

	Страница
Технический обзор	5/2
Прямой пуск	5/2
Реверсивный 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
Реверсивный 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 подвергаться опасности персонал или оборудование в случае короткого замыкания.
- Для последующей эксплуатации может потребоваться замена деталей.
- Повреждение пусковой сборки или ее компонентов допустимо.

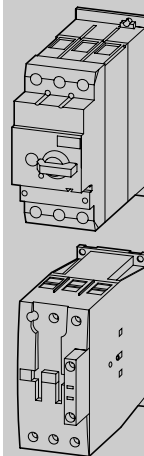
Условия исполнения для координации тип "2" (IEC/EN 60947-4-1)

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

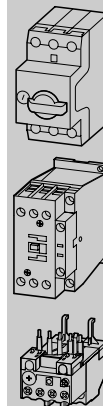


Прямой пускУстройство в сборе
PKZM0 и DILM**Модули**Устройства в сборе PKZM0
и DILM**Модули**

PKZM4 и DILM

**Модули**

PKM0, DILM и ZB



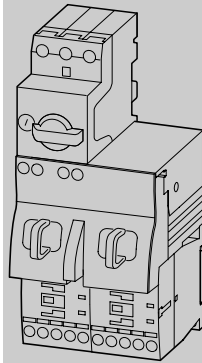
Тип координации	"1"		"2"		"1"		"2"		"1"	
	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В
Мощность двигателя P/кВт	0.06	0.06	0.06	0.06					0.06	
	0.09	0.09	0.09	0.09					0.09	
	0.12	0.12	0.12	0.12					0.12	
	0.18	0.18	0.18	0.18					0.18	
	0.25	0.25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



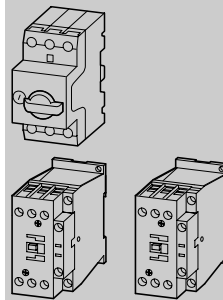
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Реверсивные пусковые комбинации

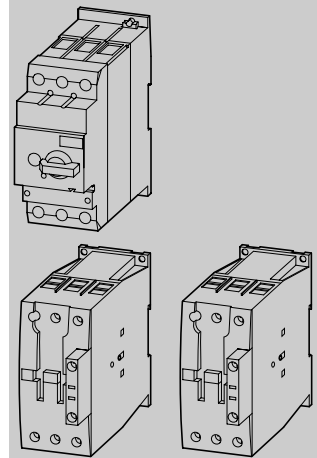
Устройство в сборе
Устройства в сборе PKZM0 и DILM



Модули
Устройства в сборе PKZM0 и DILM



Модули
PKZM4 и DILM



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

Пусковые комбинации без предохранителей

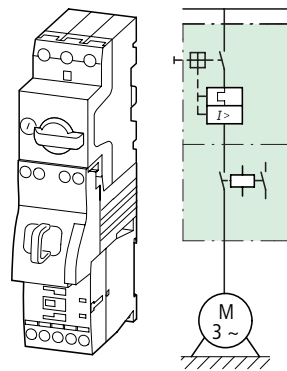


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

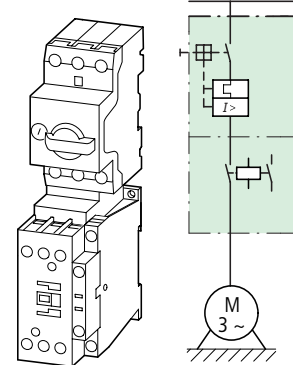
Мощность двигателя		Диапазон установок			Пусковая сборка напряжение управления 230 В 50 Гц Тип Код для заказа
Мощность двигателя	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания	
P кВт	I _e А	I _q кА	I _r А	I _{rm} А	
AC-3					
380 В					
400 В					
415 В					

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

Устройства в сборе PKZM0 и DILM



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



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковая сборка
напряжение управления
24 В DC
Тип
Код для заказа

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

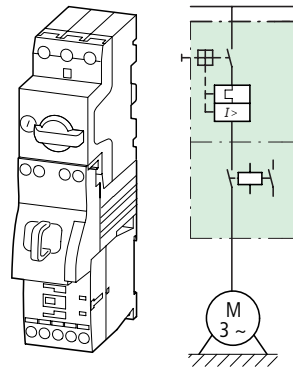
Пусковые сборки для прямого пуска состоят из автоматического выключателя защиты двигателя PKZM0 и контактора. При монтаже пусковых сборок до 15 А только автоматический выключатель требует монтажа на DIN рейку. Крепление контактора обеспечивается механическим соединителем. Кабели цепей управления: макс.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

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

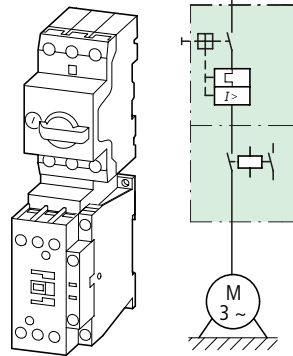
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

Устройства в сборе PKZM0 и DILM



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



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

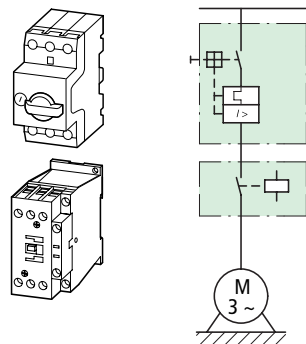
Дальнейшая информация	Страница
Технические данные PKZM0	- 4/34
Аксессуары PKZ	- 4/13
Технические данные DILM	- 2/48
Аксессуары DILM	- 2/22



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

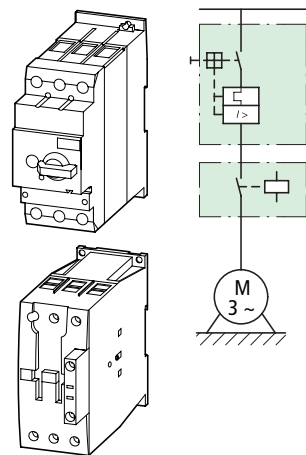
Мощность двигателя		Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В, тип координации "1"		Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В, тип координации "2"		Диапазон установки	
Мощность двигателя AC—3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	I_q	I_q	I_q	I_q	Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого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

Модули PKZM0 и DILM



0.06	0.21	150	50	0.16 – 0.25	3.5
0.09	0.31	150	50	0.25 – 0.4	5.6
0.12	0.41	150	50	0.4 – 0.63	8.82
0.18	0.6	150	50	0.4 – 0.63	8.82
0.25	0.8	150	50	0.63 – 1	14
0.37	1.1	150	50	1 – 1.6	22.4
0.55	1.5	150	50	1 – 1.6	22.4
0.75	1.9	150	50	1.6 – 2.5	35
1.1	2.6	150	50	2.5 – 4	56
1.5	3.6	150	50	2.5 – 4	56
2.2	5	150	50	4 – 6.3	88.2
3	6.6	150	50	6.3 – 10	140
4	8.5	150	50	6.3 – 10	140
5.5	11.3	50	50	8 – 12	168
7.5	15.2	50	50	10 – 16	224
11	21.7	50	50	20 – 25	350
15	29.3	50	50	25 – 32	448

Модули PKZM4 и DILM



5.5	11.3	50	50	10 – 16	224
7.5	16	50	50	10 – 16	224
11	21.7	50	50	20 – 25	350
15	29.3	50	50	25 – 32	448
18.5	36	50	50	32 – 40	560
22	41	50	50	40 – 50	700
30	55	50	50	50 – 58	812
34	63	50	50	55 – 65	882

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматический выключатель защиты двигателя Тип	Контактор Тип координации "1"	Контактор Тип координации "2"	Замечания
PKZM0-0,25	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	Пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя или автоматического выключателя защиты двигателя и контактора. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный продолжительный ток короткого замыкания.
PKZM0-0,4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-2,5	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-6,3	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-12	DILM12-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-25	DILM25-...(...)	DILM25-...(...)	
PKZM0-32	DILM32-...(...)	DILM32-...(...)	
PKZM4-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	Пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя или автоматического выключателя защиты двигателя и контактора. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный продолжительный ток короткого замыкания.
PKZM4-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM4-25	DILM25-...(...)	DILM25-...(...)	
PKZM4-32	DILM32-...(...)	DILM32-...(...)	
PKZM4-40	DILM40(...)	DILM40(...)	
PKZM4-50	DILM50(...)	DILM50(...)	
PKZM4-58	DILM65(...)	DILM65(...)	
PKZM4-63	DILM65(...)	DILM65(...)	

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

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

Пусковые комбинации без предохранителей
MSC-D, MSC-R

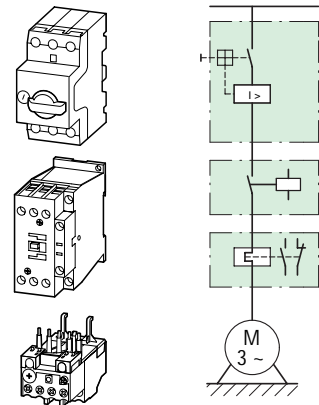
Пусковые комбинации без предохранителей
MSC-D, MSC-R



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_e А	I_q кА	I_r А	I_{rm} А	

Модули PKMO, DILM и ZB с/без автоматического сброса



0.06	0.21	100	0.16 – 0.24	3.5
0.09	0.31	100	0.24 – 0.4	5.6
0.12	0.41	100	0.4 – 0.6	8.82
0.18	0.6	100	0.4 – 0.6	8.82
0.25	0.8	100	0.6 – 1	14
0.37	1.1	100	0.1 – 1.6	22.4
0.55	1.5	100	0.1 – 1.6	22.4
0.75	1.9	100	1.6 – 2.4	35
1.1	2.6	100	2.4 – 4	56
1.5	3.6	100	2.4 – 4	56
2.2	5	100	4 – 6	88.2
3	6.6	100	6 – 10	140
4	8.5	100	6 – 10	140
5.5	11.3	50	8 – 12	168
7.5	15.2	50	10 – 16	224
11	21.7	50	16 – 24	350
15	29.3	50	20 – 32	448

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

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

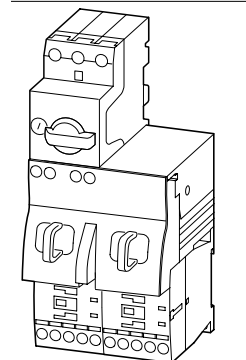
Дальнейшая информация	Страница
Технические данные PKZMO	- 4/34
Аксессуары PKZ	- 4/13
Технические данные DILM	- 2/48
Другие управляющие напряжения	- 2/27
Аксессуары DILM	- 2/22
Технические данные ZB...	- 3/8
Аксессуары ZB...	- 3/6

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей

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

Пусковые комбинации без предохранителей

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

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей

Мощность двигателя		Диапазон установки		
Мощность двигателя	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В	Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания
P	I _e	I _q	I _r	I _{im}
кВт	A	kA	A	A

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

Устройства в сборе PKZM0 и DILM

	0.06	0.21	50	0.16 – 0.25	3.5	MSC-R-0,25-M7(230В 50Гц) 283171
	0.09	0.31	50	0.25 – 0.4	5.6	MSC-R-0,4-M7(230В 50Гц) 283172
	0.12	0.41	50	0.4 – 0.63	8.82	MSC-R-0,63-M7(230В 50Гц) 283173
	0.18	0.6	50	0.4 – 0.63	8.82	MSC-R-0,63-M7(230В 50Гц) 283173
	0.25	0.8	50	0.63 – 1	14	MSC-R-1-M7(230В 50Гц) 283175
	0.37	1.1	50	1 – 1.6	22.4	MSC-R-1,6-M7(230В 50Гц) 283176
	0.55	1.5	50	1 – 1.6	22.4	MSC-R-1,6-M7(230В 50Гц) 283176
	0.75	1.9	50	1.6 – 2.5	35	MSC-R-2,5-M7(230В 50Гц) 283178
	1.1	2.6	50	2.5 – 4	56	MSC-R-4-M7(230В 50Гц) 283179
	1.5	3.6	50	2.5 – 4	56	MSC-R-4-M7(230В 50Гц) 283179
2.2	5	50	4 – 6.3	88.2	MSC-R-6,3-M7(230В 50Гц) 283181	
	3	6.6	50	6.3 – 10	140	MSC-R-10-M17(230В 50Гц) 101049
	4	11.3	50	8 – 12	168	MSC-R-12-M17(230В 50Гц) 101050
	7.5	16	50	10 – 16	224	MSC-R-16-M17(230В 50Гц) 283186
	11	21.7	50	20 – 25	350	MSC-R-25-M25(230В 50Гц) 283187
	15	29.3	50	25 – 32	448	MSC-R-32-M32(230В 50Гц) 283188

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей

Пусковая сборка
напряжение управления
24 В DC
Тип
Код для заказа

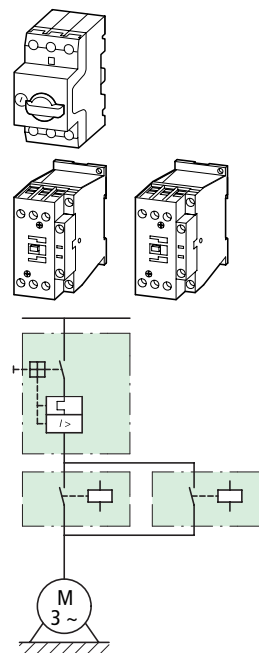
Упаковка	Автоматические выключатели защиты двигателя	Контактор	Набор соединений для реверсивной сборки	Замечания
1 шт.	PKZM0-0,25	DILM7-01	PKZM0-XRM12	Реверсивная пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя и двух DILM контакторов. При монтаже пусковых сборок до 6.3А только автоматический выключатель требует монтажа на DIN рейку. Крепление контактора обеспечивается механическим соединителем. Кабели цепей управления: макс. 6 кабелей с внешним диаметром до 2.5 мм ² или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм ² . 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.
	PKZM0-0,4			
	PKZM0-0,63			
	PKZM0-0,63			
	PKZM0-1			
	PKZM0-1,6			
	PKZM0-1,6			
	PKZM0-2,5			
	PKZM0-4			
	PKZM0-4			
PKZM0-6,3				
1 шт.	PKZM0-10	DILM17-01	PKZM0-XRM32	Дальнейшая информация Страница Технические данные PKZM0 - 4/34 Аксессуары PKZ - 4/13 Технические данные DILM - 2/48 Другие управляющие напряжения - 2/27 Аксессуары DILM - 2/22
	PKZM0-12			
	PKZM0-16			
	PKZM0-25	DILM25-01		
	PKZM0-32	DILM32-01		

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей
MSC-D, MSC-R

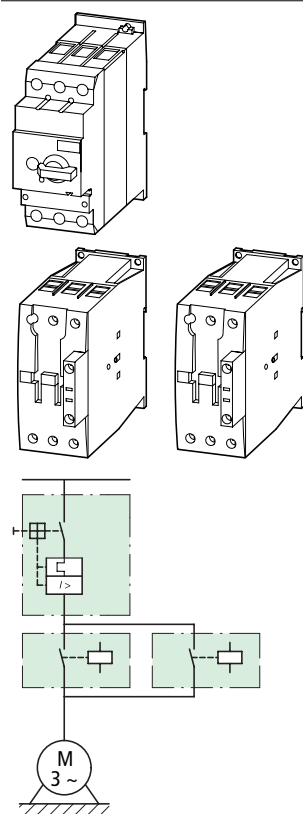
Мощность двигателя	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В, тип координации "1"	Номинальный ток короткого замыкания 380 – 415 В, тип координации "2"	Диапазон установки	
				Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания
AC-3 380 В 400 В 415 В	P	I_e	I_q	I_r	I_{rm}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

Модули PKZM0 и DILM



0.06	0.21	150	50	0.16 – 0.25	3.5
0.09	0.31	150	50	0.25 – 0.4	5.6
0.12	0.41	150	50	0.4 – 0.63	8.82
0.18	0.6	150	50	0.4 – 0.63	8.82
0.25	0.8	150	50	0.63 – 1	14
0.37	1.1	150	50	1 – 1.6	22.4
0.55	1.5	150	50	1 – 1.6	22.4
0.75	1.9	150	50	1.6 – 2.5	35
1.1	2.6	150	50	2.5 – 4	56
1.5	3.6	150	50	2.5 – 4	56
2.2	5	150	50	4 – 6.3	88.2
3	6.6	150	50	6.3 – 10	140
4	8.5	150	50	6.3 – 10	140
5.5	11.3	50	50	8 – 12	168
7.5	15.2	50	50	10 – 16	224
11	21.7	50	50	20 – 25	350
15	29.3	50	50	25 – 32	448

Модули PKZM4 и DILM



5.5	11.3	50	50	10 – 16	224
7.5	16	50	50	10 – 16	224
11	21.7	50	50	20 – 25	350
15	29.3	50	50	25 – 32	448
18.5	36	50	50	32 – 40	560
22	41	50	50	40 – 50	700
30	55	50	50	50 – 58	812
34	63	50	50	55 – 65	882

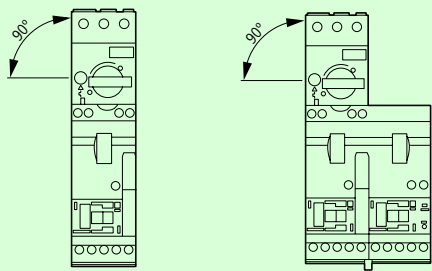
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Пусковые комбинации без предохранителей
MSC-D, MSC-R

Автоматический выключатель защиты двигателя Тип	Контактор Тип координации "1"	Контактор Тип координации "2"	Замечания
PKZM0-0,25	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	Пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя или автоматического выключателя защиты двигателя и контактора. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный продолжительный ток короткого замыкания .
PKZM0-0,4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-0,63	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-1,6	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-2,5	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-4	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-6,3	DILM7-...(...)	DILM7-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-10	DILM9-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-12	DILM12-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM0-25	DILM25-...(...)	DILM25-...(...)	
PKZM0-32	DILM32-...(...)	DILM32-...(...)	
PKZM4-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	Пусковая комбинация состоит из автоматического выключателя защиты двигателя или автоматического выключателя защиты двигателя и контактора. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. I_q = Номинальный продолжительный ток короткого замыкания .
PKZM4-16	DILM17-...(...)	DILM17-...(...)	
PKZM4-25	DILM25-...(...)	DILM25-...(...)	
PKZM4-32	DILM32-...(...)	DILM32-...(...)	
PKZM4-40	DILM40(...)	DILM40(...)	
PKZM4-50	DILM50(...)	DILM50(...)	
PKZM4-58	DILM65(...)	DILM65(...)	
PKZM4-63	DILM65(...)	DILM65(...)	

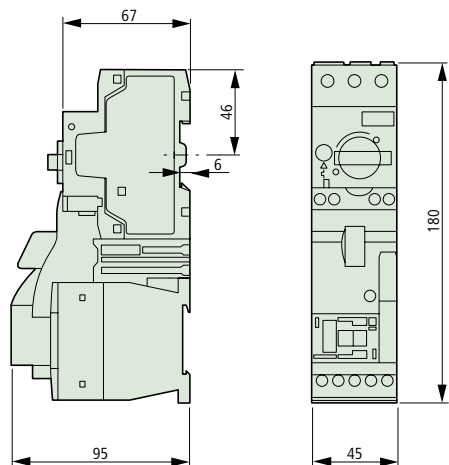
Дальнейшая информация	Страница
Технические данные PKZM0	- 4/34
Аксессуары PKZ	- 4/13
Технические данные DILM	- 2/48
Другие управляющие напряжения	- 2/28
Аксессуары DILM	- 2/22

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

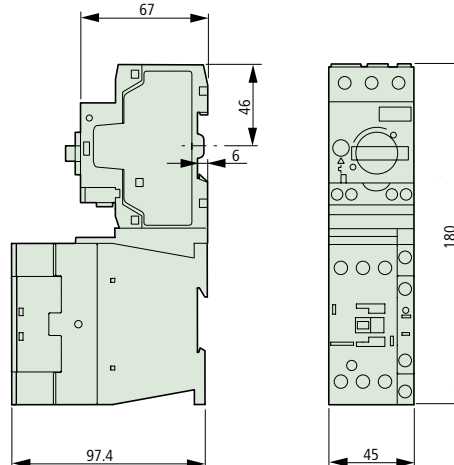
Общая информация	
Стандарты	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 UL 508; CSA C 22.2 № 14 по запросу
Монтажное положение	
Главные контакты	
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению В	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения	III/3
Номинальное рабочее напряжение U _e В	230 – 415
Другие технические 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					
A-PKZO...	Независимый расцепитель	4/15	L		
AK-PKZO	Блокируемая поворотная ручка	4/21	L-PKZO-...	Индикатор	4/21
AWB...	Руководства	3/6, 4/21	M		
B					
B3...-PKZO	3-х фазные соединители PKZO	4/26	MSC-D...	Пусковая комбинация, прямой пуск	5/4
B3...-PKZO	3-х фазные соединители PKZO	4/27	MSC-R...	Пусковая комбинация, реверсивный пуск	5/12
B3...-PKZ4	3-х фазные соединители PKZ4	4/28	N		
BBA...	Шинный адаптер	4/22	NDIL...M	4-й полюс	2/25
BK25/3-PKZO	Зажимы для подвода питания	4/26	NHI...-PKZO	Стандартный вспомогательный контакт	4/13
BK25/3-PKZ-U	Зажимы для подвода питания	4/27	N-PKZO	Зажим нейтрали	4/19
C					
CI...PKZO(1)(4)...	Изолированная оболочка	4/18	P		
D					
DILL...	Контактор для коммутации освещения	2/30	PKM0...	Автоматические выключатели защиты двигателя для пусковых комбинаций	4/10
DILF...	Контактор с электронной катушкой	2/18	PKZM01...	Автоматический выключатель защиты двигателя	4/6
DILEM(ER)...	Мини контактор	2/2	PKZM0-...	Автоматический выключатель защиты двигателя	4/8, 24
DILM...XHB	Защитный кожух	2/40	PKZM0(4)-XC...	Вертикальный адаптер	4/25
DILK...		2/28	PKZM0(4)-XM...	Электрическим соединителем	4/24
DILM(C)...		2/14	PKZM0-XDM...	Комплект для соединения пусковых комбинаций, прямой пуск	4/24
DILM...-...		2/12 2/20	PKZM0-XRM...	Комплект для соединения реверсивных пусковых комбинаций	4/24
DILMP20...		2/12	PKZM0-XSM...	Комплект для соединения пусковых комбинаций "звезда-треугольник"	4/24
DILM...XDSB		2/25	PKZM4-...	Автоматический выключатель защиты двигателя	4/8, 24
DILM...XHI...		2/24	R		
DILM...XMV		1/6, 2/37	RH-PKZO	Поворотная ручка на дверь шкафа	4/20
DILM...XP1		2/40	S		
DILM...XRL		2/39	SDAINLM...	Контакторы "звезда-треугольник"	2/18
DILM...XSP...		1/6, 2/36	SVB-PKZO-...	Блокировка навесным замком	4/19
DILM...XS1		2/24	SDAINLM...		2/32
DILM...XSL		2/37	U		
DILM...XTE		1/7, 2/39	U-PKZO	Расцепитель минимального напряжения	4/15
DILM...XTEPLH		1/7	Z		
DILM...XVB		1/6, 2/38	ZB...	Реле перегрузки	3/3
DIULM...		2/34	ZB...-XEZ	Основания для ZB32(65)	3/6
DILA(C)...	Вспомогательные реле	1/3			
DILA...XHI...	Блоки вспомогательных контактов	1/4, 2/12			
DILK...	Контакторы для конденсаторов	2/16			
DILM(C)...	Контакторы	2/9			
DILM...-...	Устройства в сборе	2/11			
DILMP20...	Контакторы	2/7			
DILM...XDSB	3-х фазные соединители	2/25			
DILM...XHI...	Блоки вспомогательных контактов	2/12			
DILM...XMV	Механическая блокировка	1/6, 2/23			
DILM...XP1	Параллельное соединение	2/24			
DILM...XRL	Комплекты соединений для реверсивного пуска	2/24			
DILM...XSP...	Супрессоры	1/6, 2/22, 26			
DILM...XS1	Соединение звезда-точка	2/24			
DILM...XSL	Комплекты для соединения звезда-треугольник	2/24			
DILM...XTE	Электронный временной модуль	1/7, 2/25			
DILM...XTEPLH	Пломбировочная крышка	1/7			
DILM...XVB	Соединитель	1/6, 2/23			
DIULM...	Реверсивные контакторы	2/20			
E					
E-PKZO	Изолированные оболочки	4/19			
E-PKZO1	Изолированные оболочки	4/19			
ETS4-VS3	Усилительный модуль	1/8			
H					
H-B3-PKZO-U	Крышка для неиспользуемых зажимов	4/27			
H-B3-PKZO	Крышка для неиспользуемых зажимов	4/26			
H-B3-PKZ4	Крышка для неиспользуемых зажимов	4/28			
H-PKZO	Поворотная ручка на дверь шкафа	4/20			
HV-PKZ4	Клеммная крышка	4/20			