174	160	145	250	434	400

Замечания

1) Контакты 7 – 8 только с DILMP20

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип

Данные для заказа

Требуемые аксессуары
Параллельное соединение

Замечания

Страница Тип

DILM7	- 2/7	DILM12-XP1
DILMP20	- 2/7	DILM12-XP1
DILM17	- 2/7	DILM32-XP1
DILM25	- 2/7	DILM32-XP1
DILM40	- 2/7	DILM65-XP1
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

Аксессуары

Страница

Параллельное соединение	2/24
Оболочки	2/22
Аксессуары	
Блоки вспомогательных контактов	2/12

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

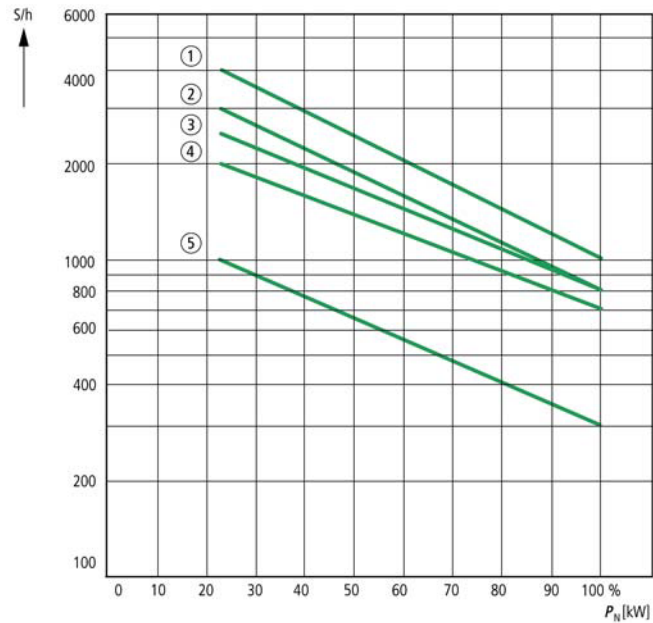
Контакты
DILM7 – DILM150



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

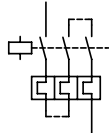
DILM7 - DILM150

Без реле перегрузки ≤ 60 В DC

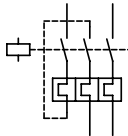
>60 В DC

С реле перегрузки >60 В DC

1 полюс

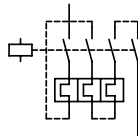
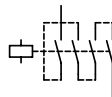


2 полюса

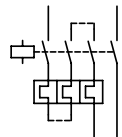


DILMP20

1 полюс



2 полюса



Контакторы
DILM7 – DILM150



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

				DILM7	DILM9	DILM12 DILMP20	DILM15	DILM17	DILM25
Общая информация									
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
Инструмент									
Силовой зажим									
Крестовая отвёртка			Размер	2	2	2	2	2	2
Шестигранник		SW	мм	–	–	–	–	–	–
Шлицевая отвёртка			мм	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6	0.8 x 5.5 1 x 6
Зажим цепей управления									
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
Пружинные зажимы									
Емкость зажимов, силовая цепь									
Однопроволочный			мм²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)			–	–	–
Гибкий			мм²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)			–	–	–
Гибкий с наконечником			мм²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)			–	–	–
Одножильный или многожильный			AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	–	–	–
Емкость зажимов, цепь управления									
Однопроволочный			мм²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)					
Гибкий			мм²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)					
Гибкий с наконечником			мм²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)					
Одножильный или многожильный			AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
Инструмент									
Оголенная часть			мм	10	10	10	10	10	10
Ширина отвертки			мм	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Цепи главных проводников									
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению		U _{imp}	B AC	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Категория перенапряжения / степень загрязнения				III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции		U _i	B AC	–	–	–	–	–	–
Номинальное рабочее напряжение		U _e	B AC	690	690	690	690	690	690
Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1									
между катушкой и контактами			B AC	400	400	400	400	440	440
между контактами			B AC	400	400	400	400	440	440
Включающая способность (cos(φ) согласно IEC/EN 60947)		A	до 690 B	112	112	144	155	238	350
				–	–	–	–	–	–
Отключающая способность	220/230 B		A	70	90	120	124	170	250
	380/400 B		A	70	90	120	124	170	250
	500 B		A	50	70	100	100	170	250
	660/690 B		A	40	50	70	70	120	150
	1000 B		A	–	–	–	–	–	–
Срок службы	AC-3/AC-4, 400 B			- 2/43 Характеристики отключения					
	AC-1, 400 B	Операций	x 10 ⁶	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Максимальная частота включений		AC-1, AC-3, AC-4	Операций/ч.	- 2/47 Кривые характеристик					
Стойкость к короткому замыканию									
Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания									
Тип координации “2”	400 B	gG/gL 500 B	A	20	20	20	20	25	35
	690 B	gG/gL 690 B	A	16	16	20	20	25	35
	1000 B	gG/gL 1000 B	A	–	–	–	–	–	–
Тип координации “1”	400 B	gG/gL 500 B	A	35	35	35	63	63	100
	690 B	gG/gL 690 B	A	20	20	25	50	50	50
	1000 B	gG/gL 1000 B	A	–	–	–	–	–	–

Контакторы
DILM7 – DILM150



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)							
1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)							
1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)							
18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14
10	10	10	10	10	10	10	10
3.5	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
–	–	–	–	–	–	–	–
- 2/43 Характеристики отключения							
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1	1
- 2/47 Кривые характеристик							
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

Контакты
DILM7 – DILM150



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	
Условный термический ток, однополюсное применение	открытая установка		I _{th}	A	50	50	50	50	85	85	85	
	закрытая установка		I _{th}	A	45	45	45	45	80	80	80	
Тип нагрузки AC-3												
Номинальный ток AC-3 открытая установка, 50 – 60 Гц, 3 полюса	220/230 В	I _e	A	7	9	12	15.5	18	25	32		
	240 В	I _e	A	7	9	12	15.5	18	25	32		
	380/400 В	I _e	A	7	9	12	15.5	18	25	32		
	415 В	I _e	A	7	9	12	15.5	18	25	32		
	440 В	I _e	A	7	9	12	15.5	18	25	32		
	500 В	I _e	A	5	7	10	12.5	18	25	32		
	660/690 В	I _e	A	4	5	7	9	12	15	18		
	1000 В	I _e	A	–	–	–	–	–	–	–		
Мощность двигателя	220/230 В	P	кВт	2.2	2.5	3.5	4	5	7.5	10		
	240 В	P	кВт	2.2	3	4	4.6	5.5	8.5	11		
	380/400 В	P	кВт	3	4	5.5	7.5	7.5	11	15		
	415 В	P	кВт	4	5.5	7	8	10	14.5	19		
	440 В	P	кВт	4.5	5.5	7.5	8.4	10.5	15.5	20		
	500 В	P	кВт	3.5	4.5	7	7.5	12	17.5	23		
	660/690 В	P	кВт	3.5	4.5	6.5	7	11	14	17		
	1000 В	P	кВт	–	–	–	–	–	–	–		
Тип нагрузки AC-4												
Номинальный ток AC-4 открытая установка, 50 – 60 Гц, 3 полюса	220/230 В	I _e	A	5	6	7	7	10	13	15		
	240 В	I _e	A	5	6	7	7	10	13	15		
	380/400 В	I _e	A	5	6	7	7	10	13	15		
	415 В	I _e	A	5	6	7	7	10	13	15		
	440 В	I _e	A	5	6	7	7	10	13	15		
	500 В	I _e	A	4.5	5	6	6	10	13	15		
	660/690 В	I _e	A	4	4.5	5	5	8	10	12		
	1000 В		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		

Контакты
DILM7 – DILM150



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

Контакторы
DILM7 – DILM150



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 ¹⁾	0.8 – 1.1 ¹⁾	0.8 – 1.1 ¹⁾	0.8 – 1.1 ¹⁾	0.7 – 1.2 ²⁾	0.7 – 1.2 ²⁾	0.7 – 1.2 ²⁾
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 x 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

¹⁾ 0.7 – 1.3 без дополнительных контактов и при температуре + 40 °С

²⁾ RDC 24 (Умин 24 В DC Uмакс 27 В DC)
RDC 60 (Умин 48 В DC Uмакс 60 В DC)
RDC 130 (Умин 110 В DC Uмакс 130 В DC)
RDC 240 (Умин 200 В DC Uмакс 240 В DC)
Пример:
Uc = 0.7 x Умин – 1.2 x Uмакс
Uc = 0.7 x 24 В – 1.2 x 27 В DC

³⁾ 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 ²⁾	0.7 – 1.2 ²⁾	0.7 – 1.2 ²⁾	0.7 – 1.2 ²⁾	0.7 – 1.2 ²⁾	0.7 – 1.2 ²⁾	0.7 – 1.2 ²⁾
0.15–0.6	0.15–0.6	0.15–0.6	0.15–0.6	0.15–0.6	0.15–0.6	0.15–0.6
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						

Контакторы
DILM7 – DILM150



Контакты
DILM7 – DILM150



			DILK12	DILK20	DILK25	DILK33	DILK50
Общая информация							
Стандарты			IEC/EN 60947				
Окружающая температура							
Открытый		°C	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60	-25 – 60
Закрытый		°C	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40
Монтажное положение							
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		мм²	1 x (0.75 – 4)	1 x (0.75 – 16)	1 x (0.75 – 16)	1 x (2.5 – 16)	1 x (2.5 – 16)
Гибкий с наконечником		мм²	1 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 16)	1 x (0.75 – 16)	1 x (2.5 – 35)	1 x (2.5 – 35)
Многожильный		мм²	–	1 x 16	1 x 16	1 x (16 – 50)	1 x (16 – 50)
Одножильный или		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)
Групповая компенсация							
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 _e 3-х фазных конденсаторов							
открытый							
230 В		I _e A	18	29	38	50	72
400 В		I _e A	18	29	38	50	72
525 В		I _e A	18	29	38	50	72
690 В		I _e A	18	29	38	50	72
закрытый							
230 В		I _e A	16	26	34	45	65
400 В		I _e A	16	26	34	45	65
525 В		I _e A	16	26	34	45	65
690 В		I _e A	16	26	34	45	65
Включающая способность (пиковое значение) без затухания		x I _e	180	180	180	180	180
Срок службы		Операций x 10 ⁶	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Максимальная частота включений							
Максимальная частота включений		Операций/ч.	120	120	120	120	120

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			DILM7-... - DILM32-...	DILA(C)- XHL...	DILM(C)32- XHL...	DILM(C)150- XHL...	DILM(C)1000-XHL...
Вспомогательные контакты							
Блокировка противостоящих контактов согласно IEC/EN 60947-5-1, часть L, внутри блока вспомогательных контактов ¹⁾			–	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}	В 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	В AC	690	690	690	690	690
Номинальное рабочее напряжение			500	500	500	500	500
Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1 между катушкой и вспомогательными контактами			В AC	400	400	440	440
между вспомогательными контактами			В 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 ²⁾							
24 В	I _e	A	10	10	10	10	10
60 В	I _e	A	6	6	6	6	6
110 В	I _e	A	3	3	3	3	3
220 В	I _e	A	1	1	1	1	1
Условный термический ток	I _{th}	A	10	10	10	10	10
Надёжность цепи управления (при U _e = 24 В DC, U _{мин} = 17 В, I _{мин} = 5.4 мА)			Частота отказов	λ < 10 ⁻⁸ , < 1 отказ на 100 миллионов операций			
Срок службы							
при U _e = 230 В, AC-15, 3 А	Операций	× 10 ⁶	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Стойкость к короткому замыканию без сваривания макс. предохранитель			A gG/gL	10	10	16	16

Замечания

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

			DILM12-XP1	DILM32-XP1	DILM65-XP1	DILM150-XP1
Параллельное соединение						
Емкость зажимов						
Однопроволочный	мм ²		1 – 16	16	16	–
Гибкий с наконечником	мм ²		1 × (0.5 – 25) 2 × (0.5 – 16)	1 × (16 – 35)	1 × (16 – 120)	–
Многожильный	мм ²		1 × (0.5 – 25) 2 × (0.5 – 16)	1 × (16 – 50)	1 × (16 – 120)	1 × (35 – 300) 2 × (35 – 120)
Гибкая шина	Число сегментов x ширина x толщина	мм	6 × 9 × 0.8	–	–	2 × (11 × 21 × 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	–	–	–

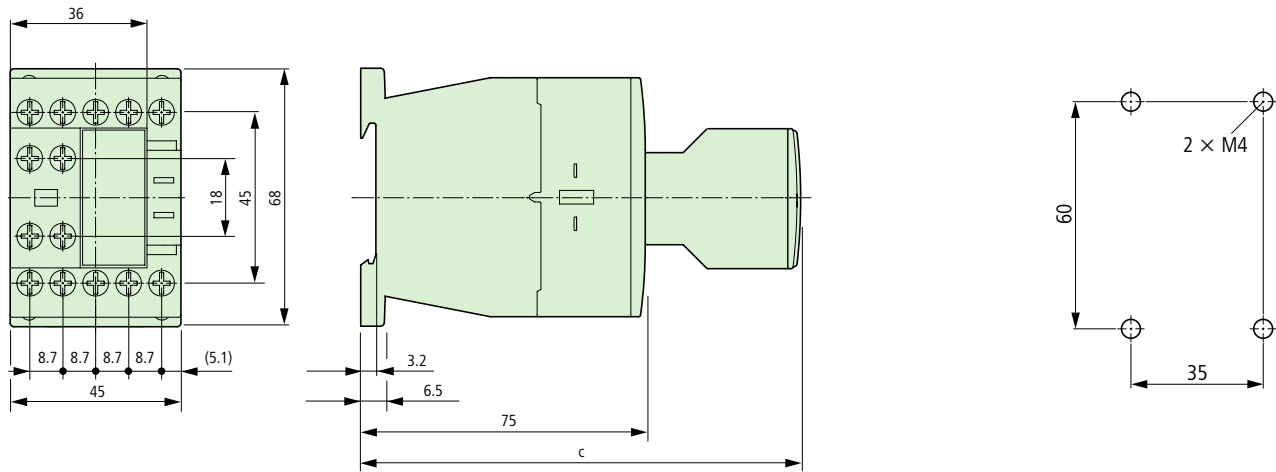
Контакты
DILM7 – DILM150



Контакты
DILM7 - DILM150

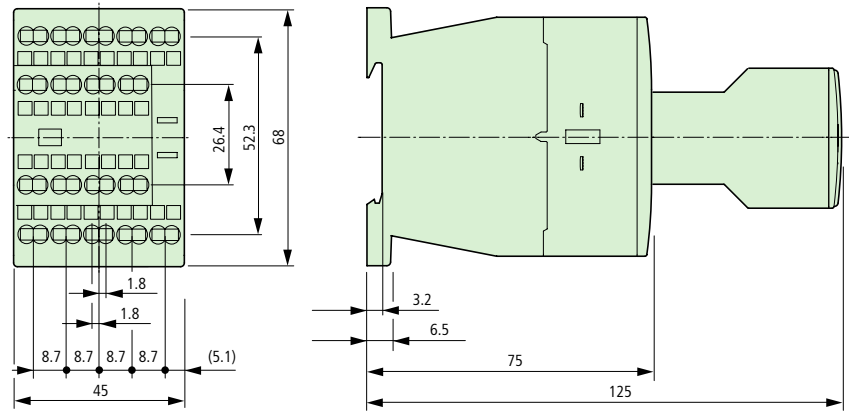
Контактор

DILM7
DILM9
DILM12
DILM15

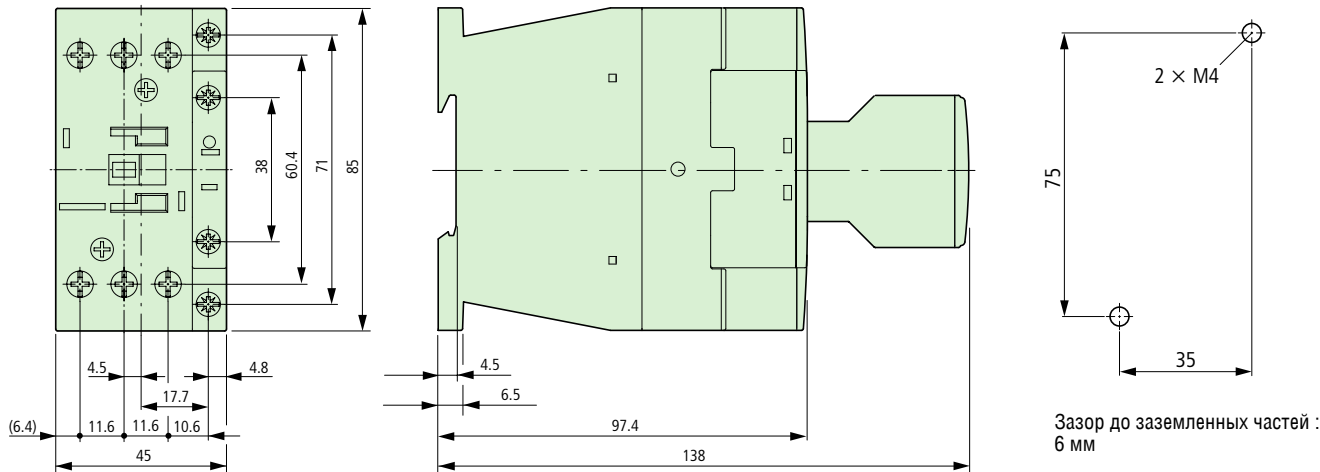


Тип	c
DILM32-XHI	117
DILA-XHI	117
DILA-XHI..T	125

DILMC7
DILMC9
DILMC12

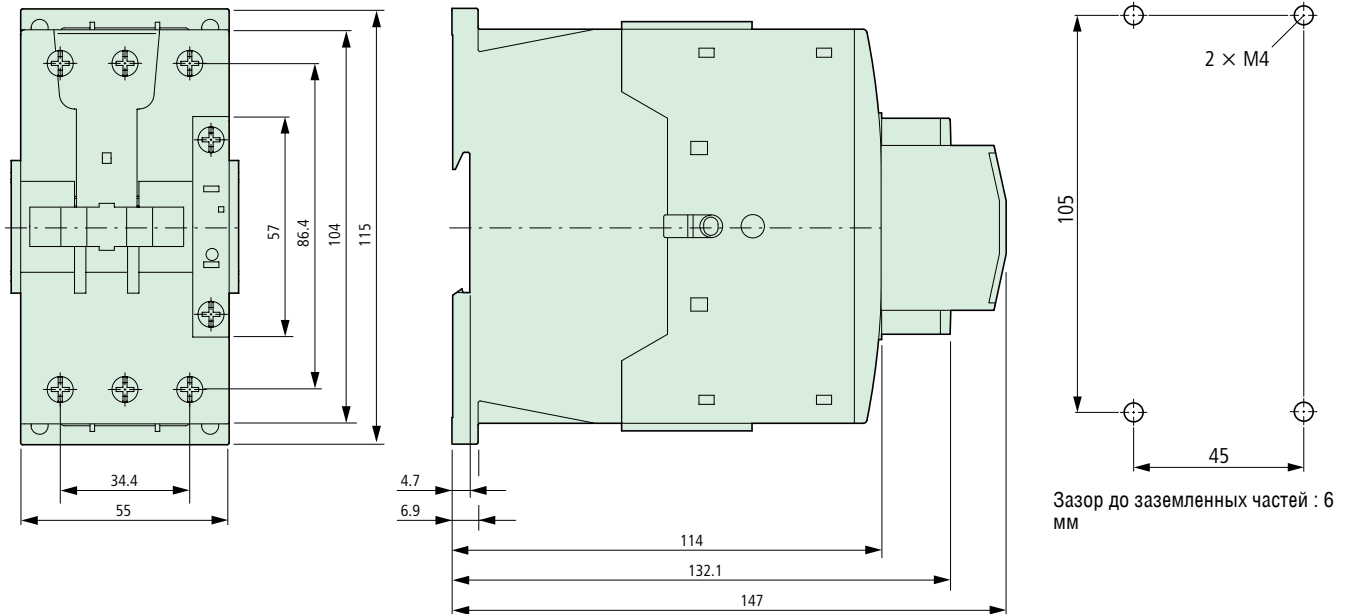


DILM(C)17
DILM(C)25
DILM(C)32



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

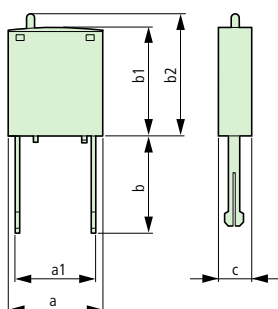
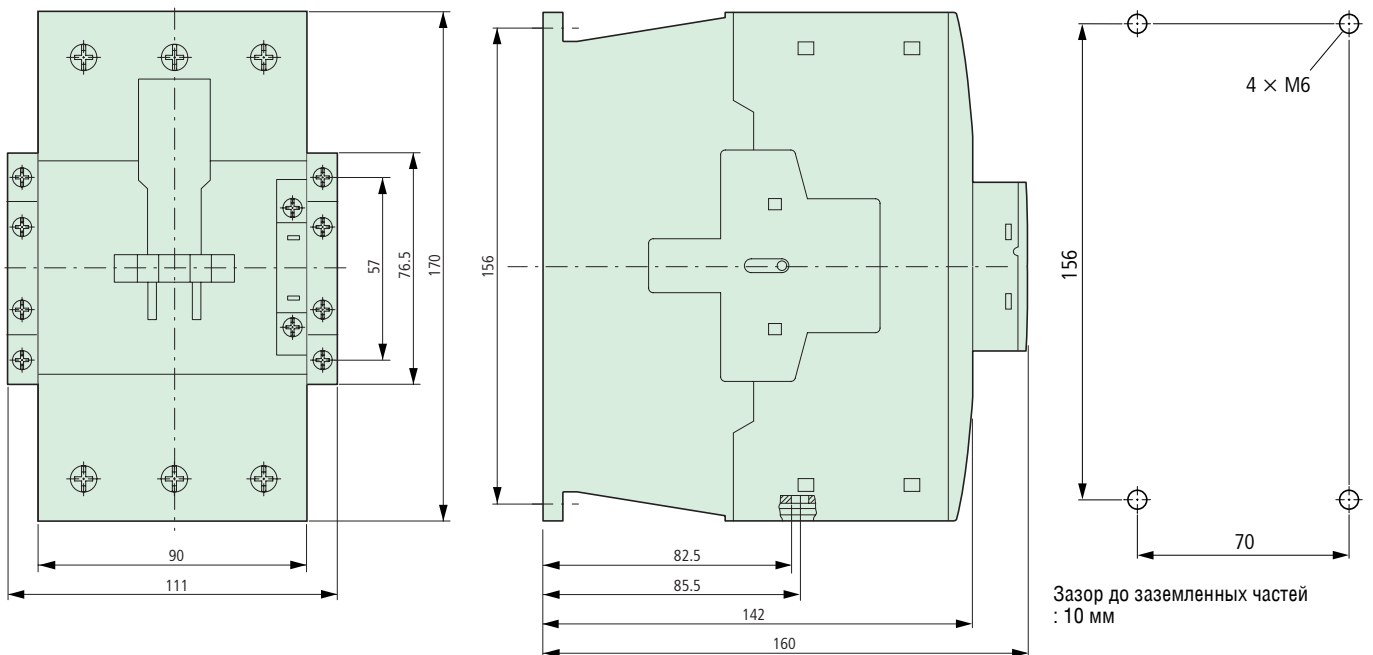
DILM(C)40
DILM(C)50
DILM(C)65



Контакты
DILM7 - DILM150



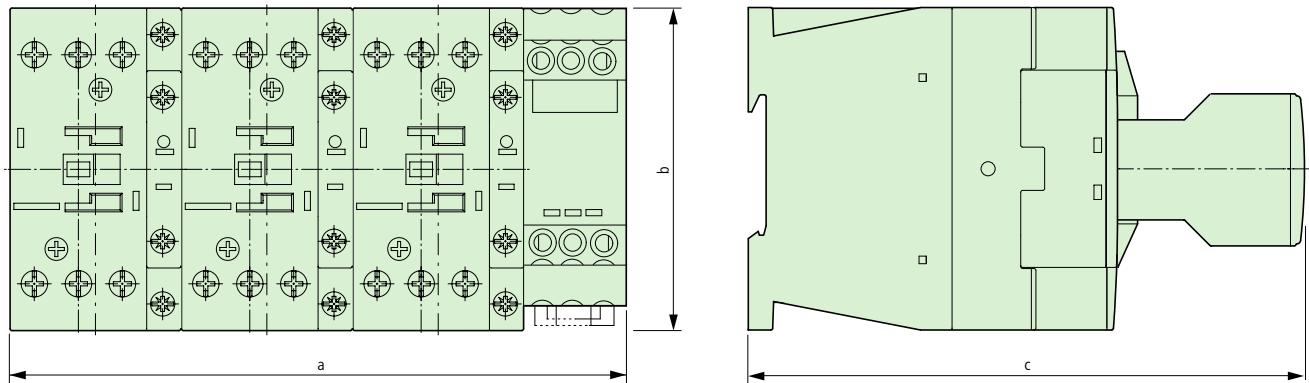
DILM80
DILM95
DILM115
DILM150



	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

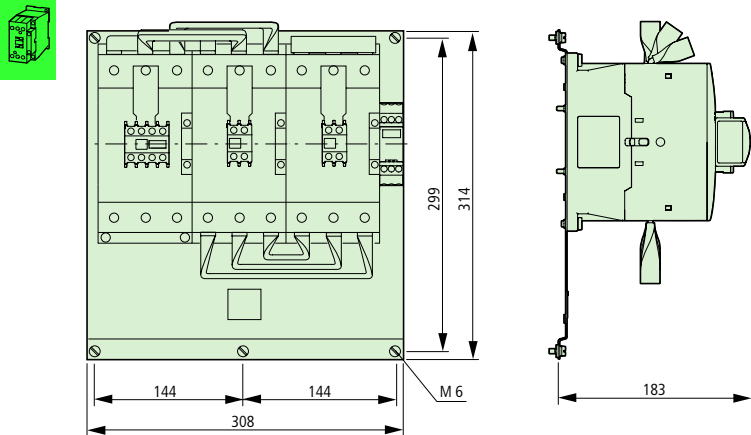
Контакторы
DILM7 – DILM150

SDAINLM... комбинация звезда-треугольник

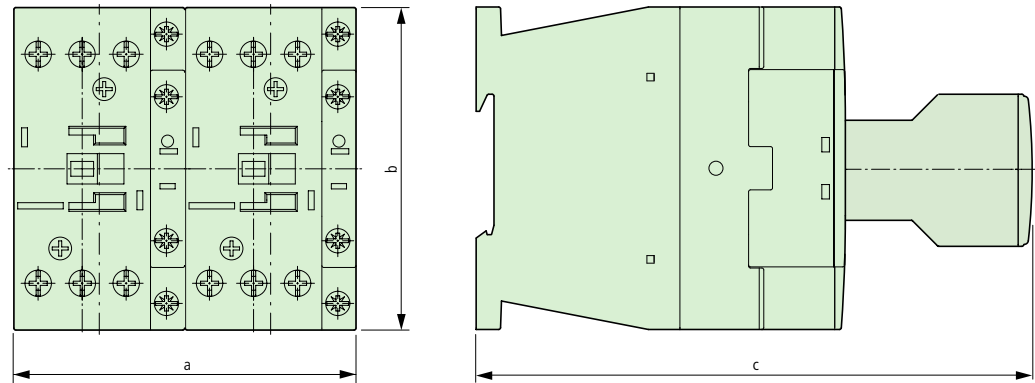


	SDAINLM12 – SDAINLM22	SDAINLM30 – SDAINLM55	SDAINLM70 – SDAINLM115
a	158	158	188
b	68	85	115
c	117	138	147

SDAINLM140 – SDAINLM260



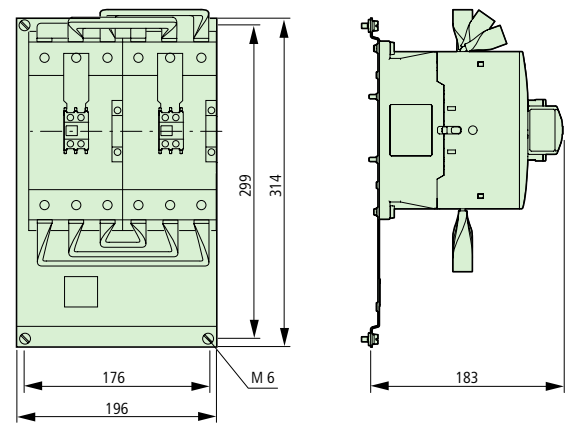
Реверсивная комбинация



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

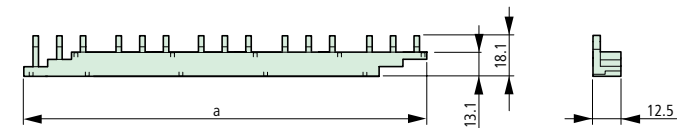
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

DIULM80 – DIULM150



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

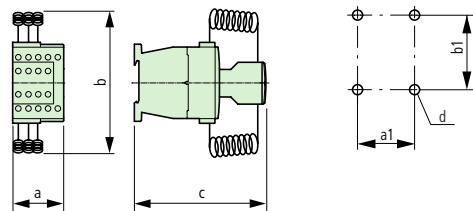
Контакторы
DILM7 – DILM150



Контакторы для конденсаторов с последовательным резистором

DILK12
DILK20
DILK25

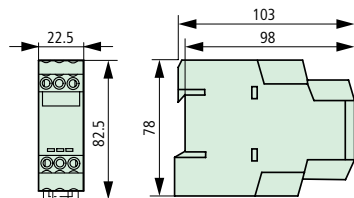
DILK33
DILK50



	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

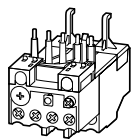


Контакты

DILM7 - DILM150



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT



Технический обзор

Реле перегрузки ZB

Реле перегрузки

Реле перегрузки ZB

Аксессуары

Технические данные

Инженерные данные

Реле перегрузки

Размеры

Реле перегрузки ZB

Страница

3/1

3/1

3/2

3/2

3/6

3/7

3/7

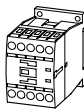
3/8

3/10

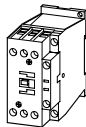
3/10

Реле перегрузки
ZB12 - ZB150

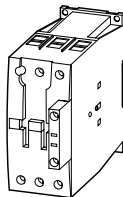
Диапазоны
настроек (A)
(Обратите внимание
на максимальный
ток
контактора)



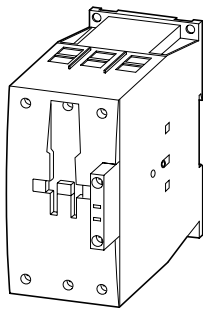
DILM7
DILM9
DILM12
DILM15



DILM17
DILM25
DILM32



DILM40
DILM50
DILM65

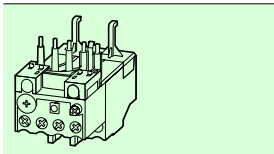


DILM80
DILM95
DILM115
DILM150

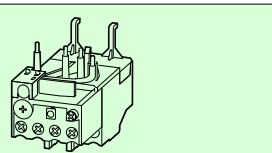


Реле перегрузки

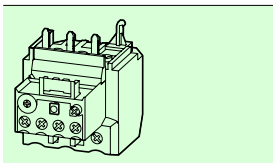
ZB12
0,1 – 16



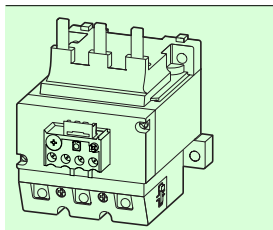
ZB32
0,1 – 32



ZB65
6 – 65



ZB150
25-150

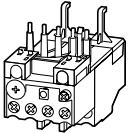


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

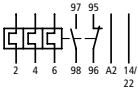
Диапазон установки	Номера контактов	Вспомогательные контакты	Для использования с	Защита от короткого замыкания	
				Тип координации "1"	Тип координации "2"
				gG/gL A	gG/gL A
I_r A 		H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый			

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/3

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

25

0.5

1

2

4

4

6

10

16

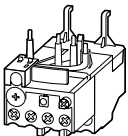
20

50

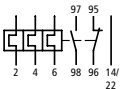
25

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/3

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 .

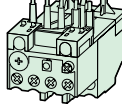
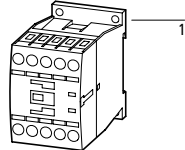
Возможно для защиты EEx моторов.



PTB 04 ATEX 3022

См. руководство AWB2300-1527D/GB

Устанавливается непосредственно на
контактор



1 Контактор

- 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 .

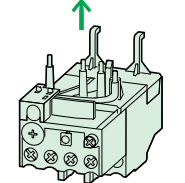
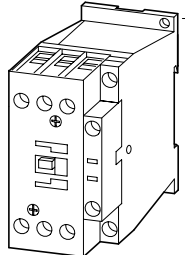
Возможно для защиты EEx моторов.



PTB 04 ATEX 3022

См. руководство AWB2300-1527D/GB

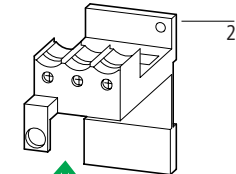
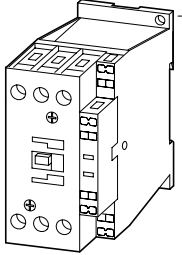
Устанавливается
непосредственно на
контактор



1 Контактор

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"

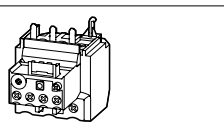
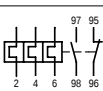
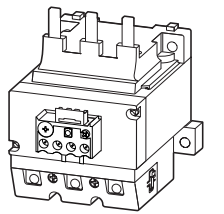
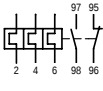
gG/gL
A

Тип координации
"2"

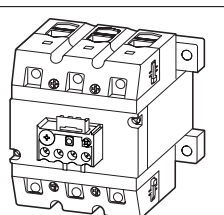
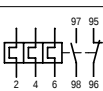
gG/gL
A

Реле перегрузки ZB65, ZB150

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

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

Отдельный монтаж

	25 – 35		1 H/O	1 H/З		125	100
	35 – 50					160	125
	50 – 70					250	160
	70 – 100					315	200
	95 – 125					315	250
	120 – 150					315	250

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип
Код для заказа

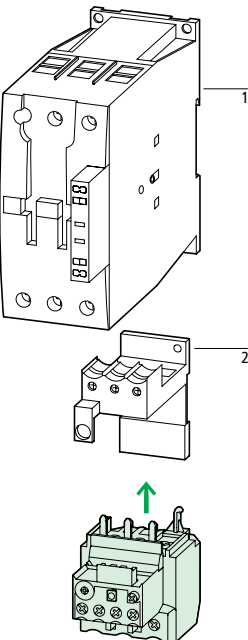
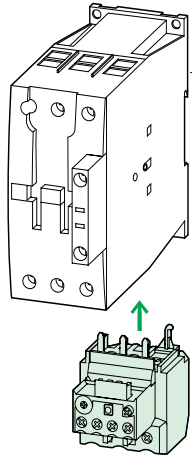
Упаковка

Замечания

ZB65-10 278455	1 шт.	Реле перегрузки: клас отключения 10 А Защита от короткого замыкания: Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель. Возможно для защиты EEx моторов.  PTB 04 ATEX 3022 См. руководство AWB2300-1545D/GB
ZB65-16 278456		
ZB65-24 278457		
ZB65-40 278458		
ZB65-57 278459		
ZB65-65 278460		
По запросу		
ZB150-50 278462	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 AWB2300-1545D/GB
ZB150-70 278463		
ZB150-100 278464		
ZB150-125 278465		
ZB150-150 278466		
По запросу		
ZB150-50/КК 278468	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 AWB2300-1545D/GB
ZB150-70/КК 278469		
ZB150-100/КК 278470		
ZB150-125/КК 278471		
ZB150-150/КК 278472		

Устанавливается непосредственно на контактор

Отдельный монтаж



1 Контактор
2 Основание

- 2/6
- 3/6

Реле перегрузки
ZB12 - ZB150

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



Данные для выбора

ZB12, ZB32, ZB65, ZB150

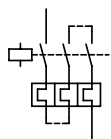
Чувствительность к выпаданию фазы	•
Температурная компенсация	•
Дополнительные контакты Н/О+ Н/З	•
Кнопка тестирования/отключения	•
Кнопка сброса ручная/автоматический сброс	•
Отдельный монтаж	•
Защита ЕЕх двигателей (PTV)	•
Защита устройств с тяжелым пуском	—
Отключение 3-х фаз	•
• Стандартные возможности	

Номера протоколов испытаний

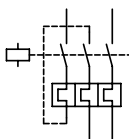
ZB12	PTV 04 ATEX 3022
ZB32	PTV 04 ATEX 3022
ZB65	PTV 04 ATEX 3022
ZB150	PTV 04 ATEX 3022

Защита 1 полюсных двигателей и двигателей постоянного тока

1 полюс

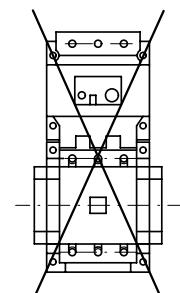


2 полюса

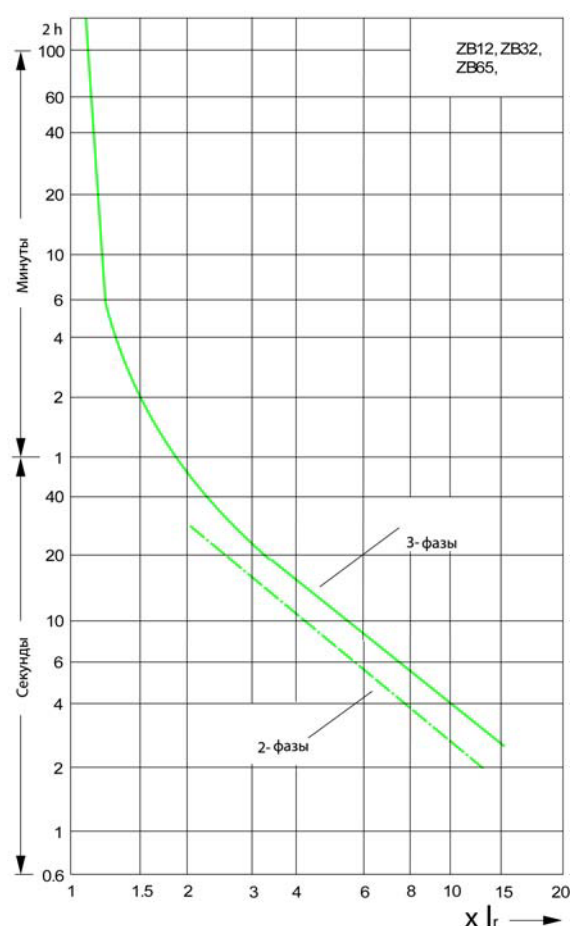
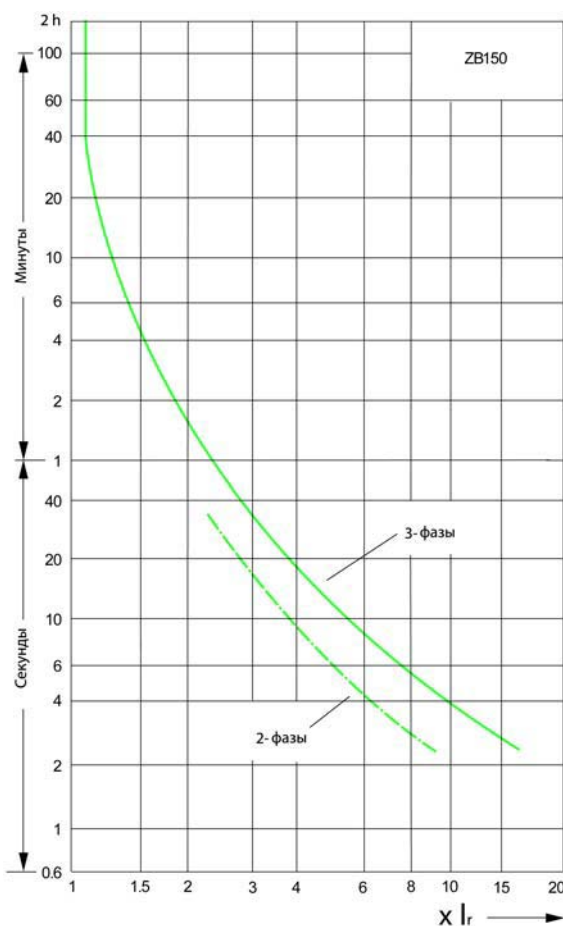


Монтажное положение

ZB12, ZB32, ZB65, ZB150



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



Реле перегрузки

ZB12 – ZB150

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			ZB12, ZB32	ZB65	ZB150(KK)
Общая информация					
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 ¹⁾		°C	-25 – 55	-25 – 55	-25 – 55
Закрытый ¹⁾		°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		
Цепи главных проводников					
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					
Однопроволочный		мм ²	2 x (1 – 6)	2 x (1 – 16)	2 x (4 – 16)
Гибкий с наконечником		мм ²	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 ²	–	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
Замечания	¹⁾ Температура окружающего воздуха согласно IEC/EN 60947, PTB: -5°C to +55°C ²⁾ При использовании 2-х проводников одинакового сечения ³⁾ 6 мм2 гибкий с наконечником согласно DIN 46228				



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

			ZB12, ZB32	ZB65	ZB150(KK)
Вспомогательные цепи и цепи управления					
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 ²	2 x (0.75 – 4)	2 x (0.75 – 4)	2 x (0.75 – 2.5)
Гибкий с наконечником		мм ²	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					
Н/О 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
Н/З 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 ¹⁾					
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 ²⁾		A gG/gL	6	6	6

Замечания

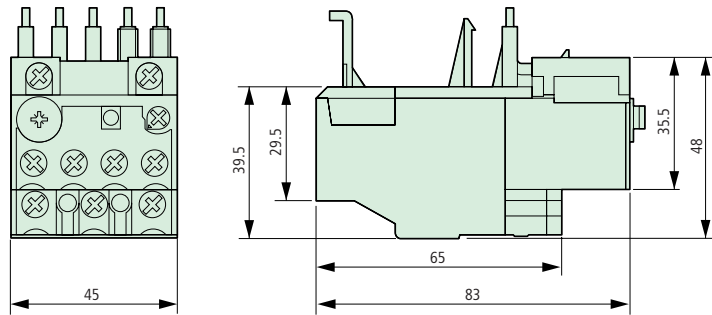
¹⁾ Номинальный ток, условия включения и отключения согласно DC-13, L/R постоянно, как указано

²⁾ Номинальный ток DC-13, 60 В: дополнительные НО контакт 0.6 А

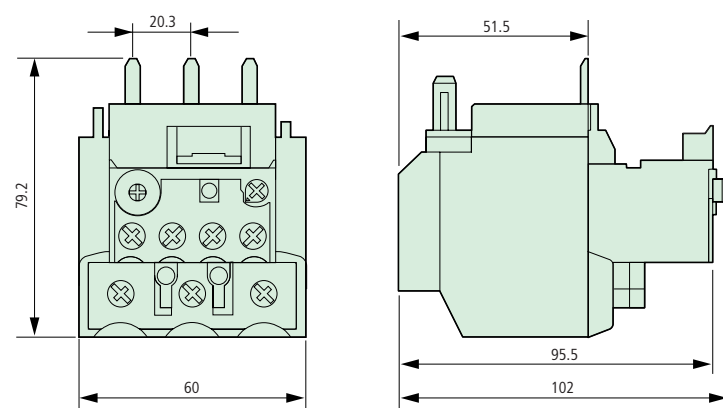


Реле перегрузки

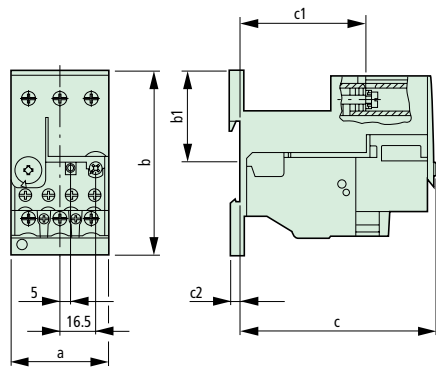
ZB12/ZB32



ZB65



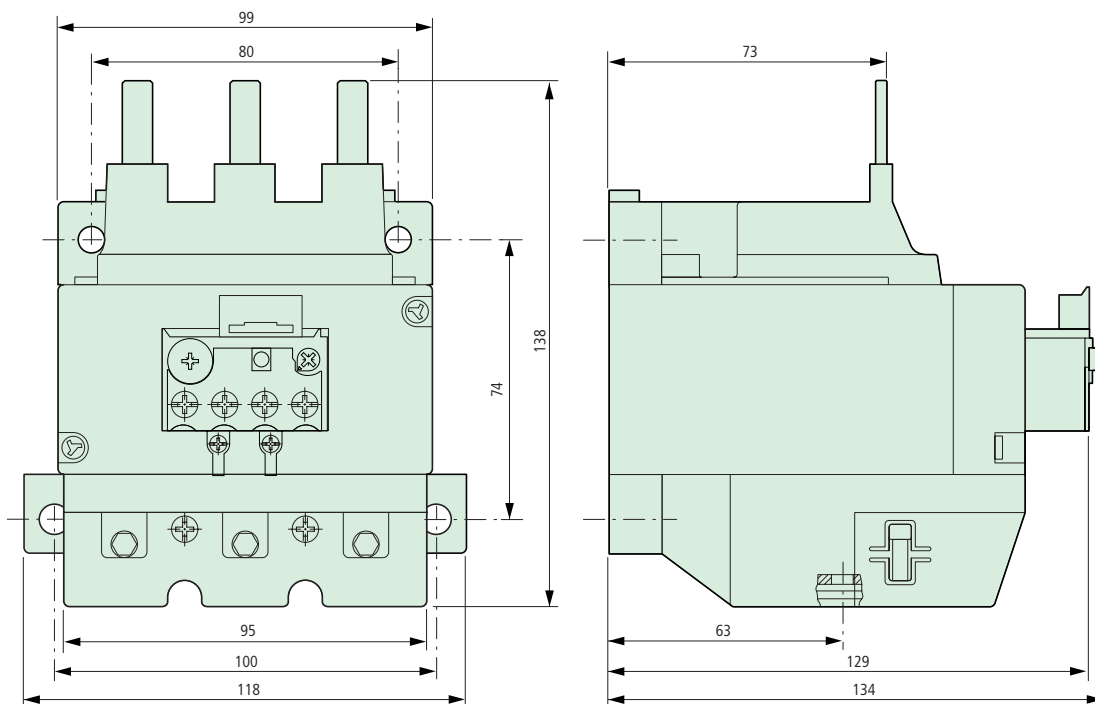
ZB32-XEZ
ZB65-XEZ



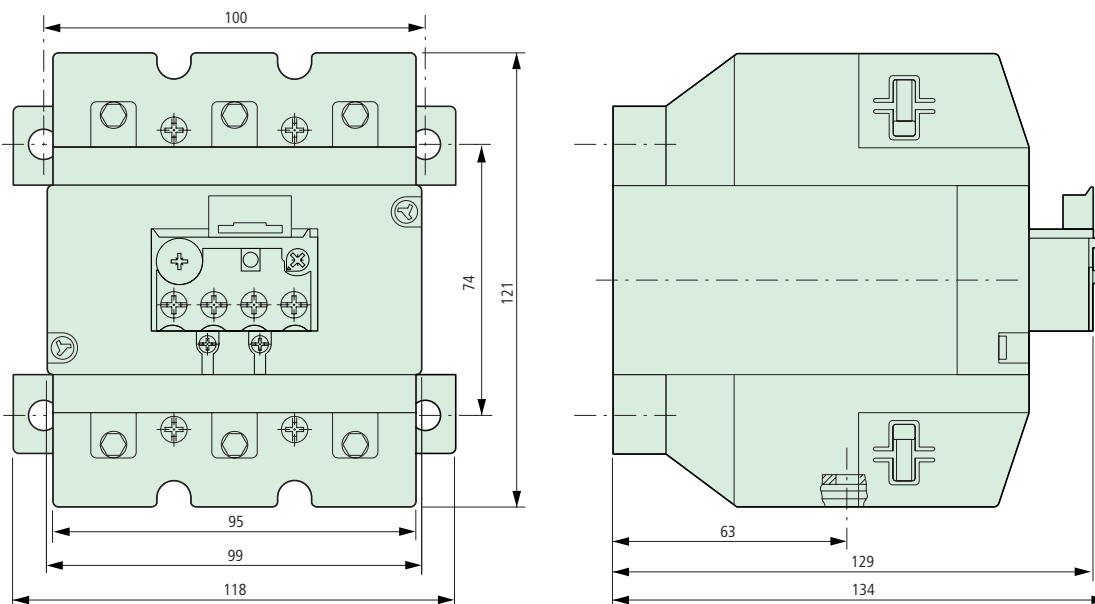
	ZB32	ZB65
a	45	60
b	85	86
b1	42.5	42.5
c	90.5	112
c1	58.3	80.5
c2	3.8	4.7

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

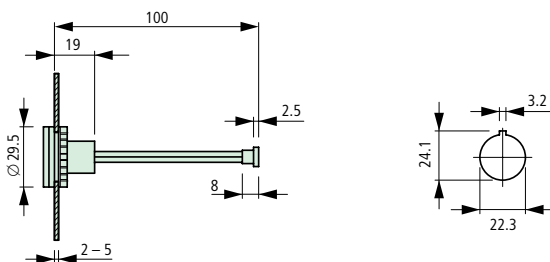
ZB150



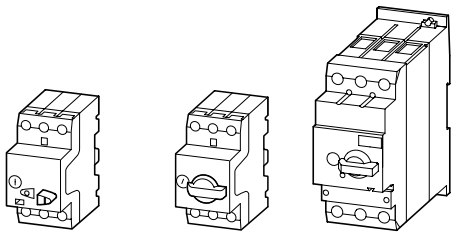
ZB150KK



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







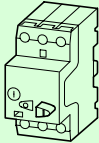
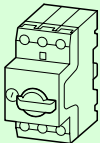
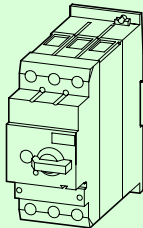
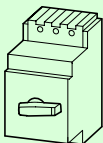
	Страница
Технический обзор	4/3
Обзор системы	4/4
Автоматические выключатели защиты двигателя	
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01	4/6
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0	4/8
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4	4/8
Автоматические выключатели защиты двигателя для пусковых комбинаций	4/10
Автоматические выключатели защиты трансформатора PKZM0-T	4/10
Аксессуары	
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
Напряжения управления	4/29
Характеристики отключения	4/30
Технические данные	4/32
Размеры	4/39



Автоматические выключатели защиты
двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



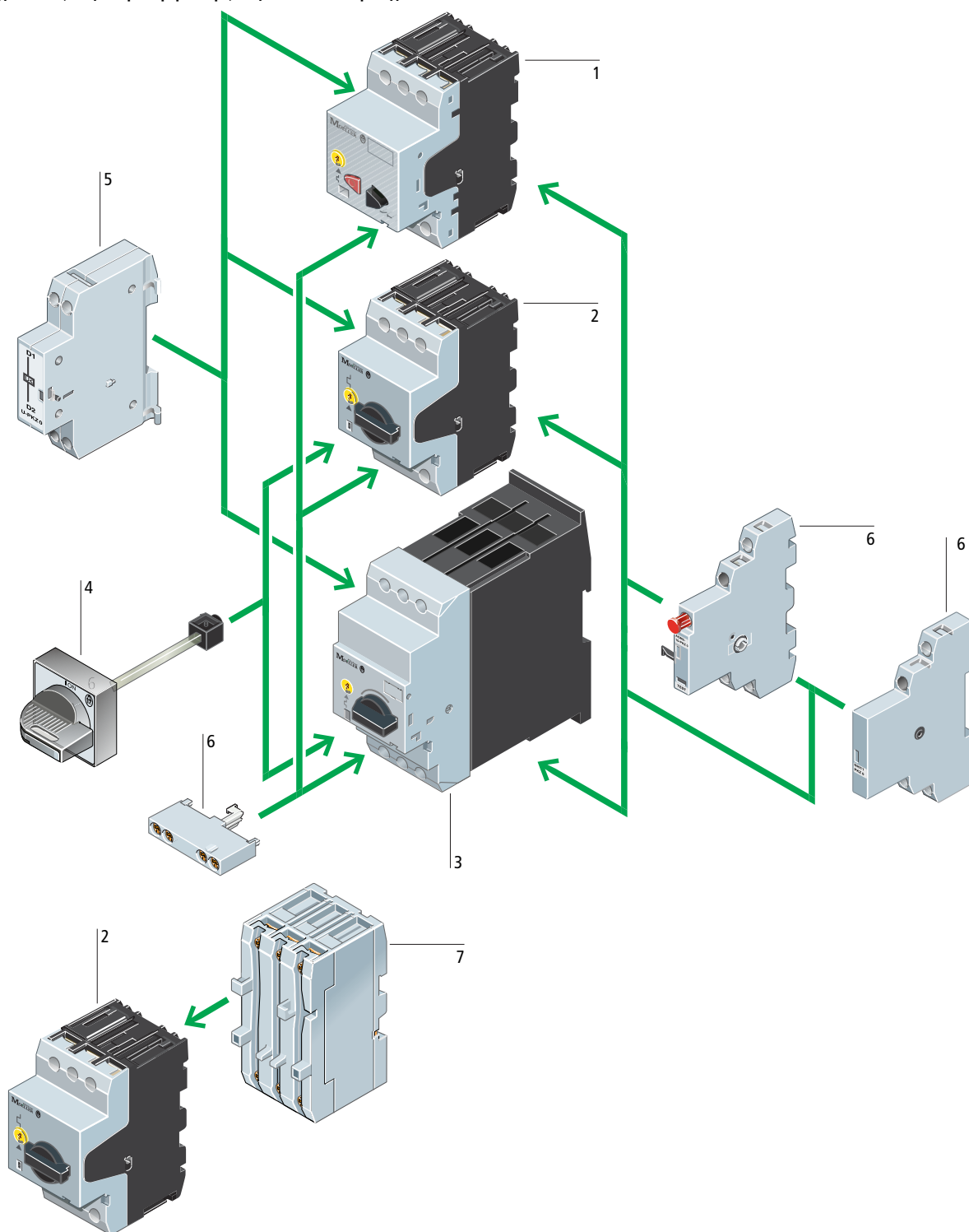
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты двигателя	PKZM01		PKZM0		PKZM4		PKZ2	
								
	- 4/ 6		- 4/ 8		- 4/ 8		Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)	
Диапазон установок реле перегрузки I _r	0.1 – 16 A		0.1 – 32 A		10 – 65 A		0.4 – 40 A	
Данные двигателя при 400 В	Мощность двигателя Р, кВт	Мощность двигателя Номинальный ток, I _е , А	Мощность двигателя Р, кВт	Мощность двигателя Номинальный ток, I _е , А	Мощность двигателя Р, кВт	Мощность двигателя Номинальный ток, I _е , А	Мощность двигателя Р, кВт	Мощность двигателя Номинальный ток, I _е , А
	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



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Основные устройства

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01 1

Номинальный ток до 16 A
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 A
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 A
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

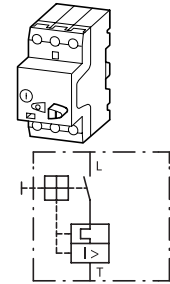
Адаптер установки на сборные шины
3-х фазные соединители для монтажа без зазоров
Монтажные комплекты для быстрого монтажа прямой пуск, реверсивный, звезда-треугольник
- 4/22



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

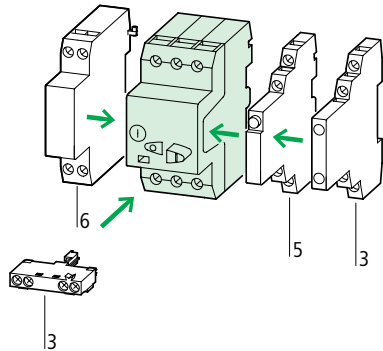
AC-3					Номинальный непрерывный ток	Диапазон установки		Винтовые зажимы Тип Код для заказа	Упаковка
220 В	380 В	440 В	500 В	660 В		Расцепитель	Расцепитель		
230 В	400 В			690 В		перегрузки	короткого		
240 В	415 В					замыкания			
P	P	P	P	P	I_n	I_r	I_m		
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A	A	A		

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



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Замечания



- Аксессуары

3 Стандартный вспомогательный контакт

5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания

6 Расцепитель

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

Может быть установлен на DIN рейку высотой 7.5 или 15 мм
- Страница

- 4/13

- 4/15

- 4/15

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

										Винтовые зажимы		Упаковка	
										Тип			Код для заказа
										Диапазон установки			
AC-3					Номинальный непрерывный ток	Расцепитель							
220 В	380 В	440 В	500 В	660 В		перегрузки	короткого замыкания						
230 В	400 В			690 В									
240 В	415 В												
P	P	P	P	P	I _u	I _r	I _{rm}						
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A	A	A						
Автоматические выключатели защиты двигателя, Тип координации "1" и тип координации "2"												1 шт.	
	—	—	—	—	0.06	0.16	0.1 – 0.16	2.2	PKZM0-0,16				
	—	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	0.16 – 0.25	3.5	PKZM0-0,25				
	0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0.25 – 0.4	5.6	PKZM0-0,4				
	0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0.4 – 0.63	8.8	PKZM0-0,63				
	0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.63 – 1	14	PKZM0-1				
	0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1 – 1.6	22	PKZM0-1,6				
	0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1.6 – 2.5	35	PKZM0-2,5				
	0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.5 – 4	56	PKZM0-4				
	1.1	2.2	3	3	4	6.3	4 – 6.3	88	PKZM0-6,3				
	2.2	4	4	4	7.5	10	6.3 – 10	140	PKZM0-10				
	3	5.5	5.5	5.5	11	12	8 – 12	168	PKZM0-12				
	4	7.5	9	9	12.5	16	10 – 16	224	PKZM0-16				
	5.5	9	11	12.5	15	20	16 – 20	280	PKZM0-20				
	5.5	12.5	12.5	15	22	25	20 – 25	350	PKZM0-25				
	7.5	15	15	22	30	32	25 – 32	448	PKZM0-32				

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

Автоматические выключатели защиты двигателя для пусковых комбинаций

Автоматические выключатели защиты двигателя без защиты от перегрузки									
	–	–	–	–	0.06	0.16	–	2.2	По запросу
	–	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
	–	–	–	–	–	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_н 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

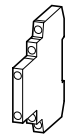
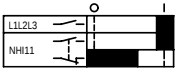
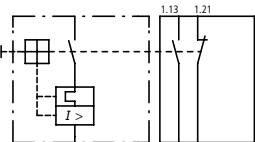
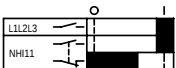
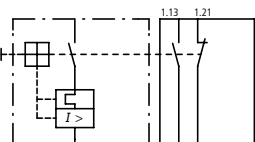
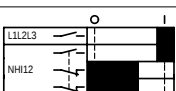
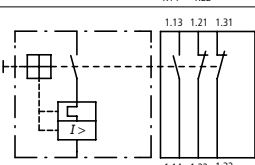
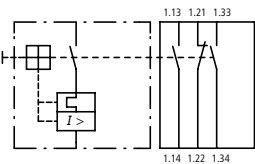
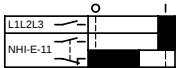
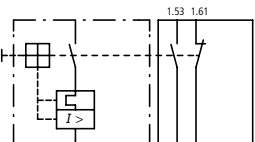
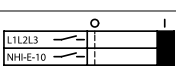
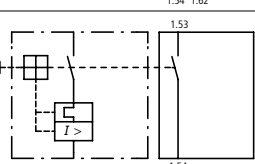
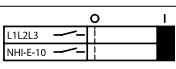
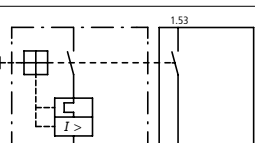
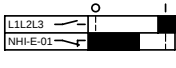
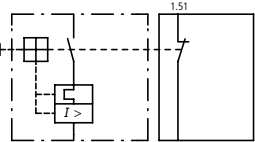
Аксессуары	Страница
3 Стандартный вспомогательный контакт	- 4/13
5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания	- 4/15
6 Расцепитель	- 4/15
Дополнительные аксессуары	- 4/20

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.

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

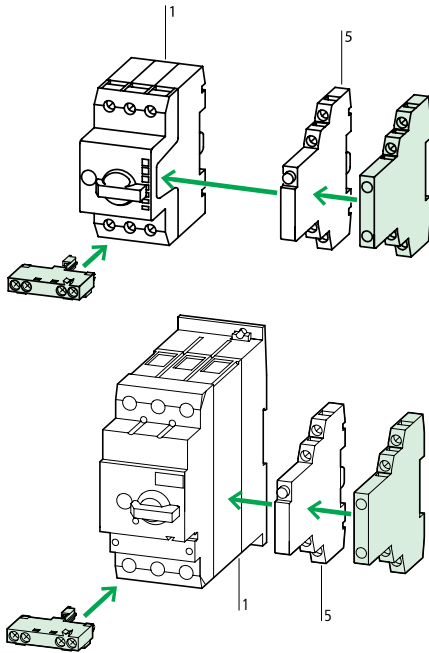
Аксессуары	Страница
3 Стандартный вспомогательный контакт	- 4/13
5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания	- 4/15
6 Расцепитель	- 4/15

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Контакты	Диаграмма работы	Порядок контактов	Для использования с	Суффикс типа Заказной номер для заказа с базовым устройством	Упаковка
H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый					
Стандартный вспомогательный контакт					
Для автоматических выключателей и для пусковых сборок					
	1 H/O 1 H/3			Винтовые зажимы	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0
	1 H/O 1 H/3			Пружинные зажимы	
	1 H/O 2 H/3			Винтовые зажимы	
	2 H/O 1 H/3			Винтовые зажимы	
	1 H/O 1 H/3			Винтовые зажимы	
	1 H/O -			Винтовые зажимы	
	1 H/O -			Пружинные зажимы	
	- 1 H/3			Пружинные зажимы	

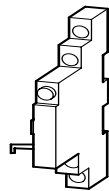
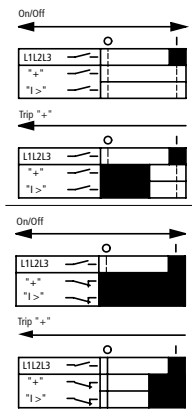
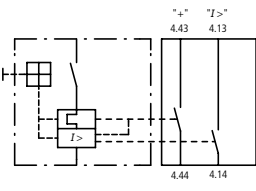
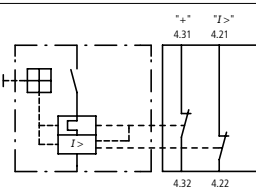
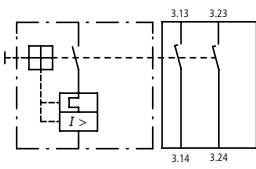
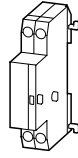
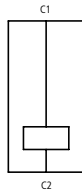
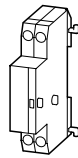
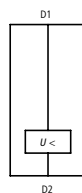
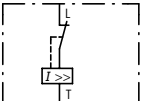
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип Заказной номер для отдельного заказа	Упаковка	Замечания
NH11-PKZ0 072896	5 шт.	Может быть установлен справа от автоматического выключателя защиты двигателя, трансформатора, автоматического выключателя для пусковых сборок.
NH11-PKZ0-C 229680		может быть использовано с: AGM, NHI-E-... дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания
NH12-PKZ0 072895		
NH21-PKZ0 072894		
NHI-E-11-PKZ0 082882		Может быть установлен на автоматический выключатель защиты двигателя, трансформатора, автоматический выключателя для пусковых сборок.
NHI-E-10-PKZ0 082884		Подходит как для 45 мм (PKZM0) так и 55 мм (PKZM4)
NHI-E-10-PKZ0-C 229681		
NHI-E-01-PKZ0-C 229682		



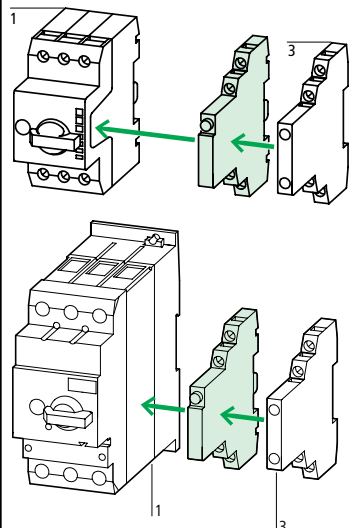
- Аксессуары**
- 1 Автоматические выключатели защиты двигателя - 4/8
 - 5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания - 4/14
 - Дополнительные аксессуары - 4/20

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

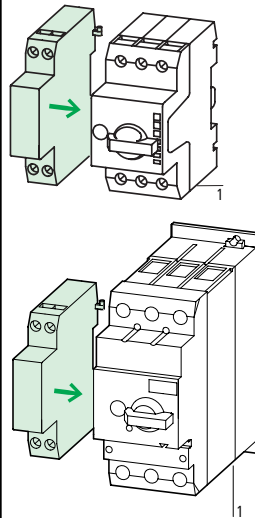
Контакты	Диаграмма работы	Порядок контактов	Для использования с	Суффикс типа Заказной номер для заказа с базовым устройством	Упаковка
H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый					
Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания					
Для автоматических выключателей защиты двигателя					
	2 x 1 H/O			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	По запросу
					1 шт.
	2 x 1 H/3			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	По запросу
					1 шт.
Дополнительный контакт с опережением					
Для автоматических выключателей защиты двигателя					
	2 H/O			PKZM0 PKZM0-T PKM0	По запросу
				PKZM01	По запросу
					5 шт.
Независимые расцепители					
	Винтовые зажимы			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	По запросу
	Пружинные зажимы				По запросу
	Винтовые зажимы				По запросу
	Пружинные зажимы				По запросу
					2 шт.
Расцепители минимального напряжения					
	Винтовые зажимы			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	По запросу
	Пружинные зажимы				По запросу
					2 шт.
Токоограничивающий элемент					
Для увеличения отключающей способности автоматического выключателя защиты двигателя PKZM0-16, -20, -25, -32 до 150 кА/440 В					
				PKZM0 PKZM4 PKZM01	

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

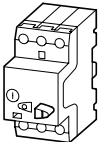
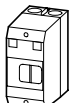
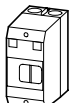
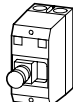
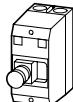
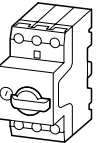
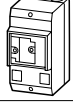
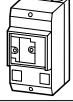
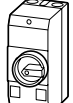
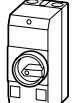
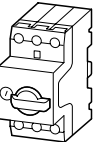
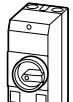
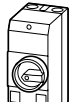
Тип Заказной номер для отдельного заказа	Упаковка	Замечания
AGM2-10-PKZ0 072898	2 шт.	Может быть установлен с правой стороны автоматического выключателя защиты двигателя может быть использовано с: Стандартный вспомогательный контакт NHI11-PKZ0 NHI12-PKZ0 NHI21-PKZ0 NHI-E-...
AGM2-01-PKZ0 072899	2 шт.	Различная индикация: а) Индикация перегрузки б) Индикация короткого замыкания Локальная индикация короткого замыкания, ручной сброс.
VHI20-PKZ0 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.
VHI20-PKZ01 278495	5 шт.	
A-PKZ0(230В 50Гц) 073187	2 шт.	Может быть установлен с левой стороны: Автоматические выключатели защиты двигателя
По запросу	2 шт.	Не может быть использовано с:
A-PKZ0(24В DC) 073200	2 шт.	U-PKZ0 независимые расцепитель минимального напряжения
По запросу	2 шт.	DC: прерывистый режим 5 с
U-PKZ0(230В 50Гц) 073135	2 шт.	Может быть установлен с левой стороны: Автоматические выключатели защиты двигателя
По запросу	2 шт.	Не может быть использовано с:
		A-PKZ0 независимые расцепитель
		При установке на выключатель, может быть использован в качестве устройства аварийного отключения IEC/EN 60204.
CL-PKZ0 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 - 4/8
3 Стандартный вспомогательный контакт - 4/12



Аксессуары
1 Автоматические выключатели защиты двигателя - 4/8
Другие управляющие напряжения - 4/29

Оболочки					Аксессуары						
Тип	Тип	Категория защиты	Цвет ручки		NHL- PKZ0	AGM2-- PKZ0	NHI-E- PKZ0	VHL-PKZ0	VHL- PKZ01	U-PKZ0 or A-PKZ0	L-PKZ0
Оболочки поверхностного монтажа											
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01											
		CI-PKZ01	IP40	—	—	—	•	—	—	•	•
					—	—	—	—	•	•	•
					•	—	•	—	—	—	•
					•	—	—	—	•	—	•
					—	—	—	—	—	—	—
		CI-PKZ01-G	IP65	—	—	—	•	—	—	•	•
					—	—	—	—	•	•	•
					•	—	•	—	—	—	•
					•	—	—	—	•	—	•
					—	—	—	—	—	—	—
		CI-PKZ01-PVT CI-PKZ01-PVS	IP65 Красно-желтый	—	—	—	•	—	—	•	•
					—	—	—	—	•	•	•
					—	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—	—
		CI-PKZ01-SVB CI-PKZ01-SVB-V	IP65 — IP65 —	—	—	—	•	—	—	•	•
					—	—	—	—	• ¹⁾	•	•
					—	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—	—
					—	—	—	—	—	—	—
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0											
		CI-K2-PKZ0	IP41	—	•	—	•	—	—	•	•
					—	•	•	—	—	•	•
					•	—	•	—	—	•	•
					—	•	•	—	—	•	•
					•	—	•	—	—	•	•
		CI-K2-PKZ0-G CI-K2-PKZ0-GR	IP65 Красно-желтый	Черный	•	—	•	—	—	•	•
					—	•	•	—	—	•	•
					•	—	•	—	—	•	•
					—	•	•	—	—	•	•
					•	—	•	—	—	•	•
		CI-PKZ0-M	IP40	—	•	—	•	—	—	•	•
					—	—	•	—	—	•	•
					•	—	•	—	—	•	•
					—	—	•	—	—	•	•
					•	—	•	—	—	•	•
		CI-PKZ0-GM CI-PKZ0-GRM	IP55 Красно-желтый	Черный	•	—	•	—	—	•	•
					—	—	•	—	—	•	•
					•	—	•	—	—	•	•
					—	—	•	—	—	•	•
					•	—	•	—	—	•	•
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0 + вспомогательные опережающие замыкающие контакты VHI-PKZ0											
		CI-K2-PKZ0-GV CI-K2-PKZ0-GRV CI-K2-PKZ0-GVM CI-K2-PKZ0-GRVM	IP65 Красно-желтый IP55 Красно-желтый	Черный	•	—	—	•	—	•	•
					—	•	—	•	—	•	•
					•	—	—	•	—	•	•
					—	•	—	•	—	•	•
					•	—	—	•	—	•	•
		CI-K2-PKZ0-GVM CI-K2-PKZ0-GRVM	IP55 Красно-желтый	Черный	•	—	—	•	—	•	•
					—	—	—	•	—	•	•
					•	—	—	•	—	•	•
					—	—	—	•	—	•	•
					•	—	—	•	—	•	•

Замечания

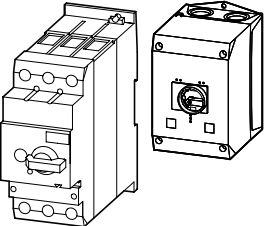
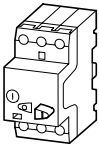
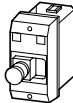
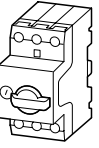
Возможность установки аксессуара на автоматический выключатель

помечена знаком •

¹⁾ всегда необходимо

Аксессуары для автоматического выключателя защиты двигателя в оболочке

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

Замечания

Возможность установки аксессуара на автоматический выключатель помечена знаком •

¹⁾ всегда необходимо

4/18

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4
 Изолированные оболочки

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

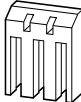
		Тип защиты	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	
Изолированные оболочки для поверхностного монтажа						
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM01						
		IP40	PKZM01 +NHI-E или VHI-PKZ01 +U или A или NHI+L (2 шт.)	CI-PKZ01 281403	1 шт.	Встроенный зажим для PE(N) провода, два кабельных ввода M25 сверху и снизу.
	С мембраной для управления	IP65		CI-PKZ01-G 281404		
	Блокируемый в выключенном положении		PKZM01 +NHI-E или +U или A +L (2 шт.)	CI-PKZ01-SVB 281405		
	Запираемый в выключенном положении при использовании с VHI-PKZ01		PKZM01 +NHI-E или VHI-PKZ01 +U или A +L (2 шт.)	CI-PKZ01-SVB-V 281944	1 шт.	
	С фиксируемой кнопкой аварийного отключения.			CI-PKZ01-PVT 281406	1 шт.	
	С фиксируемой кнопкой аварийного отключения, возврат - ключом			CI-PKZ01-PVS 281407	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)	CI-K2-PKZ0 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		CI-K2-PKZ0-G 219654		
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP65		CI-K2-PKZ0-GR 219655		
	Оболочка с отверстием для передней панели выключателя.	IP40	PKZM0-... +NHI или U или A +L-PKZ0 (2 off)	CI-PKZ0-M 267083		Встроенный зажим для PE(N) провода, два кабельных ввода M25 сверху и снизу.
	С черной/серой поворотной ручкой	IP55	PKZM0-... +NHI-E	CI-PKZ0-GM 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)	CI-PKZ0-GRM 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)	CI-K2-PKZ0-GV 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			CI-K2-PKZ0-GRV 219656	
	С черной/серой поворотной ручкой	IP55	PKZM0-... и VHI +U или A +L-PKZ0 (2 off)	CI-PKZ0-GVM 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			CI-PKZ0-GRVM 263525	



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

		Тип защиты	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM4						
	С черной/серой поворотной ручкой	IP65	PKZM4-... +VHI или NHI-E +NHI или AGM +U или A +L-PKZO (2 off)	CI-K4-PKZ4-G 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		CI-K4-PKZ4-GR 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)	SVB-PKZO-CI 035129	3 шт.	Блокируется в положении 0, для автоматических выключателей PKZM0 или PKZM4.
			CI-K4-PKZ4-G(R)	SVB-PKZ4-CI 225526	1 шт.	
Зажим нейтрального проводника Для подключения 5-го проводника						
	Гибкий , 1 – 4 мм²	–	CI-K2-PKZO-...	K-CI-K1/2 207451	20 шт.	–
	63 A, гибкий, 6 – 16 мм²	–	CI-K4-PKZ4-G(R)	K25/1 096200	10 шт.	–
Изолированные оболочки для встроеного монтажа						
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM01						
	–	IP40 спереди	PKZM01 +NHI-E или VHI-PKZ01 +U или A или NHI +L (2 шт.)	E-PKZ01 281633	1 шт.	Встроенный зажим для присоединения PE(N) проводника.
	С мембраной для управления	IP65 спереди		E-PKZ01-G 281634		
	Блокируемый в выключенном положении		PKZM01 +NHI-E +U или A +L (2 шт.)	E-PKZ01-SVB 281635		
	Запираемый в выключенном положении при использовании с VHI-PKZ01		PKZM01 +NHI-E или VHI-PKZ01 +U или A +L (2 шт.)	E-PKZ01-SVB-V 281943		
	С фиксируемой кнопкой аварийного отключения.			E-PKZ01-PVT 281636		
	С фиксируемой кнопкой аварийного отключения, возврат - ключом			E-PKZ01-PVS 281637		
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM0						
	Оболочка с отверстием для передней панели выключателя.	IP40 спереди	PKZM0-... +NHI или U или A +L-PKZO (2 off)	E-PKZO 072906	1 шт.	Встроенный зажим для присоединения PE(N) проводника.
	С черной/серой поворотной ручкой	IP55 спереди	PKZM0-... +NHI или U или A	E-PKZO-G 072907		
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP55 спереди	+NHI-E +L-PKZO (2 off)	E-PKZO-GR 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)	SVB-PKZO-E 035127	3 шт.	Блокируется в положении 0, для автоматических выключателей PKZM0 или PKZM4.
Зажим нейтрали Для подключения 5-го проводника						
			E-PKZO(-G)(-GR) E-PKZ01(-G)	N-PKZO 082160	20 шт.	–

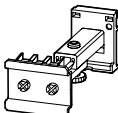


Кабельный ввод	Диаметр отверстия мм	Внешний диаметр кабеля мм	Тип Код для заказа	Упаковка		
Метрические кабельные вводы согласно EN 50262						
- С стопорной гайкой и рельефом - IP68 до 5 Бар, без галогенов 	M20	20.5	613	V-M20 206910	20 шт.	
	M25	25.5	917	V-M25 206911	20 шт.	
	M32	32.5	1321	V-M32 206912	10 шт.	
	M32	32.5	1825	V-M32G 226156	10 шт.	
Метрические изоляционные втулки						
- IP65 - С проходными диафрагмами 	M20	20.5	113	KT-M20 207602	100 шт.	
	M25	25.5	118	KT-M25 207603		
	M32	32.5	124	KT-M32 207604		
			Цвет	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка
Поворотная ручка для двери, IP65 ¹⁾						
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 МСС 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 МСС где PKZM0 повернут на 90°	красно- желтый	—	По запросу		
	Для управления снаружи, без блокировки двери и других блокировок	Черный	—	По запросу		
Клеммная крышка						
	Для увеличения категории защиты для PKZM4 до IP2x	—	PKZM4	HB-PKZ4 256581	1 шт.	—

Замечания

¹⁾ 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	
Телескопический адаптер 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	M22-TA 226161	1 шт.	Ступенчато-изменяемая глубина от 75 до 115 мм.
Блокируемая поворотная ручка				
	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	AK-PKZ0 030851	5 шт.	–
Пломбировочное устройство				
	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	PL-PKZ0 203599	5 шт.	–
Документация				
	Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, контроль перегрузки у EEx e двигателей	AWB1210-1458D/GB 266164	1 шт.	Немецкий/Английский
	Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4, контроль перегрузки у EEx e двигателей	AWB1210-1457D/GB 266165	1 шт.	Немецкий/Английский
Плоский зажим согласно DIN 46244 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)				
		BT483 059904	100 шт.	Используйте изолированные наконечники согласно DIN 46245.

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

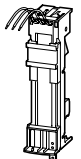
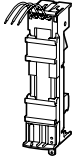
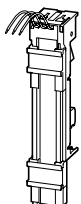
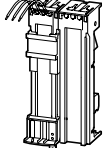
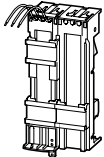


4/22 Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, PKZM4

Аксессуары

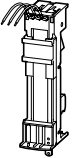
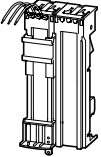
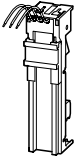
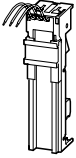
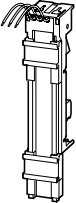
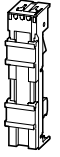
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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



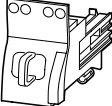
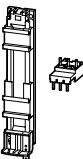
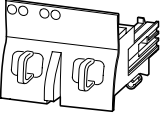
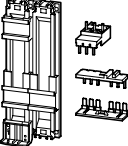
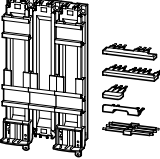
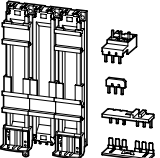
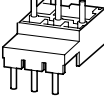
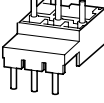
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

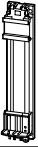


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Для использования с		Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
Комплекты для соединения				
Прямой пуск				
	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15	PKZM0-XDM12 283149	1 шт.	Состоит из: - Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором - Электрического 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 ² или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм ²
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XDM32 283153	1 шт.	Состоит из: - Вертикальный адаптер - Соединение силовой цепи между PKZ и контактором
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM4-XDM65 101053	1 шт.	
Реверсивные пусковые комбинации				
	PKZM0 + DILM7-01 PKZM0 + DILM9-01 PKZM0 + DILM12-01	PKZM0-XRM12 283185	1 шт.	Состоит из: - Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором - 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 ² или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм ²
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XRM32 283189	1 шт.	Состоит из: - Вертикальный адаптер - Соединение силовых цепей для реверсивной сборки
Сборка "звезда-треугольник"				
	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15	PKZM0-XSM12 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	PKZM0-XSM32 239347	1 шт.	Состоит из: - Вертикального адаптера - Соединение силовой цепи между PKZM0 и контактором
Электрический соединительный модуль				
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XM32DE 239349	5 шт.	- Соединение силовой цепи между PKZM0 и контактором - Используется только в комбинации с адаптером установки на шину
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM4-XM65DE 101056	5 шт.	- Соединение силовой цепи между PKZM4 и контактором - Используется только в комбинации с адаптером установки на шину

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Для использования с		Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
Вертикальный адаптер				
	PKZM0-XDM12 PKZM0-XRM12	PKZM0-XC45 283132	4 шт.	Состоит из: - Платы адаптера шириной 45 мм - Соединительного элемента для монтажа без зазоров с другими сборками
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM4-XC55/2 101054	4 шт.	Состоит из: - Платы адаптера шириной 55 мм - Соединения для установки других адаптеров - Для реверсивных сборок и сборок "звезда-треугольник"
Боковой модуль				
—		PKZM0-XS 239354	10 шт.	Может быть установлен на вертикальный адаптер Увеличивает ширину на 9 мм.
Соединительный элемент				
—		PKZM0-XCM 239359	50 шт.	Для соединения нескольких вертикальных адаптеров

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



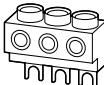
4/26

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0

Аксессуары

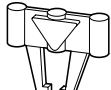
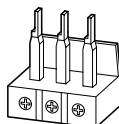
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматический выключатель/ пусковая сборка	Длина	Ширина устройств	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
Количество	мм	мм			
3-х фазный соединитель, подвод питания к зажимам 1, 3, 5					
Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию, U _e = 690 В, I _u = 63 А Могут быть расширены переворачиванием					
Для PKZM0-... без боковых доп. контактов и расцепителей					
	2	90	45	B3.0/2-PKZ0 063961	10 шт. Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	3	135	45	B3.0/3-PKZ0 232289	
	4	180	45	B3.0/4-PKZ0 063960	
	5	225	45	B3.0/5-PKZ0 232290	
Для автоматического выключателя защиты двигателя, каждый с дополнительным (или аварийным) контактом, установленным справа					
	2	99	45 + 9	B3.1/2-PKZ0 044945	10 шт. Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	3	153	45 + 9	B3.1/3-PKZ0 044946	
	4	207	45 + 9	B3.1/4-PKZ0 044947	
	5	261	45 + 9	B3.1/5-PKZ0 044948	
Для PKZM0-... с одним дополнительным контактом и аварийным контактом установленных справа или с расцепителем слева на каждом автоматическом выключателе					
	2	108	45 + 18	B3.2/2-PKZ0 063963	10 шт.
	4	234	45 + 18	B3.2/4-PKZ0 063959	10 шт.
Крышка для неиспользуемых зажимов					
Защита от прямого прикосновения . Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей B3...-PKZ0					
	–	–	–	H-B3-PKZ0 032721	20 шт. –
Зажимы для подвода питания					
	–	–	–	BK25/3-PKZ0 032720	5 шт. Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию, U _e = 690 В, I _u = 63 А Для проводников со следующим сечением: 2.5 – 25 мм ² многожильный 2.5 – 16 мм ² гибкий с наконечником AWG 14 – 6, для подключения к зажимам 1, 3, 5



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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



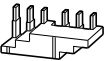
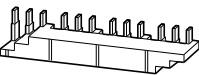
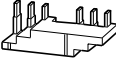
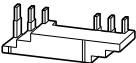
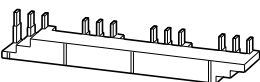
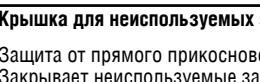
4/28

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4

Аксессуары

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматический выключатель/ Количество	Длина мм	Ширина устройства мм	Тип Код для заказа	Упаковка
3-х фазный соединитель				
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	1 шт.
	3	165	B3.0/2-PKZ4 220220	
	4	220	B3.0/3-PKZ4 220221	
			B3.0/4-PKZ4 220222	
Для PKZM4 с дополнительным (или аварийным) контактом, установленным справа и DIL1(A)M контактором				
	2	119	55 + 9	1 шт.
	3	183	B3.1/2-PKZ4 220223	
	4	247	B3.1/3-PKZ4 220224	
			B3.1/4-PKZ4 220225	
Для PKZM4 с одним дополнительным контактом и аварийным контактом установленных справа или с расцепителем слева на каждом автоматическом выключателе				
	2	128	55 + 18	1 шт.
	4	274	55 + 18	1 шт.
			B3.2/2-PKZ4 220226	
			B3.2/4-PKZ4 220227	
Крышка для неиспользуемых зажимов				
Защита от прямого прикосновения . Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазного соединителя				
	-	-	-	10 шт.
			H-B3-PKZ4 220228	



Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, PKZM4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Расцепители				
АС	При заказе с основным устройством		При заказе отдельно	
	+A-PKZ0(...)	+U-PKZ0(...)	A-PKZ0(...)	U-PKZ0(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные напряжения				
24 В 50 Гц	По запросу	По запросу	073181	073129
48 В 50 Гц	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 50 Гц	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 ²⁾				
...В 50 Гц (24 – 500 В)	По запросу	По запросу	По запросу	982162
...В 60 Гц (24 – 600 В)	По запросу	По запросу	По запросу	982163
DC				
Стандартные напряжения				
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	–

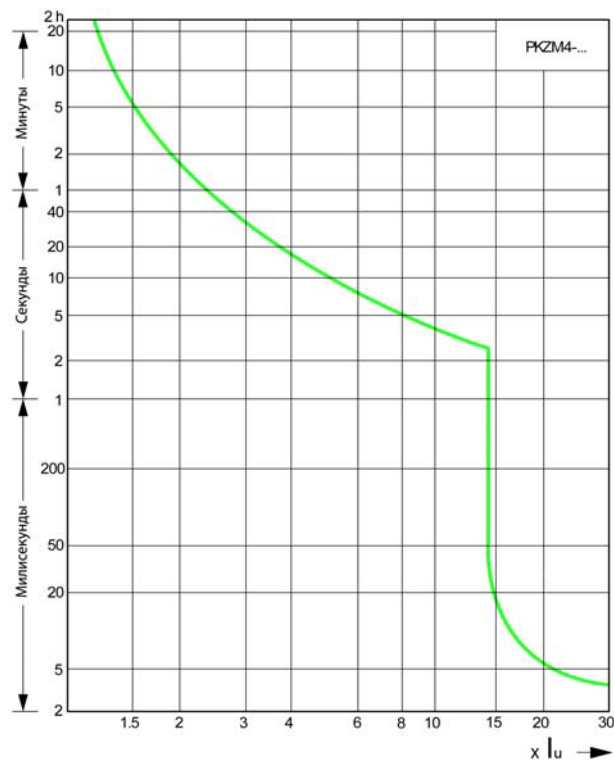
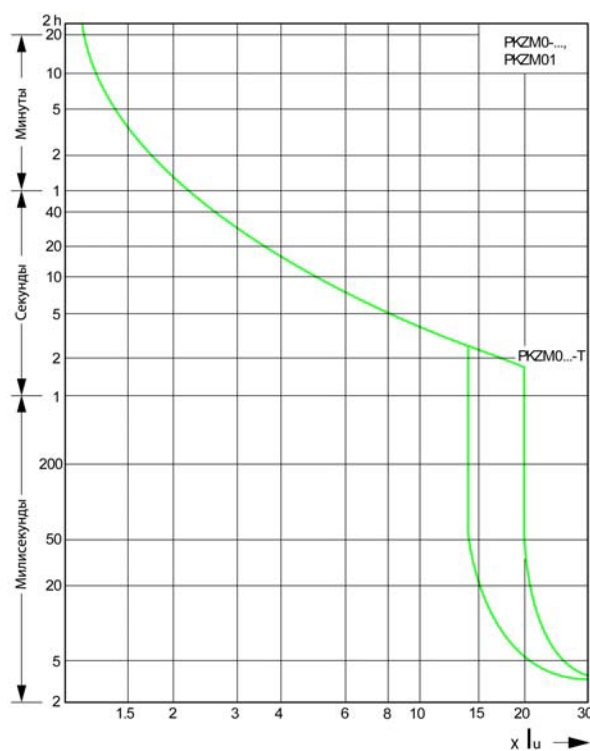
Замечания

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

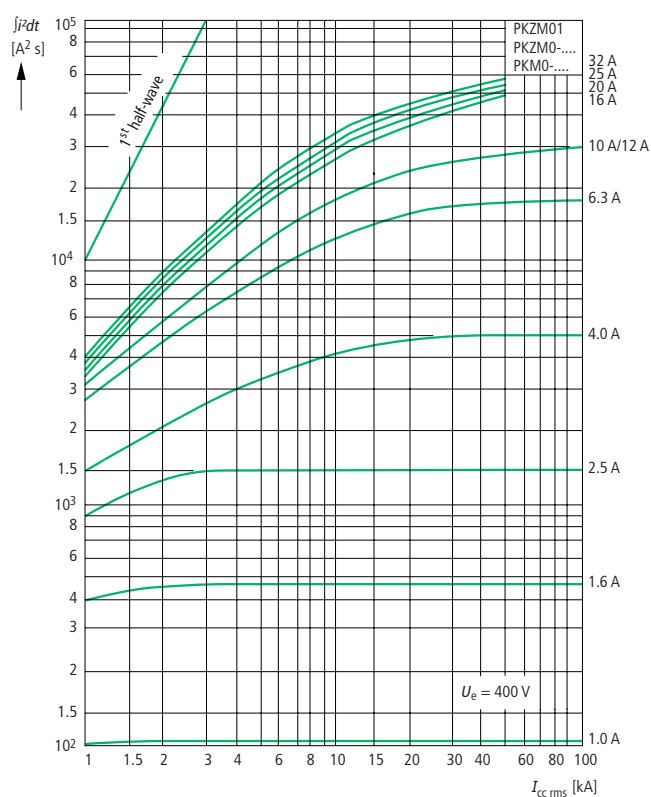
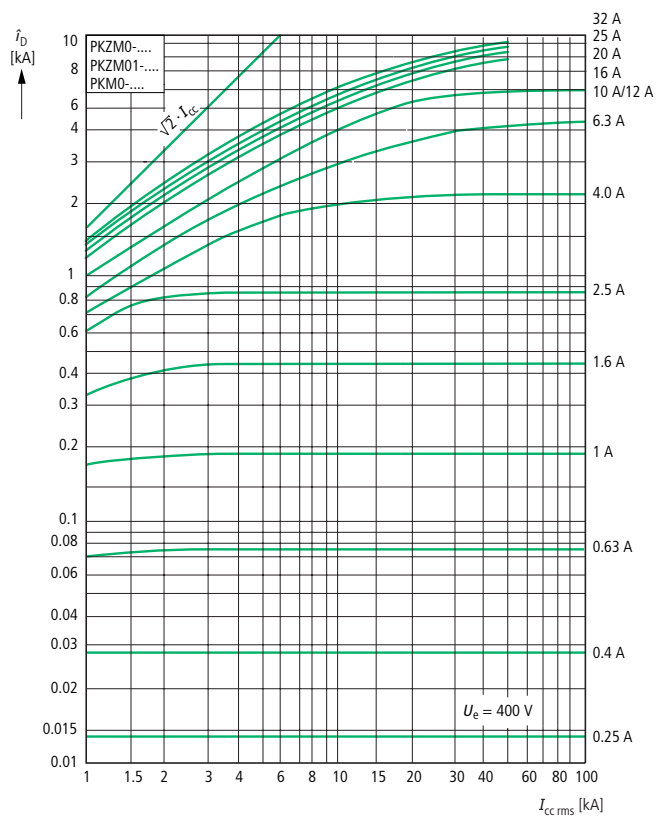
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



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



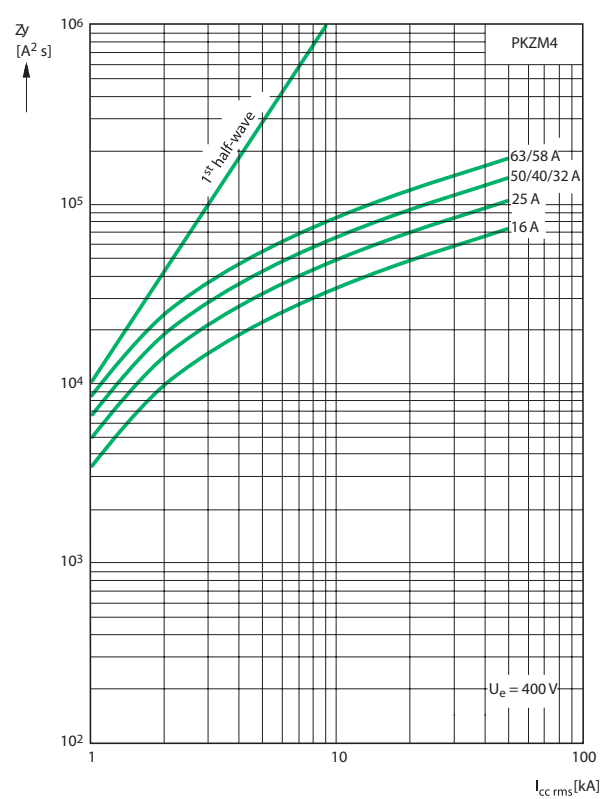
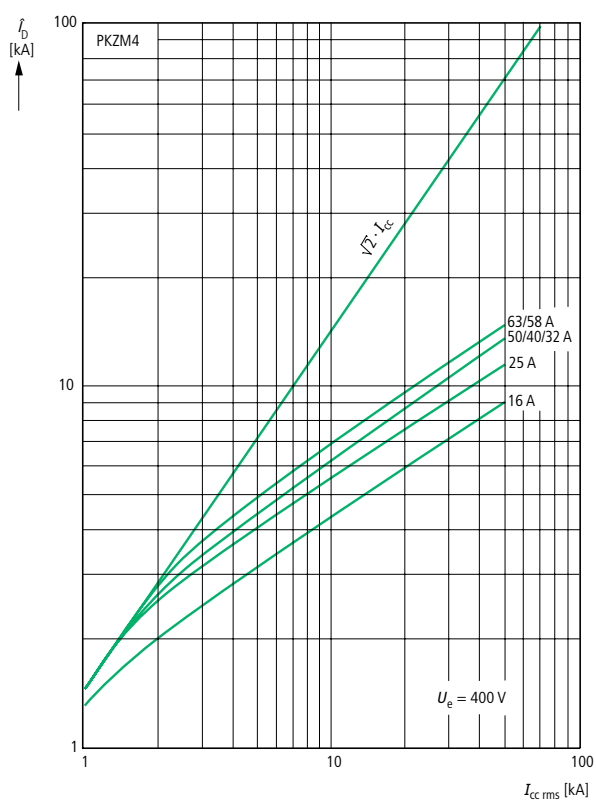
Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей, трансформаторов, автоматических выключателей для пусковых сборок



Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей



4/32

Технические данные

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM4

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Отключающая способность автоматического выключателя

Номинальный непрерывный ток I_u
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 ¹⁾	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾	I_q kA	I_{cu} kA	I_{cs} kA	A ¹⁾

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	50	50	50	50	42	42	10	50	50	50	50	50
12	50	50	10	50	50	50	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 kA)	1) Предохранитель (A gG/gL) для увеличения отключающей способности автоматического выключателя защиты двигателя до 100 kA
	N	Не требуется	



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Отключающая способность автоматического выключателя PKZM0

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	I_{cu}	I_{cs}	A ¹⁾	I_q	I_{cu}	I_{cs}	A ¹⁾	I_q	I_{cu}	I_{cs}	A ¹⁾	I_q	I_{cu}	I_{cs}	A ¹⁾	I_q	I_{cu}	I_{cs}	A ¹⁾
	kA	kA	kA		kA	kA	kA		kA	kA	kA		kA	kA	kA		kA	kA	kA	
PKZM0, PKZM0...-T, PKM0 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

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

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

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

0.16 – 1		N		N		N		N		20	N					
1.6		N		N		N		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

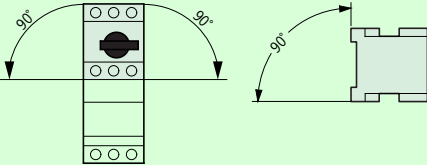
Не требуется вышестоящие защитные устройства, так как обеспечивается отключающая способность (100/150 кА)

N Не требуется

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

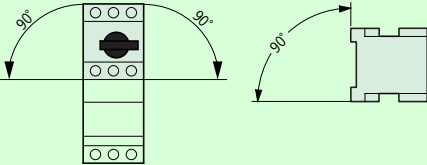
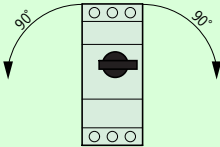


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

				PKZM01...	PKZM0-...
Общая информация					
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		°C	-25/80	-25/80
	Открытый		°C	-25 – 55	-25 – 55
	Закрытый		°C	-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 удар, 10 мс согласно IEC 60068-2-27			g	25	25
Высота			м	2000	2000
Емкость зажимов	Однопроволочный		мм²	1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)
	Гибкий с наконечником согласно DIN 46228		мм²	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
Цепи главных проводников					
Номинальная устойчивость к импульсному		U _{imp}	В AC	6000	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения				III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение		U _e	В AC	690	690
Номинальный непрерывный ток = номинальный ток		I _u = I _e	A	16 или текущие настройки расцепителя	32 или текущие настройки расцепителя
Номинальная частота			Гц	40 – 60	40 – 60
Тепловые потери (3 полюса при рабочей температуре)			Вт	6	6
Ресурс, механический		Операций	x 10 ⁶	0.05	0.05
Ресурс, электрический (AC-3 при 400 В)		Операций	x 10 ⁶	0.05	0.05
Максимальная частота включений		Опреций/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)
Расцепители					
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			x I _u	0.6 – 1	0.6 – 1
Уставка расцепителя короткого замыкания			x I _u	14	14
Точность расцепителя короткого замыкания			%	± 20	± 20
Чувствительность к выпадению фазы				IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Часть 102	



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

PKM0-...	PKZM0-...-T	PKZM4
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		
-25/80	-25/80	-25/70
-25 – 55	-25 – 55	-25 – 55
-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40
		
Любое	Любое	Любое
IP20	IP20	IP20
IP00	IP00	IP00
Защита от касания пальцев		
25	25	15
2000	2000	2000
1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 50) 2 x (1 – 35)
1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 35) 2 x (1 – 35)
18 – 10	18 – 10	14 – 2
1.7	1.7	3
1	1	1
6000	6000	6000
III/3	III/3	III/3
690	690	690
32 или текущие настройки расцепителя	25 или текущие настройки расцепителя	65 открытый 63 закрытый
40 – 60	40 – 60	40 – 60
6	6	22
0.1	0.1	0.03
0.1	0.1	0.03
40	40	40
- Страница 4/33	- Страница 4/33	- Страница 4/32
60 (до PKM0-16) 40 (PKM0-20 – PKM0-32)	60 (до PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 - PKZM0-32)	60
32	25	65
25 (3 контакта последовательно)	25 (3 контакта последовательно)	63 (3 контакта последовательно)
-5 – 40	-5 – 40	-5 – 40
-25 – 55	-25 – 55	-25 – 55
< 0.25	< 0.25	< 0.25
–	0.6 – 1	0.6 – 1
14	20	14
± 20	± 20	± 20
–	IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 Часть 102	



Вспомогательный контакт PKZM...

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

			NHI...PKZO	NHI-E-...PKZO	VHI...PKZO	AGM индикация
Вспомогательные контакты						
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	U _{imp}	B AC	6000	4000	4000	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение	U _e	B AC	500	440	440	500
	U _e	B DC	250	250	250	250
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	x 10 ⁶	0.1	0.1	0.1	0.01
Ресурс, электрический	Операций	x 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	λ	< 10 ⁻⁸ < 1 отказ на 1 x 10 ⁸ операций			
Блокируемый противостоящий контакт согласно ZH 1/457			Да	–	–	–
Стойкость к короткому замыканию без сваривания контактов						
Без предохранителя			FAZ-B4/1-HI	–	–	FAZ-B4/1-HI
Предохранитель		A gG/gL	10	10	10	10
Ёмкость зажимов						
Одножильный или гибкий с наконечником		мм ²	0.75 – 2.5	0.75 – 1.5	0.75 – 1.5	0.75 – 2.5
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 16	18 – 16	18 – 14



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты
двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

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



Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

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

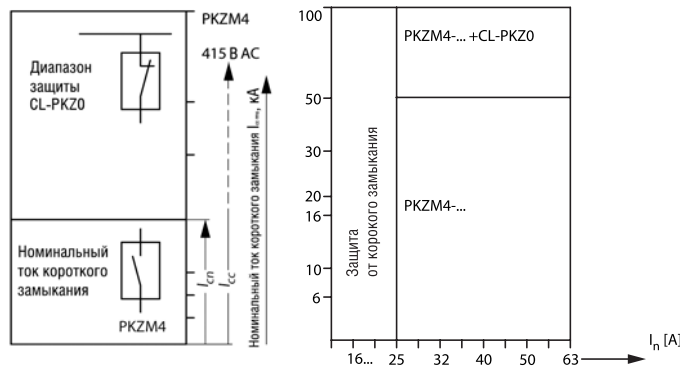
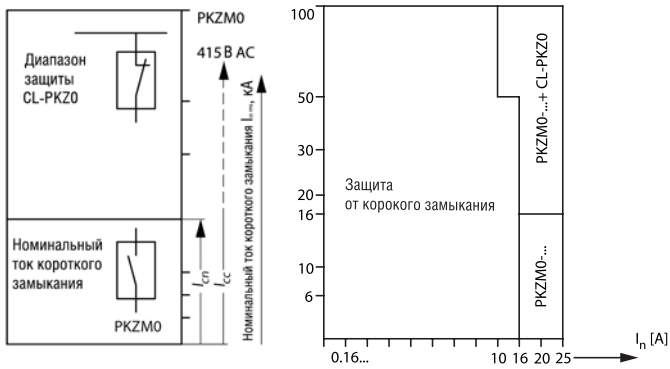


Защита ПВХ кабелей от термической перегрузки при коротком замыкании

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

Минимальное защищаемое сечение					Устройство
380 – 415 В, 50 Гц, медный, мм ²					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 PKZ(M) без предохранителей, диаграмма резервной защиты

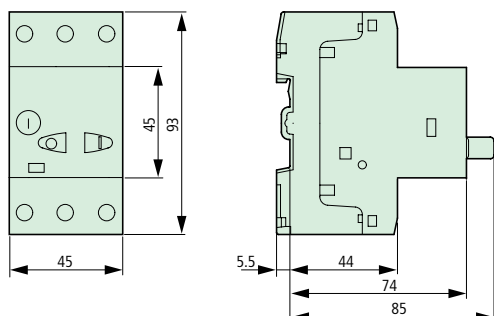


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, PKZM01

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

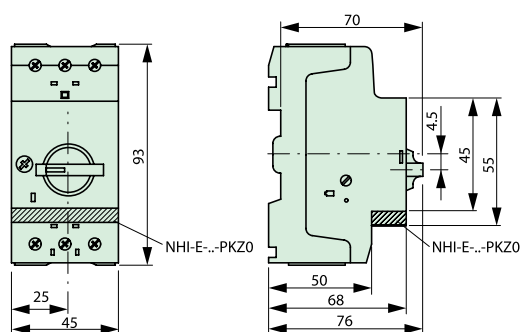
Автоматические выключатели защиты двигателя

PKZM01



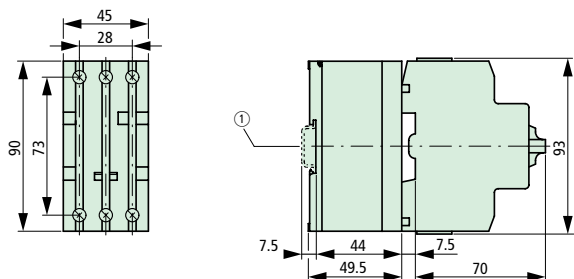
Автоматические выключатели защиты двигателя, автоматические выключатели защиты трансформатора

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



Ограничитель тока

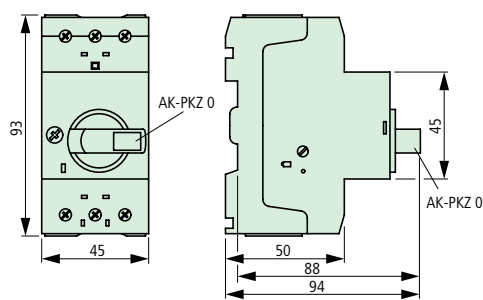
CL-PKZ



Рейка согласно IEC/EN 60715

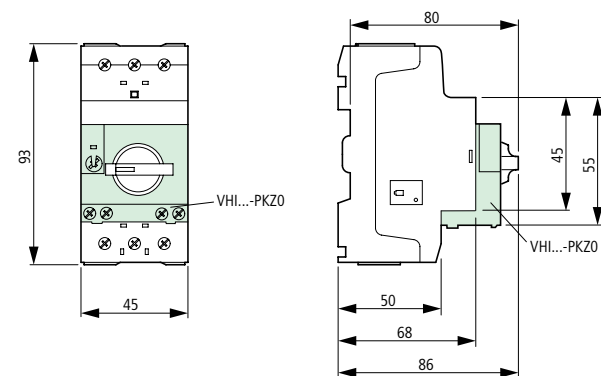
Автоматические выключатели защиты двигателя с блокируемой поворотной ручкой

PKZM0-...+AK-PKZ0



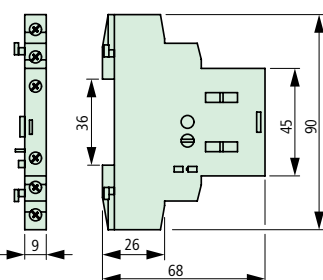
Автоматический выключатель защиты двигателя с вспомогательным опережающим замыкающим контактом

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



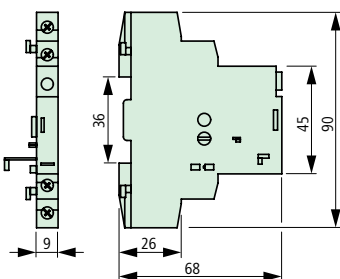
Стандартный вспомогательный контакт

NHI...-PKZ0



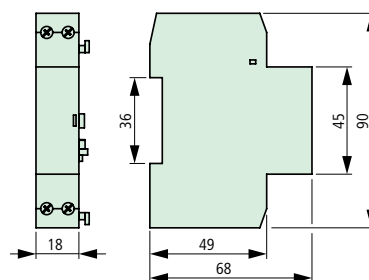
Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания

AGM2-...-PKZ0



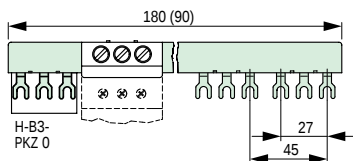
Расцепители

U/A-PKZ0



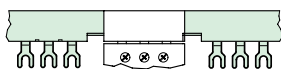
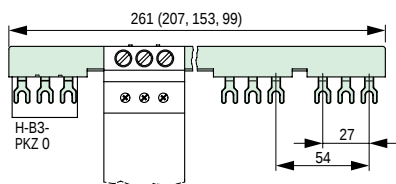
3-х фазный соединитель

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



3-х фазный соединитель

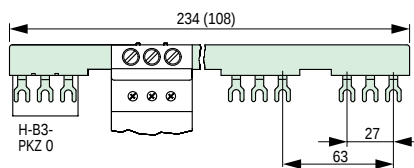
B3.1/5-PKZ0
B3.1/4-PKZ0
B3.1/3-PKZ0
B3.1/2-PKZ0



Монтаж с перекрытием
для расширения
3-х фазного соединителя

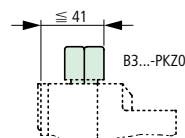
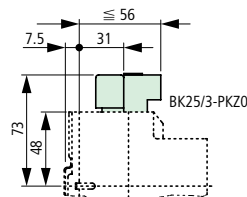
3-х фазный соединитель

B3.2/4-PKZ0
B3.2/2-PKZ0



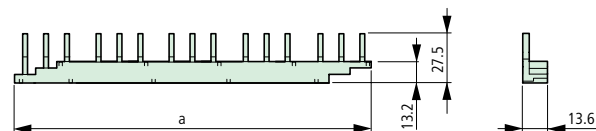
Зажимы для подвода питания

BK25/3-PKZ0



3-х фазный соединитель

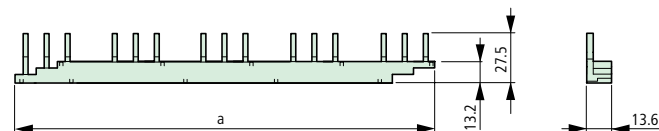
B3.0/5-PKZ0-U
B3.0/4-PKZ0-U
B3.0/3-PKZ0-U
B3.0/2-PKZ0-U



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

3-х фазный соединитель

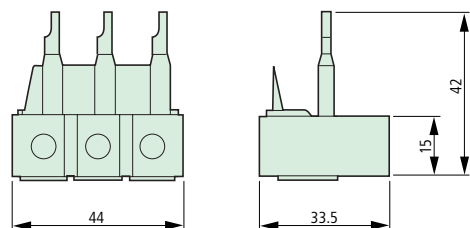
B3.1/5-PKZ0-U
B3.1/4-PKZ0-U
B3.1/3-PKZ0-U
B3.1/2-PKZ0-U



Тип	a
B3.1/5-...	252
B3.1/4-...	198
B3.1/3-...	144
B3.1/2-...	89

Зажимы для подвода питания

BK25-PKZ0-U

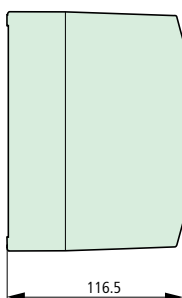
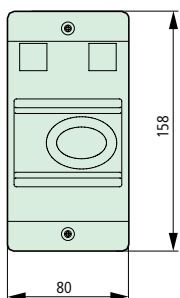


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01

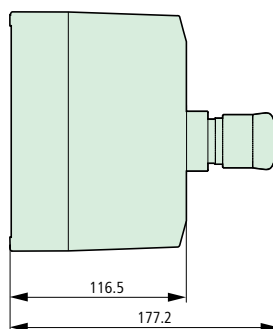
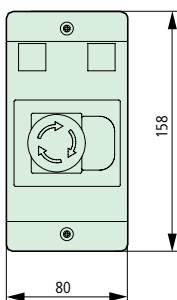
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Изолированные оболочки для поверхностного монтажа

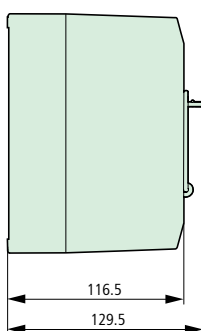
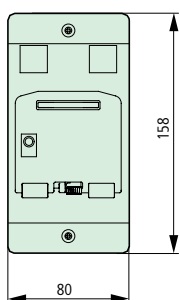
CI-PKZ01/CI-PKZ01-G



CI-PKZ01-PVT/CI-PKZ01-PVS

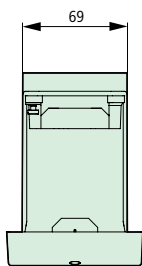
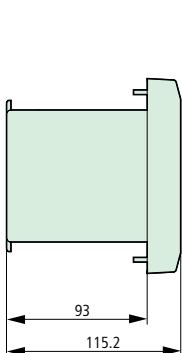
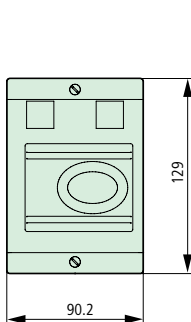


CI-PKZ01-SVB(-V)

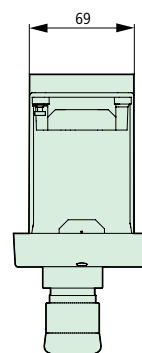
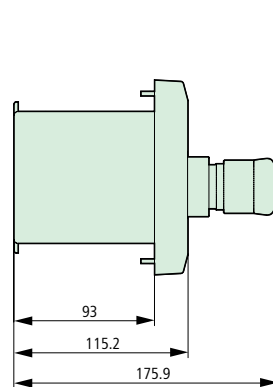
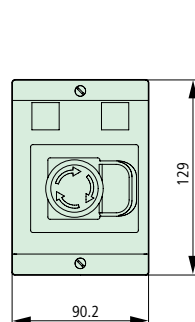


Изолированные оболочки для встроенного монтажа

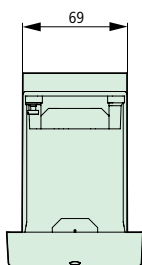
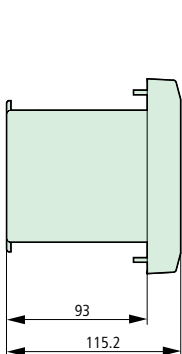
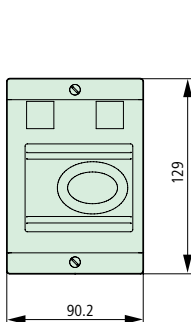
E-PKZ01(-G)



E-PKZ01-PVT/E-PKZ01-

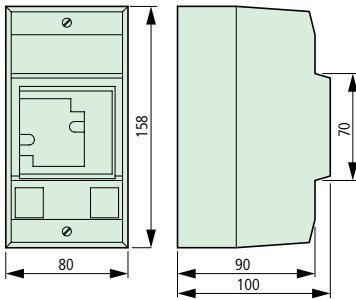


E-PKZ01-SVB(-V)

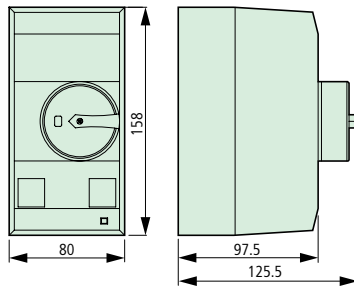


Изолированные оболочки для поверхностного монтажа

CI-PKZ0

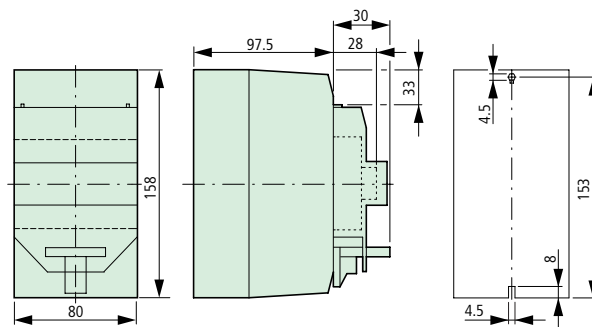
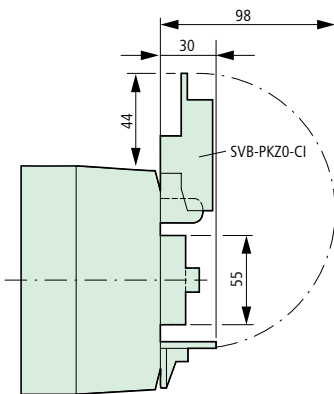


CI-PKZ0-G(R)(V)

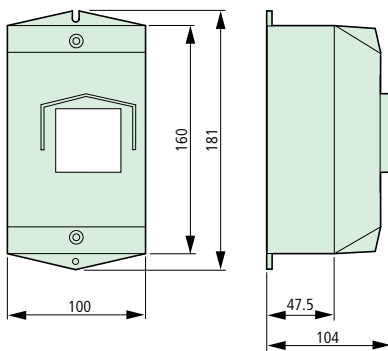


CI-PKZ0-G(R)(V)
1SVB-PKZ0-CI

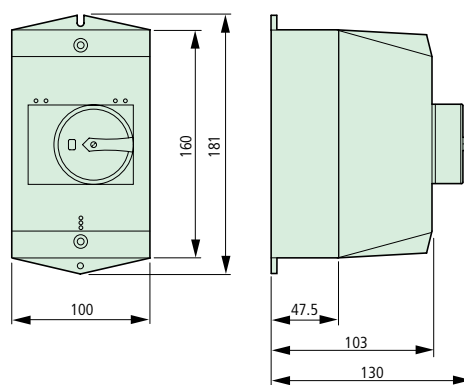
Разметка для сверления отверстий
CI-PKZ0...



CI-K2-PKZ0

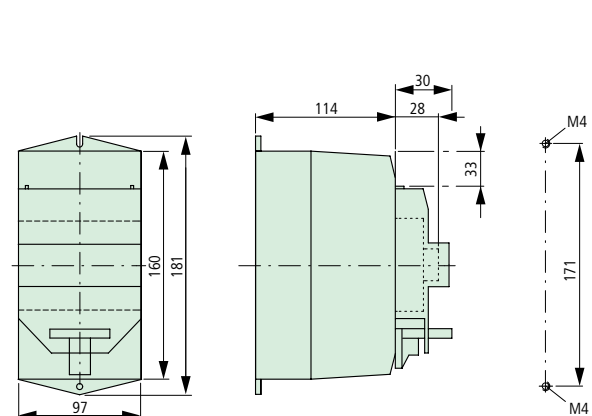
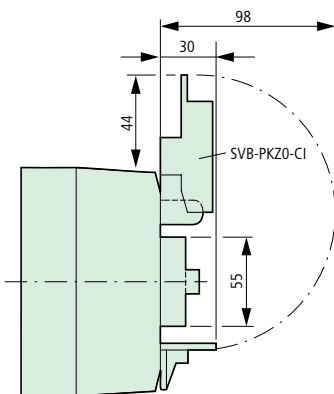


CI-K2-PKZ0G(R)(V)



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

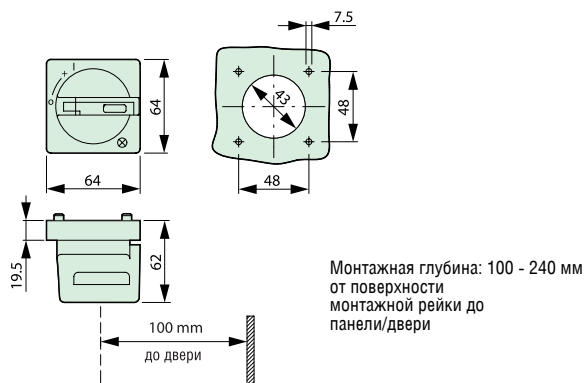
Разметка для сверления отверстий
CI-K2-PKZ0...



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

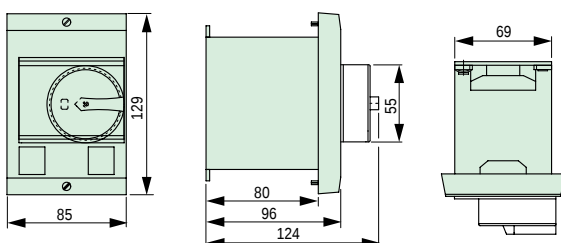
Поворотная ручка на дверь шкафа

(R)H-PKZ0, HSOV-PKZ0

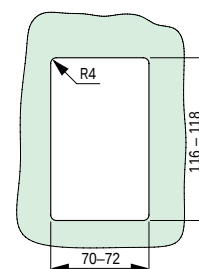


Изолированные оболочки для встроенного монтажа

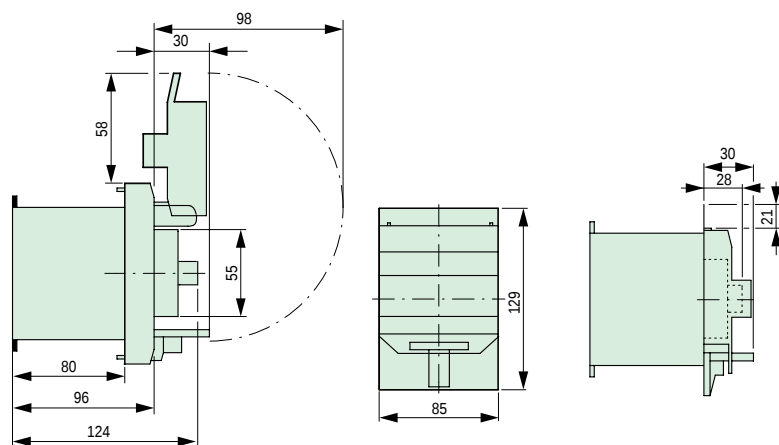
E-PKZ0
E-PKZ0-G(R)

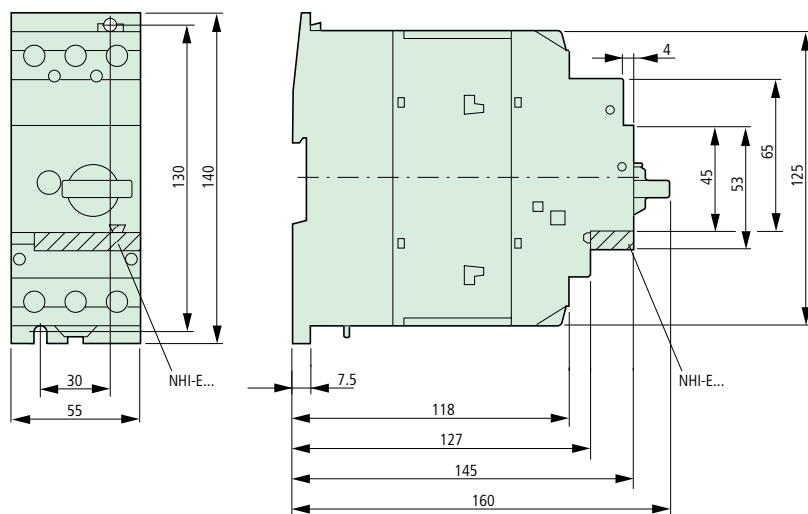
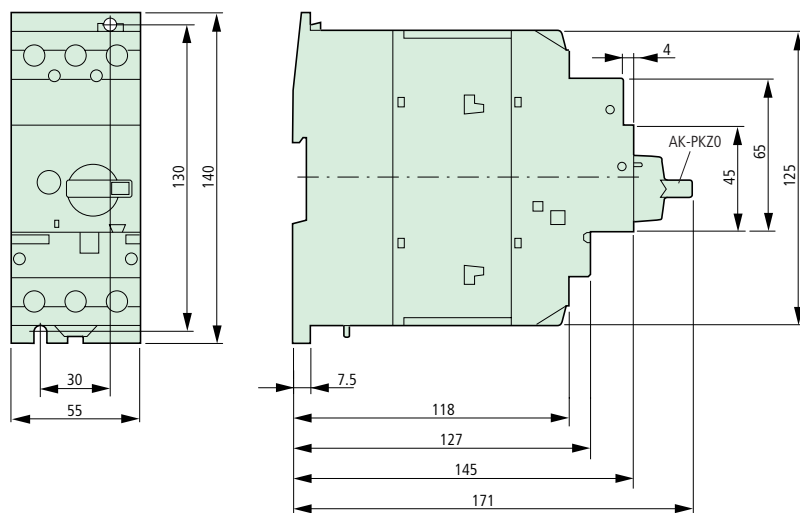


Монтажное отверстие
E-PKZ0...



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



Автоматические выключатели защиты двигателя
PKZM4Автоматические выключатели защиты двигателя с блокируемой поворотной ручкой
PKZM4...+AK-PKZ0

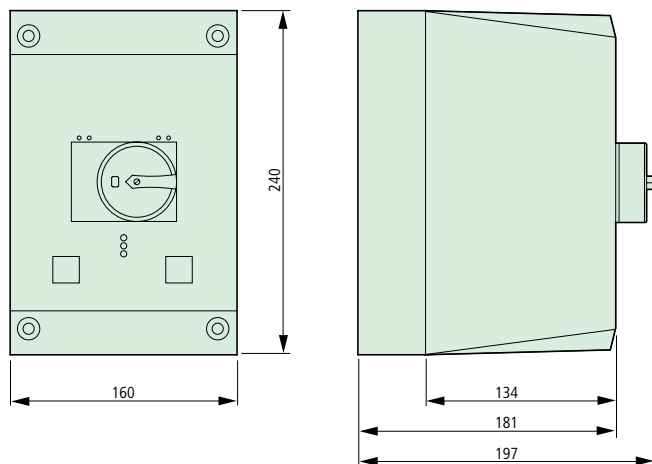
Габаритные размеры вспомогательного и аварийного контакта- 4/39

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4

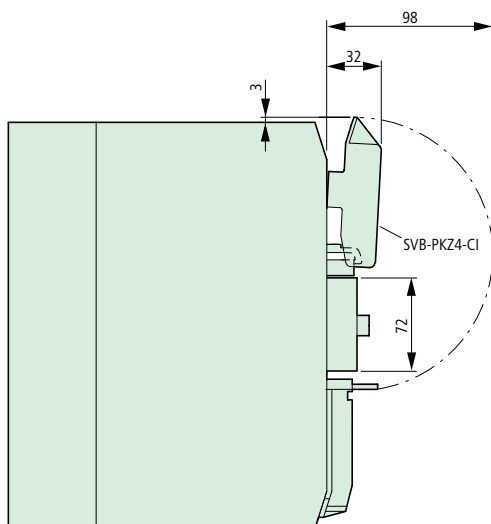
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Изолированные оболочки для поверхностного монтажа

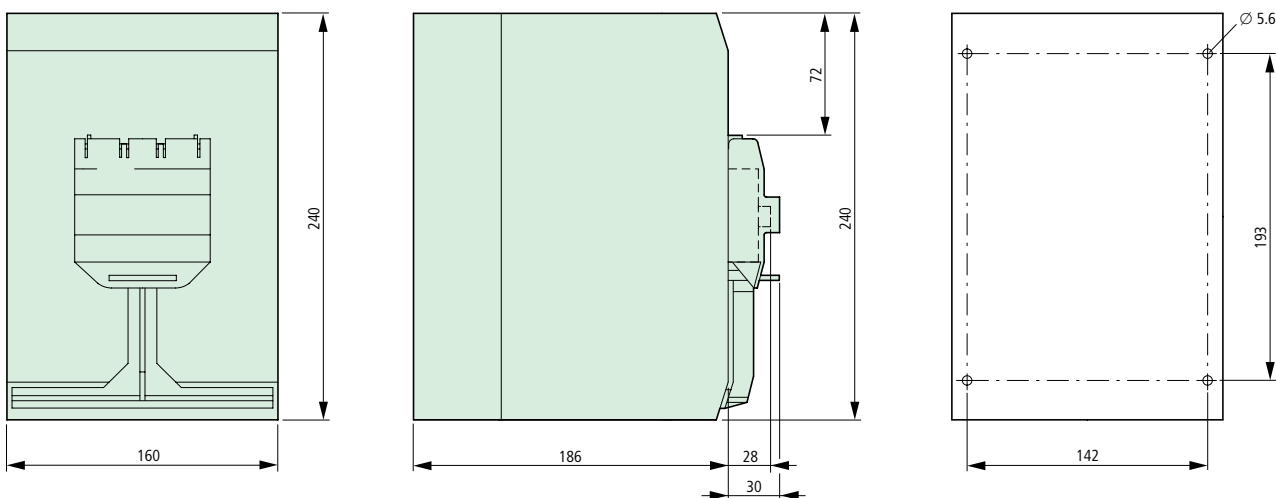
CI-K4-PKZ4-G(R)



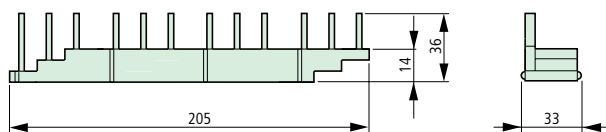
CI-K4-PKZ4-G(R)
1SVB-PKZ4-CI



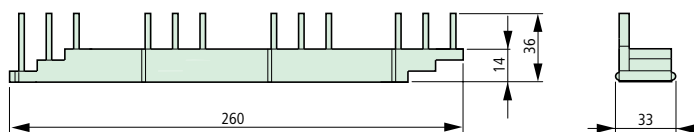
Разметка для сверления отверстий
CI-K4-PKZ4-G(R)



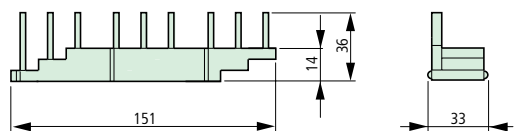
3-х фазный соединитель
B3.0/4-PKZ4



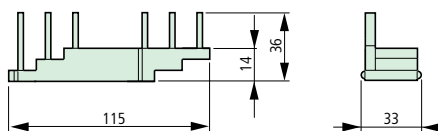
3-х фазный соединитель
B3.2/4-PKZ4



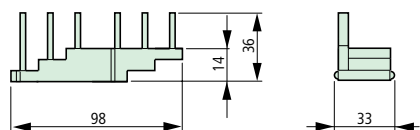
B3.0/3-PKZ4



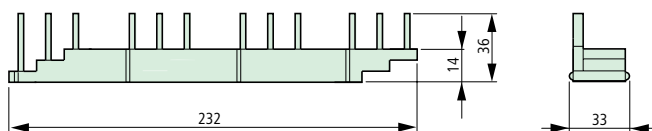
B3.2/2-PKZ4



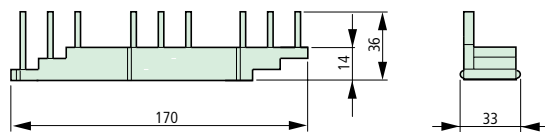
B3.0/2-PKZ4



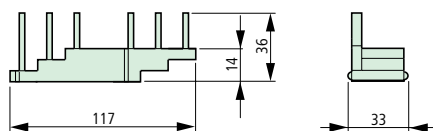
3-х фазный соединитель
B3.1/4-PKZ4

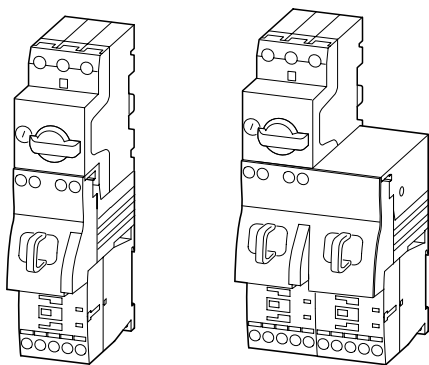


B3.1/3-PKZ4



B3.1/2-PKZ4





	Страница
Технический обзор	5/2
Прямой пуск	5/2
Ревёрсивный пуск	5/3
Прямой пуск 400/415 В	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
Ревёрсивный пуск 400/415 В	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
Технические данные	5/18
Размеры	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 подвергать 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 подвергать 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



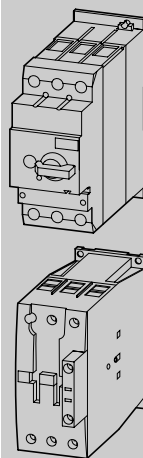
Модули

Устройства в сборе PKZM0
и DILM



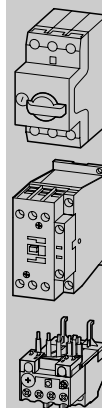
Модули

PKZM4 и DILM



Модули

PKM0, DILM и ZB



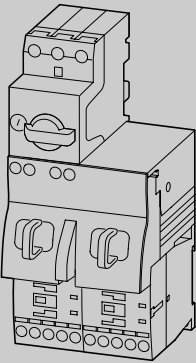
Тип координации	“1”		“2”		“1”		“2”		“1”	
Напряжение	400/415 В		400/415 В		400/415 В		400/415 В		400/415 В	
Мощность двигателя Р/кВт	0.06	0.06	0.06	0.06					0.06	
	0.09	0.09	0.09	0.09					0.09	
	0.12	0.12	0.12	0.12					0.12	
	0.18	0.18	0.18	0.18					0.18	
	0.25	0.25	0.25	0.25					0.25	
	0.37	0.37	0.37	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	5.5	5.5	
	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
					18.5	18.5	18.5	18.5		
					22	22	22	22		
					30	30	30	30		
					34	34	34	34		
Страница	- 5/4		- 5/8		- 5/8		- 5/8		- 5/10	



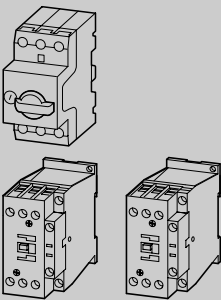
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Ревёрсивные пусковые комбинации

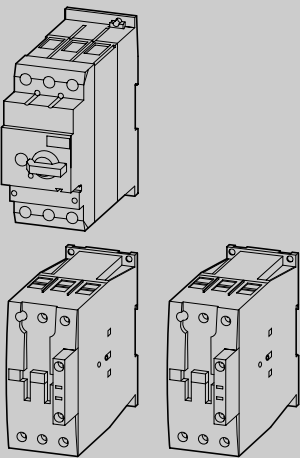
Устройство в сборе
Устройства в сборе PKZM0 и DILM



Модули
Устройства в сборе PKZM0 и DILM



Модули
PKZM4 и DILM



Пусковые комбинации без
предохранителей

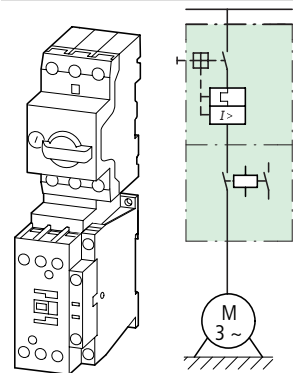
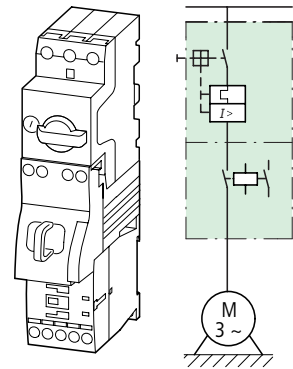
Тип координации	“1”	“2”	“1”	“2”	“1”	“2”
Напряжение	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В
Мощность двигателя Р/кВт	0.06	0.06	0.06	0.06		
	0.09	0.09	0.09	0.09		
	0.12	0.12	0.12	0.12		
	0.18	0.18	0.18	0.18		
	0.25	0.25	0.25	0.25		
	0.37	0.37	0.37	0.37		
	0.55	0.55	0.55	0.55		
	0.75	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	



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей

Устройства в сборе PKZM0 и DILM



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 _k кА	I _r А	I _{rm} А	

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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

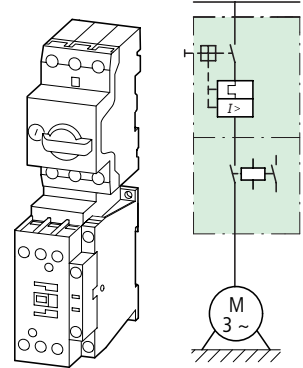
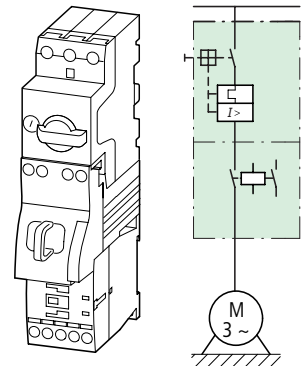
Пусковые комбинации без предохранителей

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 мм² или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм². 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.
MSC-D-0,4-M7(24В DC) 283155		PKZM0-0,4			
MSC-D-0,63-M7(24В DC) 283156		PKZM0-0,63			
MSC-D-0,63-M7(24В DC) 283156		PKZM0-0,63			
MSC-D-1-M7(24В DC) 283158		PKZM0-1			
MSC-D-1,6-M7(24В DC) 283159		PKZM0-1,6			
MSC-D-1,6-M7(24В DC) 283159		PKZM0-1,6			
MSC-D-2,5-M7(24В DC) 283161		PKZM0-2,5			
MSC-D-4-M7(24В DC) 283162		PKZM0-4			
MSC-D-4-M7(24В DC) 283162		PKZM0-4			
MSC-D-6,3-M7(24В DC) 283164		PKZM0-6,3			
MSC-D-10-M7(24В DC) 283165	1 шт.	PKZM0-10	DILM9-...	PKZM0-XDM32	Дальнейшая информация Технические данные PKZM0 - 4/34 Аксессуары PKZ - 4/13 Технические данные DILM - 2/48 Аксессуары DILM - 2/22
MSC-D-10-M9(24В DC) 283166		PKZM0-10	DILM9-...		
MSC-D-12-M12(24В DC) 283167		PKZM0-12	DILM12-...		
MSC-D-16-M15(24В DC) 100415		PKZM0-16	DILM15-...		
MSC-D-16-M17(24В DC) 283168		PKZM0-16	DILM17-...		
MSC-D-25-M25(24В DC) 283169		PKZM0-25	DILM25-...		
MSC-D-32-M32(24В DC) 283170		PKZM0-32	DILM25-...		



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Устройства в сборе PKZM0 и DILM



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	
P кВт	I _e А		I _r А	I _{rm} А	
AC-3 380 В 400 В 415 В					
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

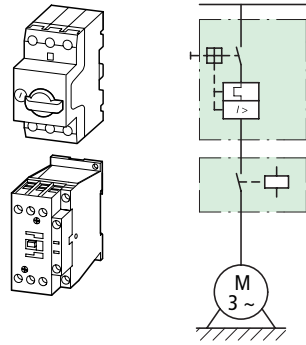
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

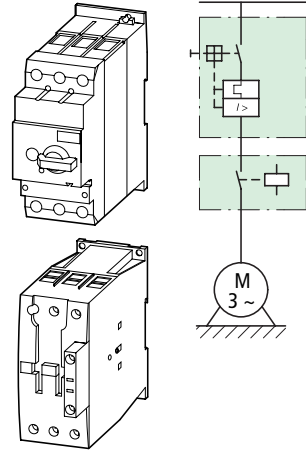
Пусковая сборка напряжение управления 24 В DC Тип Код для заказа	Упаковка	Автоматические выключатели защиты двигателя	Контактор	Набор соединений для прямого пуска Механический соединитель и модуль электрических контактов	Замечания										
MSC-D-0,25-M7(24В DC) 283154	1 шт.	PKZM0-0,25	DILM7-...	PKZM0-XDM12	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 мм² или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм². 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. <table><tr><th>Дальнейшая информация</th><th>Страница</th></tr><tr><td>Технические данные PKZM0</td><td>- 4/34</td></tr><tr><td>Аксессуары PKZ</td><td>- 4/13</td></tr><tr><td>Технические данные DILM</td><td>- 2/48</td></tr><tr><td>Аксессуары DILM</td><td>- 2/22</td></tr></table>	Дальнейшая информация	Страница	Технические данные PKZM0	- 4/34	Аксессуары PKZ	- 4/13	Технические данные DILM	- 2/48	Аксессуары DILM	- 2/22
Дальнейшая информация		Страница													
Технические данные PKZM0		- 4/34													
Аксессуары PKZ		- 4/13													
Технические данные DILM		- 2/48													
Аксессуары DILM		- 2/22													
MSC-D-0,4-M7(24В DC) 283155		PKZM0-0,4													
MSC-D-0,63-M7(24В DC) 283156		PKZM0-0,63													
MSC-D-0,63-M7(24В DC) 283156		PKZM0-0,63													
MSC-D-1-M7(24В DC) 283158		PKZM0-1													
MSC-D-1,6-M7(24В DC) 283159	PKZM0-1,6														
MSC-D-1,6-M7(24В DC) 283159	PKZM0-1,6														
MSC-D-2,5-M7(24В DC) 283161	PKZM0-2,5														
MSC-D-4-M7(24В DC) 283162	PKZM0-4														
MSC-D-4-M7(24В DC) 283162	PKZM0-4														
MSC-D-6,3-M7(24В DC) 283164	PKZM0-6,3														
MSC-D-10-M17(24В DC) 101047	1 шт.	PKZM0-10	DILM17-...	PKZM0-XDM32											
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													



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей
MSC-D, MSC-R

	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	Номинальный ток 400 В			Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания
	AC—3 380 В 400 В 415 В					
	P кВт	I _e А	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

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 . 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

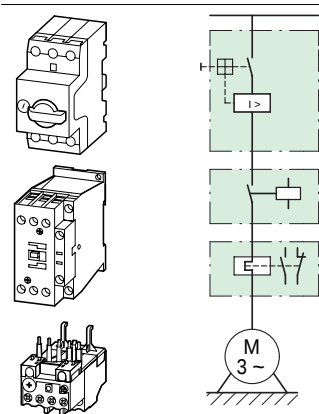


Пусковые комбинации без предохранителей
MSC-D, MSC-R

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Мощность двигателя		Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В	Диапазон установки	
Мощность двигателя				Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания
AC-3 380 В 400 В 415 В P кВт				I _r А	I _{rm} А

Модули PKM0, 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																
PKM0-0,25	DILM7-...(…)	ZB12-0,24	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. I_q = Номинальный продолжительный ток короткого замыкания. 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. <table><tr><th>Дальнейшая информация</th><th>Страница</th></tr><tr><td>Технические данные PKZM0</td><td>- 4/34</td></tr><tr><td>Аксессуары PKZ</td><td>- 4/13</td></tr><tr><td>Технические данные DILM</td><td>- 2/48</td></tr><tr><td>Другие управляющие напряжения</td><td>- 2/27</td></tr><tr><td>Аксессуары DILM</td><td>- 2/22</td></tr><tr><td>Технические данные ZB...</td><td>- 3/8</td></tr><tr><td>Аксессуары ZB...</td><td>- 3/6</td></tr></table>	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
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																		
PKM0-0,4	DILM7-...(…)	ZB12-0,4																	
PKM0-0,63	DILM7-...(…)	ZB12-0,6																	
PKM0-0,63	DILM7-...(…)	ZB12-0,6																	
PKM0-1	DILM7-...(…)	ZB12-1																	
PKM0-1,6	DILM7-...(…)	ZB12-1,6																	
PKM0-1,6	DILM7-...(…)	ZB12-1,6																	
PKM0-2,5	DILM7-...(…)	ZB12-2,4																	
PKM0-4	DILM7-...(…)	ZB12-4																	
PKM0-4	DILM7-...(…)	ZB12-4																	
PKM0-6,3	DILM7-...(…)	ZB12-6																	
PKM0-10	DILM9-...(…)	ZB12-10																	
PKM0-10	DILM9-...(…)	ZB12-10																	
PKM0-12	DILM12-...(…)	ZB12-12																	
PKM0-16	DILM17-...(…)	ZB32-16																	
PKM0-25	DILM25-...(…)	ZB32-24																	
PKM0-32	DILM32-...(…)	ZB32-32																	

Пусковые комбинации без предохранителей
MSC-D, MSC-R

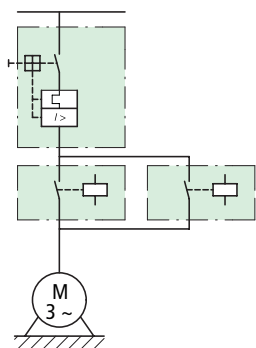
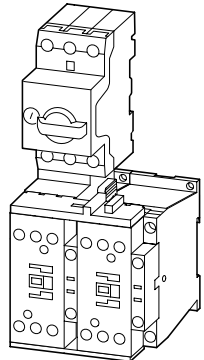
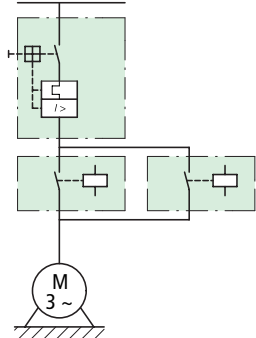
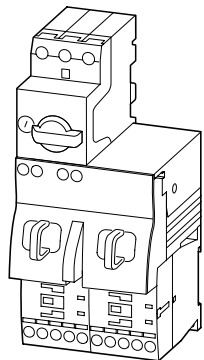


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

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 кВт	I _e А	I _k кА	I _r А	I _{rm} 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

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 реверсивной сборки	Замечания
----------	---	-----------	---	-----------

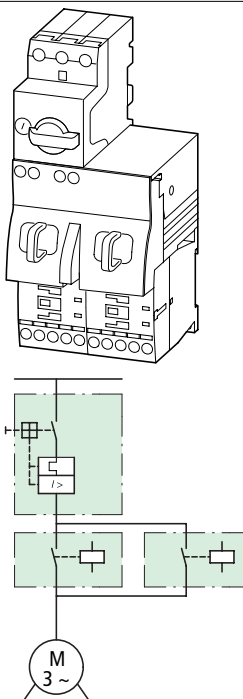
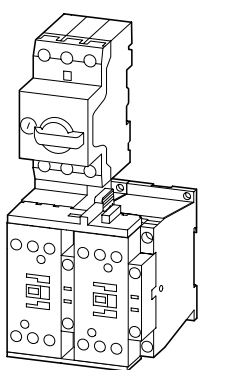
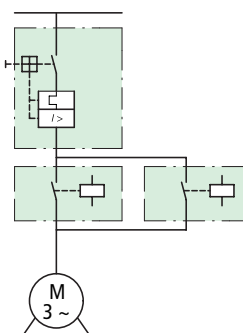
MSC-R-0,25-M7(24В DC) 283190	1 шт.	PKZM0-0,25	DILM7-01	PKZM0-XRM12	Реверсивная пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя и двух DILM контакторов. При монтаже пусковых сборок до 15 А только автоматический выключатель требует монтажа на DIN рейку. Крепление контактора обеспечивается механическим соединителем. Кабели цепей управления: макс. 6 кабелей с внешним диаметром до 2.5 мм² или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм² 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		

1 шт.	PKZM0-10	DILM9-01			Дальнейшая информация Технические данные PKZM0 - 4/34 Аксессуары PKZ - 4/13 Технические данные DILM - 2/48 Другие управляющие напряжения - 2/27 Аксессуары DILM - 2/22
1 шт.	PKZM0-12	DILM12-01			
1 шт.	PKZM0-16	DILM17-01		PKZM0-XRM32	
	PKZM0-25	DILM25-01			
	PKZM0-32	DILM32-01			

Пусковые комбинации без предохранителей

Пусковые комбинации без предохранителей

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

						Пусковая сборка напряжение управления 230 В 50 Гц Тип Код для заказа	
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 кВт	I _e А	I _q кА	I _r А	I _{rm} А			
	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	
							

Пусковые комбинации без предохранителей

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 реверсивной сборки Mechanical connection element and electrical contact module and reversing connector	Замечания
MSC-R-0,25-M7(24В DC) 283190	1 шт.	PKZM0-0,25	DILM7-01	PKZM0-XRM12	Реверсивная пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя и двух DILM контакторов. При монтаже пусковых сборок до 6.3А только автоматический выключатель требует монтажа на DIN рейку. Крепление контактора обеспечивается механическим соединителем. Кабели цепей управления: макс. 6 кабелей с внешним диаметром до 2.5 мм² или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм² Начиная с 10А, автоматический выключатель защиты двигателя и контакторы монтируются на вертикальный адаптер Соединение силовой цепи между PKZ и контактором обеспечивается электрическим соединителем. Устройства в сборе с механической блокировкой, пусковые комбинации до 6.3А так же имеют электрическую блокировку. При использовании вспомогательного контакта DILA-XHIT... (- 2/13) электрический соединительный модуль может быть вынут без демонтажа дополнительных контактов.
MSC-R-0,4-M7(24В DC) 283191		PKZM0-0,4			
MSC-R-0,63-M7(24В DC) 283192		PKZM0-0,63			
MSC-R-0,63-M7(24В DC) 283192		PKZM0-0,63			
MSC-R-1-M7(24В DC) 283194		PKZM0-1			
MSC-R-1,6-M7(24В DC) 283195		PKZM0-1,6			
MSC-R-1,6-M7(24В DC) 283195		PKZM0-1,6			
MSC-R-2,5-M7(24В DC) 283197		PKZM0-2,5			
MSC-R-4-M7(24В DC) 283198		PKZM0-4			
MSC-R-4-M7(24В DC) 283198		PKZM0-4			
MSC-R-6,3-M7(24В DC) 283200		PKZM0-6,3			
MSC-R-10-M17(24В DC) 101051	1 шт.	PKZM0-10	DILM17-01	PKZM0-XRM32	Дальнейшая информация Технические данные PKZM0 - 4/34 Аксессуары PKZ - 4/13 Технические данные DILM - 2/48 Другие управляющие напряжения - 2/27 Аксессуары DILM - 2/22
MSC-R-12-M17(24В DC) 101052		PKZM0-12			
MSC-R-16-M17(24В DC) 283204		PKZM0-16			
MSC-R-25-M25(24В DC) 283205		PKZM0-25	DILM25-01		
MSC-R-32-M32(24В DC) 283206		PKZM0-32	DILM32-01		

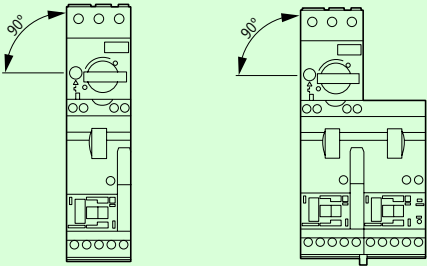
Пусковые комбинации без предохранителей

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_e В

230 – 415

Другие технические данные

Автоматические выключатели защиты

- 4/34

Контактор DILM

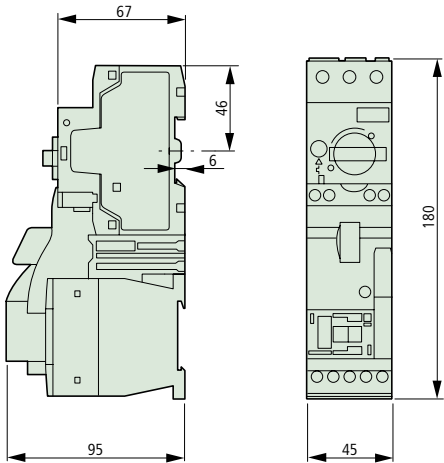
- 2/48

Реле времени DILET, ETR4

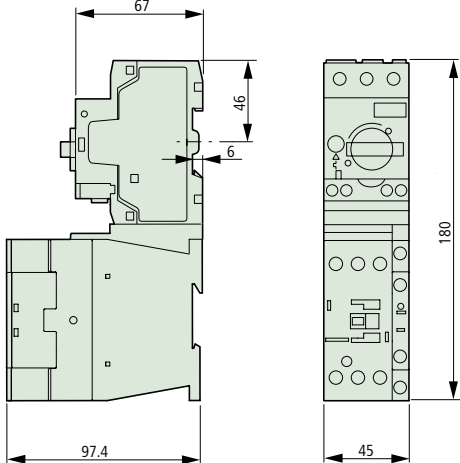
- Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)

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
A			L		
A-PKZ0...	Независимый расцепитель	4/15	L-PKZ0-...	Индикатор	4/21
AK-PKZ0	Блокируемая поворотная ручка	4/21	M		
AWB...	Руководства	3/6, 4/21	MSC-D...	Пусковая комбинация, прямой пуск	5/4
B			MSC-R...	Пусковая комбинация, реверсивный пуск	5/12
B3...-PKZ0	3-х фазные соединители PKZ0	4/26	N		
B3...-PKZ0	3-х фазные соединители PKZ0	4/27	NDIL...M	4-й полюс	2/25
B3...-PKZ4	3-х фазные соединители PKZ4	4/28	NHI...-PKZ0	Стандартный вспомогательный контакт	4/13
BBA...	Шинный адаптер	4/22	N-PKZ0	Зажим нейтрали	4/19
BK25/3-PKZ0	Зажимы для подвода питания	4/26	P		
BK25/3-PKZ-U	Зажимы для подвода питания	4/27	PKM0...	Автоматические выключатели защиты двигателя для пусковых комбинаций	4/10
C			PKZM01...	Автоматический выключатель защиты двигателя	4/6
CI...PKZ0(1)(4)...	Изолированная оболочка	4/18	PKZM0-...	Автоматический выключатель защиты двигателя	4/8, 24
D			PKZM0(4)-XC...	Вертикальный адаптер	4/25
DILA(C)...	Вспомогательные реле	1/3	PKZM0(4)-XM...	Электрическим соединителем	4/24
DILA...XHI...	Блоки вспомогательных контактов	1/4, 2/12	PKZM0-XDM...	Комплект для соединения пусковых комбинаций, прямой пуск	4/24
DILK...	Контакты для конденсаторов	2/16	PKZM0-XRM...	Комплект для соединения реверсивных пусковых комбинаций	4/24
DILM(C)...	Контакты	2/9	PKZM0-XSM...	Комплект для соединения пусковых комбинаций "звезда-треугольник"	4/24
DILM...-...	Устройства в сборе	2/11	PKZM4-...	Автоматический выключатель защиты двигателя	4/8, 24
DILMP20...	Контакты	2/7	R		
DILM...XDSB	3-х фазные соединители	2/25	RH-PKZ0	Поворотная ручка на дверь шкафа	4/20
DILM...XHI...	Блоки вспомогательных контактов	2/12	S		
DILM...XMV	Механическая блокировка	1/6, 2/23	SDAINLM...	Контакты "звезда-треугольник"	2/18
DILM...XP1	Параллельное соединение	2/24	SVB-PKZ0-...	Блокировка навесным замком	4/19
DILM...XRL	Комплекты соединений для реверсивного пуска	2/24	U		
DILM...XSP...	Супрессоры	1/6, 2/22, 26	U-PKZ0	Расцепитель минимального напряжения	4/15
DILM...XS1	Соединение звезда-точка	2/24	Z		
DILM...XSL	Комплекты для соединения звезда-треугольник	2/24	ZB...	Реле перегрузки	3/3
DILM...XTE	Электронный временной модуль	1/7, 2/25	ZB...-XEZ	Основания для ZB32(65)	3/6
DILM...XTEPLH	Пломбировочная крышка	1/7	H		
DILM...XVB	Соединитель	1/6, 2/23	H-B3-PKZ0-U	Крышка для неиспользуемых зажимов	4/27
DIULM...	Реверсивные контакты	2/20	H-B3-PKZ0	Крышка для неиспользуемых зажимов	4/26
E			H-B3-PKZ4	Крышка для неиспользуемых зажимов	4/28
E-PKZ0	Изолированные оболочки	4/19	H-PKZ0	Поворотная ручка на дверь шкафа	4/20
E-PKZ01	Изолированные оболочки	4/19	H-B-PKZ4	Клеммная крышка	4/20
ETS4-VS3	Усилительный модуль	1/8			

А	
Автоматические выключатели защиты двигателя	4/8, 24, 4/8, 24, 4/6
Автоматические выключатели для пусковых сборок	4/10
Б	
Блоки вспомогательных контактов	1/4, 2/12
Блок вспомогательных контактов	2/12
Блокировка навесным замком	4/19
Блокируемая поворотная ручка	4/21
В	
Вертикальный адаптер	4/25
Вспомогательные реле	1/3
Контакты	2/9, 2/7
Контакты для конденсаторов	2/16
З	
Зажим нейтрالي	4/19
Зажимы для подвода питания	4/26, 4/27
И	
Изолированная оболочка	4/18, 4/19
Индикатор	4/21
К	
Клеммная крышка	4/20
Комплект для соединения пусковых комбинаций, прямой пуск	4/24
Комплект для соединения реверсивных пусковых комбинаций	4/24
Комплект для соединения пусковых комбинаций "звезда-треугольник"	4/24
Контакты	2/9, 2/7
Контакты для конденсаторов	2/16
Контакты "звезда-треугольник"	2/18
Комплекты для соединения звезда-треугольник	2/24
Комплекты соединений для реверсивного пуска	2/24
Крышка для неиспользуемых зажимов	4/27, 4/26, 4/28
М	
Механическая блокировка	1/6, 2/23
Н	
Независимый расцепитель	4/15

О	
Основания для ZB32(65)	3/6
П	
Параллельное соединение	2/24
Пломбировочная крышка	1/7
Пусковые комбинации, прямой пуск	5/4
Поворотная ручка на дверь шкафа	4/20
Р	
Расцепители минимального напряжения	4/15
Реверсивные контакты	2/20
Реверсивные пусковые комбинации	5/12
Реле перегрузки	3/3
Руководства	3/6, 4/21
С	
Соединитель	1/6, 2/23
Стандартные вспомогательные контакты	4/13
Соединение "звезда-точка"	2/24
Супрессоры	1/6, 2/22, 2
Т	
3-х фазные соединители	2/25
3-х фазные соединители PKZ0	4/26, 4/27
3-х фазные соединители PKZ4	4/28
У	
Усилительный модуль	1/8
Ш	
Шинный адаптер	4/22
Э	
Электрический соединительный модуль	4/24
Электронный временной модуль	1/7, 2/25



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

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 соответствуют 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



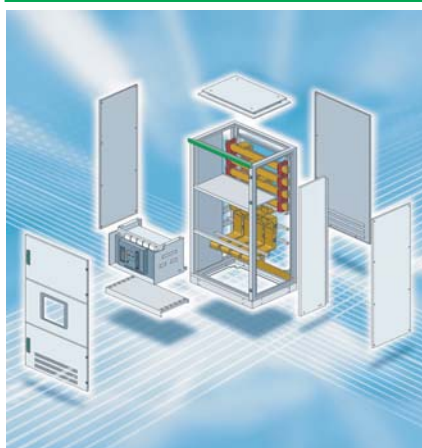
xCommand

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 Kloeckner 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 конечных 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.

ООО Моеллер Электрик
Москва, Кронштадский б-р, 7
тел.: (495) 730 60 60
факс: (495) 730 60 59

www.moeller.ru
info@moeller.ru

MOELLER 

We keep power under control.