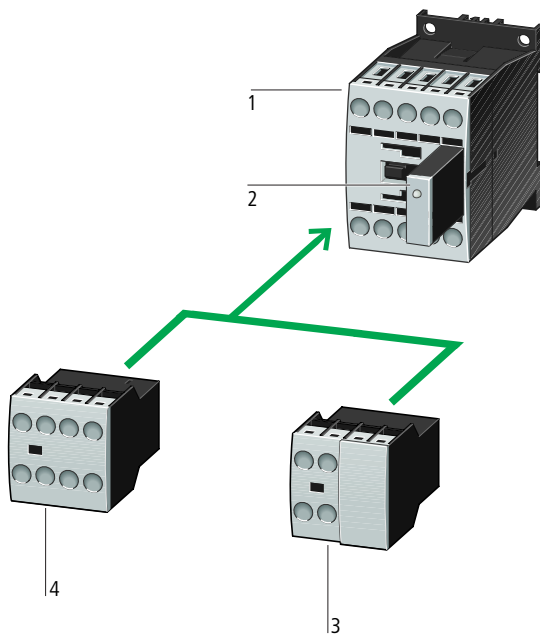


	Страница
Обзор системы	1/1
Вспомогательные реле DILA	1/1
Вспомогательные реле	1/2
Базовое устройство DILA	1/2
Блоки вспомогательных контактов	1/4
Аксессуары	1/6
Напряжение управления	1/9
Вспомогательные реле DILA	1/9
Характеристики отключения, диаграмма работы контактов	1/10
Вспомогательные реле	1/10
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

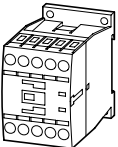
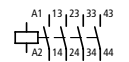
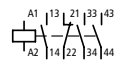
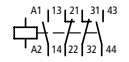
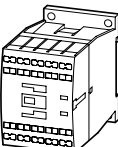

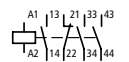
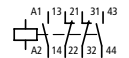


Основные устройства	1
Управление постоянным или переменным током	
Магнитная система	
AC 12 – 600 В, 50, 60, 50/60 Гц	
0.8 – 1.1 x U _c	
24 ВА/4 ВА	
DC 12 – 220 В DC	
0.8 – 1.1 x U _c	
при 24 В:	
0.7 – 1.3 x U _c без дополнительного блока вспомогательных контактов	
Окружающая температура +40 °С	
Может 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	

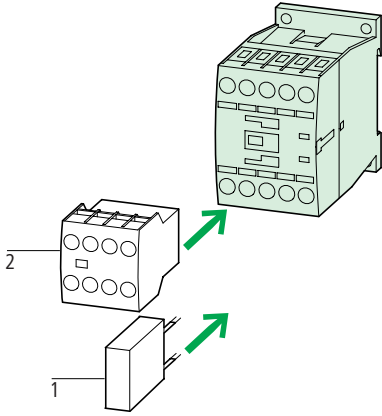
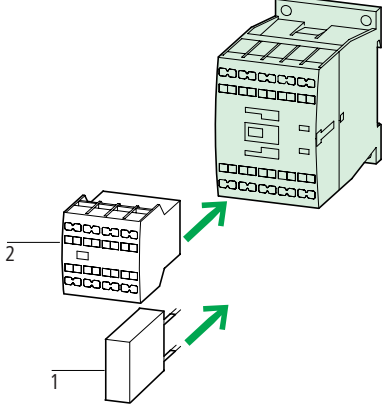
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

Базовое устройство с блокировкой противостоящих контактов

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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Может быть использовано с блоком вспомогательных контактов	Управление переменным током	Управление постоянным током	Упаковка	Замечания												
	Тип Код для заказа	Тип Код для заказа														
DILA-XHI(V)...	DILA-40(230В 50Гц) 276329	DILA-40(24В DC) 276344	1 шт.	С винтовыми зажимами:  Аксессуары <table border="0"> <tr> <td>1 Супрессор</td> <td>- 2/22</td> </tr> <tr> <td>2 Блок вспомогательных контактов</td> <td>- 2/12</td> </tr> <tr> <td>Другие управляющие напряжения</td> <td>- 1/9</td> </tr> </table> С пружинными зажимами:  Аксессуары <table border="0"> <tr> <td>1 Супрессор</td> <td>- 2/22</td> </tr> <tr> <td>2 Блок вспомогательных контактов</td> <td>- 2/12</td> </tr> <tr> <td>Другие управляющие напряжения</td> <td>- 1/9</td> </tr> </table> Номера контактов согласно EN 50011 Маркировка зажимов катушки согласно EN 50005 Контактторы с постоянным током управления имеют встроенный супрессор.	1 Супрессор	- 2/22	2 Блок вспомогательных контактов	- 2/12	Другие управляющие напряжения	- 1/9	1 Супрессор	- 2/22	2 Блок вспомогательных контактов	- 2/12	Другие управляющие напряжения	- 1/9
	1 Супрессор	- 2/22														
	2 Блок вспомогательных контактов	- 2/12														
Другие управляющие напряжения	- 1/9															
1 Супрессор	- 2/22															
2 Блок вспомогательных контактов	- 2/12															
Другие управляющие напряжения	- 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	Страница
1 Супрессор	- 2/22
2 Блок вспомогательных контактов	- 2/12
Другие управляющие напряжения	- 1/9

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

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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

DILA, блоки вспомогательных контактов

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

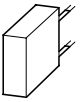
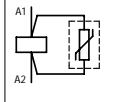
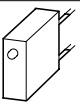
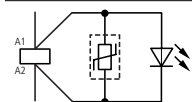
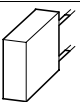
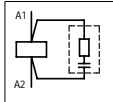
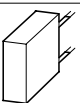
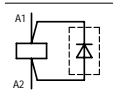
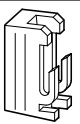

Варианты подключения	Контакты	Номинальный ток управления	Условный термический ток, открытая установка при 60 °C	Порядок контактов	Цифровой код и версия комбинации				
					DILA(C)-40	DILA(C)-31			
Винтовые зажимы	2 полюса	–	2 Н/3	6	3	16			
		1 H/O	1 Н/3						
		2 Н/O	–						
		1 H/O _E	1 Н/3 _L						
	4 полюса	–	4 Н/3						
		1 H/O	3 Н/3						
		2 Н/O	2 Н/3						
		3 Н/O	1 Н/3						
		4 Н/O	–						
		1 H/O, 1 H/O _E	1 Н/O, 1 Н/3 _L						
		Пружинные зажимы	2 полюса	–	2 Н/3				
				1 H/O	1 Н/3				
2 Н/O	–								
1 H/O _E	1 Н/3 _L								
4 полюса	–		4 Н/3						
	1 H/O		3 Н/3						
	2 Н/O		2 Н/3						
	3 Н/O		1 Н/3						
4 Н/O	–								
1 H/O, 1 H/O _E	1 Н/O, 1 Н/3 _L								

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

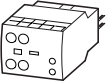
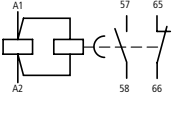
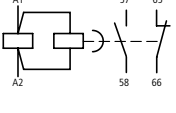
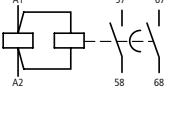
Цифровой код и версия комбинации	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
42 E	33	24	DILA-XHI02 276420
51E	42	33	DILA-XHI11 276421
60E	51	42	DILA-XHI20 276422
51	42	33	DILA-XHIV11 276423
44E	35	26	DILA-XHI04 276424
53E	44	35	DILA-XHI13 276425
62E	53	44	DILA-XHI22 276426
71E	62	53	DILA-XHI31 276427
80E	71	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

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.

Напряжение управления	Порядок контактов	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания	
В						
Супрессор						
Варисторный супрессор						
	24 – 48 AC 48 – 130 AC 130 – 240 AC 240 – 500 AC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	DILM12-XSPV48 281208 DILM12-XSPV130 281209 DILM12-XSPV240 281210 DILM12-XSPV500 281211	10 шт.	Для контакторов с переменным током управления 50 – 60 Гц. Вспомогательные реле с DC управлением и DILM115, DILM150 имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.
Варистор со светодиодом						
	24 – 48 AC 130 – 240 AC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	DILM12-XSPVL48 281220 DILM12-XSPVL240 281221	10 шт. 10 шт.	Для контакторов с переменным током управления 50 – 60 Гц. Вспомогательные реле с DC управлением и DILM115, DILM150 имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.
RC супрессор						
	24 – 48 AC 110 – 240 AC 240 – 500 AC		DILM7 – DILM15 DILMP20 DILA	DILM12-XSPR48 281199 DILM12-XSPR240 281200 DILM12-XSPR500 281201	10 шт.	Для контакторов с переменным током управления 50 – 60 Гц. Вспомогательные реле с DC управлением и DILM115, DILM150 имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.
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. Не допускает обратного перенапряжения при управлении с выхода контроллера PLS
Соединитель						
	–	–	DILM7 – DILM65 DILA	DILM32-XVB 281227	50 шт.	Для механического соединения контакторов в комбинации. Дистанция между контакторами 0 мм
Механическая блокировка						
	–	–	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. 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
Блок электронных таймеров					
					
Задержка на включение					
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTEE11(RA24) 101440	1 шт.	Диапазон задержки может быть выбран: 0,05...1 с 0,5...10 с 5...100 с
100 – 130 В AC			DILM32-XTEE11(RAC130) 101441		
200 – 240 В AC			DILM32-XTEE11(RAC240) 101442		
Задержка на отключение 0,05...1 с, 0,5...10 с, 5...100 с					
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTED11-1(RA24) 105210	1 шт.	Диапазон 0,05...1 с
24 В AC/DC			DILM32-XTED11-10(RA24) 104943		Диапазон 0,5...10 с
24 В AC/DC			DILM32-XTED11-109(RA24) 104946		Диапазон 5...100 с
100-130 В AC			DILM32-XTED11-1(RAC130) 105211		Диапазон 0,05...1 с
100-130 В AC			DILM32-XTED11-10(RAC130) 104944		Диапазон 0,5...10 с
100-130 В AC			DILM32-XTED11-100(RAC130) 104947		Диапазон 5...100 с
200-240 В AC			DILM32-XTED11-1(RAC240) 105212		Диапазон 0,05...1 с
200-240 В AC			DILM32-XTED11-10(RAC240) 104945		Диапазон 0,5...10 с
200-240 В AC			DILM32-XTED11-100(RAC240) 194948		Диапазон 5...100 с
Для пуска звезда-треугольник					
24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 DILA		DILM32-XTEY20(RA24) 101446	1 шт.	Диапазон 1...30 с с интервалами по 50 мс
100 – 130 В AC			DILM32-XTEY20(RAC130) 101447		
200 – 240 В AC			DILM32-XTEY20(RAC240) 101448		
Пломбировочная крышка					
Прозрачная					
-	DILM32-XTE...	-	DILM32-XTEPLH 101449	1 шт.	-

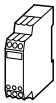
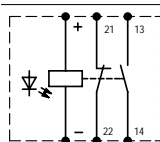


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

Усилительный модуль²⁾

Вход со встроенным супрессором для ограничения перенапряжения

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

Замечания¹⁾ Условия включения и отключения согласно DC-13, LIR 300 мс²⁾ Катушка контактора с номинальным током > 2А должна быть запитана с помощью вспомогательное реле

Для использования с

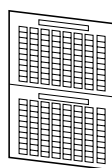
Тип
Код для заказа

Упаковка

Замечания

Маркировка устройств

Лист с самоклеющимися маркировками

	Нанесение маркировки используя лазерный принтер, плоттер, маркер, копир	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

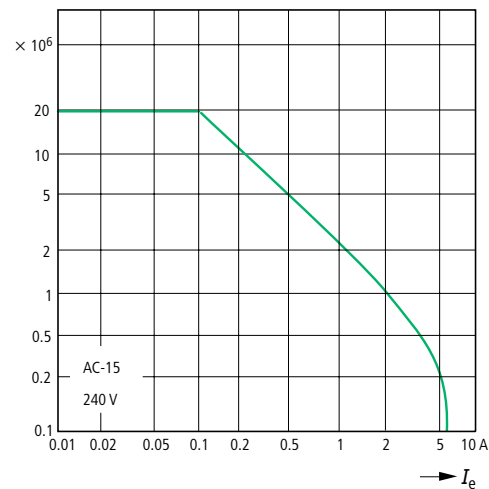
	С винтовыми зажимами:			С пружинными зажимами:		
	DILA-40(...)	DILA-31(...)	DILA-22(...)	DILAC-40(...)	DILAC-31(...)	DILAC-22(...)
	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾	Код для заказа ¹⁾
Стандартные катушки						
24В 50Гц	276316	276351	276386	276431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

Замечания

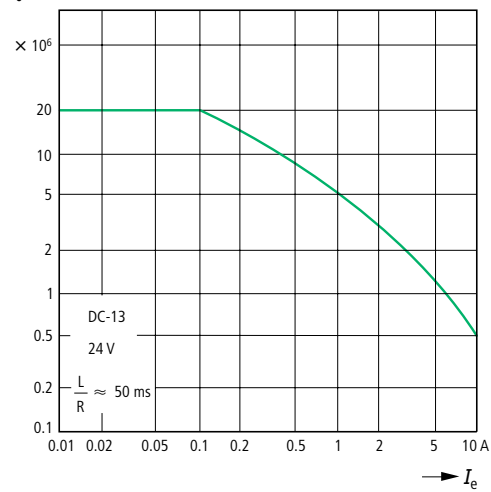
- ¹⁾ Для получение кода для заказа выберите тип и напряжение управления .
- ²⁾ Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...-...V)
- ³⁾ Минимальный заказ 10 шт.

**DILA (AC-15)**

Ресурс (операций)
 I_e = Номинальный ток

**DILA (DC-13)¹⁾**

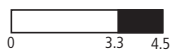
Ресурс (операций)
 I_e = Номинальный ток



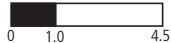
На диаграмме показан ход контактов вспомогательного реле и дополнительных контактов без нагрузки.
 Диаграммы приведены без учета возможных погрешностей.

DILA-...AC

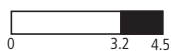
Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт

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

Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт

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

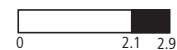
Нормально открытый контакт



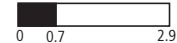
Нормально закрытый контакт

**DILA-...DC**

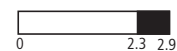
Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт

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

Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт

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

Нормально открытый контакт



Нормально закрытый контакт

**Замечания**

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	x 10 ⁶	20	10
Управление постоянным током	Операций	x 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)				
Полусинусоидальный удар, 10 мс				
Базовое устройство с блоком дополнительных контактов				
	Н/О контакт	g	7	7
	Н/З контакт	g	5	5
Тип защиты			IP20	IP20
Защита от прикосновения спереди (IEC 536)			Защита от касания пальцев	
Вес				
Управление переменным током		кг	0.23	0.05
Управление постоянным током		кг	0.28	0.05
Емкость зажимов				
Винтовые зажимы				
	Однопроволочный	мм 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			Размер 2	2
Шлицевая отвёртка			0,8 x 5,5 1 x 6	0,8 x 5,5 1 x 6
Макс. момент затяжки			Нм 1.2	1.2
Пружинные зажимы				
	Однопроволочный	мм 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



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

Замечания

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				72000	–
Климатическая устойчивость				Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30	
Окружающая температура					
Хранение		°C	–	-40 – 80	
Открытый		°C	-25 – 60	-25 – 60	
Закрытый		°C	-25 – 45	-25 – 40	
Монтажное положение				Любое	Любое, не направлять вниз
Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)					
Полусинусоидальный удар, 20 мс					
Н/О контакт		g	10	–	
Полусинусоидальный удар, 10 мс					
Н/О контакт		g	–	6	
Н/З контакт		g	–	6	
Тип защиты				IP20	IP20
Защита от прямого касания при управлении спереди (IEC 536)				Защита от касания пальцев	
Вес				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				16 – 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

Замечания¹⁾ Использовать только эквивалентное поперечное сечение

Усилительный модуль, блок электронных таймеров

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



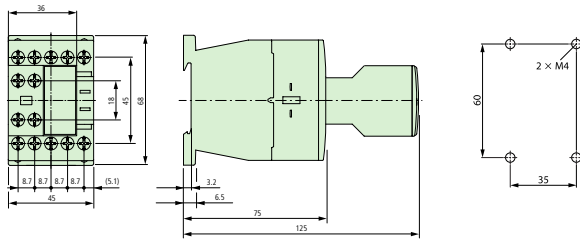
			ETS4-VS3	DILM32-XTE
Магнитная система				
Диапазоны напряжений				
Напряжение притяжения				
Управление переменным током				
	Притяжение	x U _c	–	0.85 – 1.1
Управление постоянным током				
	Притяжение	x U _c	0.85 – 1.2	0.7 – 1.2
Потребляемая мощность				
АС	Удержание	ВА	–	2
DC	Удержание	Вт	–	1.8
управление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

Замечания

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

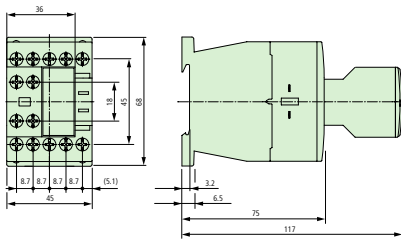
Вспомогательное реле

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



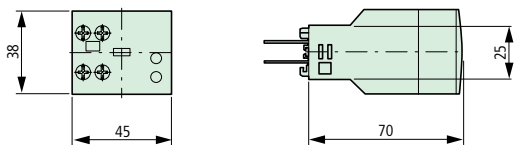
	c
DILM32-XHI	117
DILA-XHI	117
DILA-XHI...T	125

DILMC7...

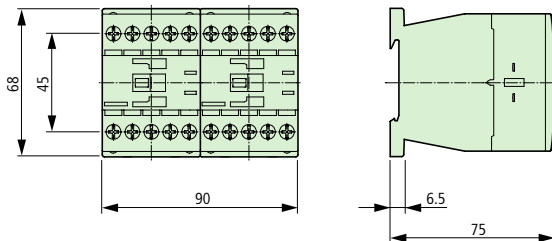


Электронный временной модуль

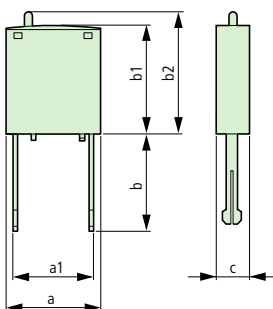
DILM32-XTE



DILA с механической блокировкой DILM...XMV



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



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



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Вспомогательные реле
DILA

