



Пуск и защита двигателя

Линейка продуктов Eaton включает широкий ассортимент элементов автоматизации, управления и защиты электрических двигателей: устройства плавного пуска, преобразователи частоты, системы управления приводами, автоматические выключатели защиты двигателя, контакторы, пускатели и многое другое. Среди большого разнообразия изделий можно найти все необходимое оборудование для надежной защиты промышленных электродвигателей от аварий и опасностей, создаваемых условиями эксплуатации или чрезмерными требованиями к нагрузке.

Автоматические выключатели защиты двигателей	86
Контакторы	93
Тепловые реле	100
Устройства плавного пуска	102
Преобразователи частоты	106

Автоматические выключатели защиты двигателя

PKZM0, PKZM4 — основные «классические» серии автоматических выключателей защиты двигателя, управляемых поворотной ручкой, в диапазоне токов 0,16...65 А.

PKZM01 — автоматический выключатель защиты двигателя с кнопочным управлением, доступен в диапазоне токов 0,16...25 А.

PKZM0-T — автоматический выключатель для защиты трансформаторов на первичной стороне. Электромагнитный расцепитель настроен на уставку $20 \times I_{ном}$. Диапазон токов 0,16...25 А.

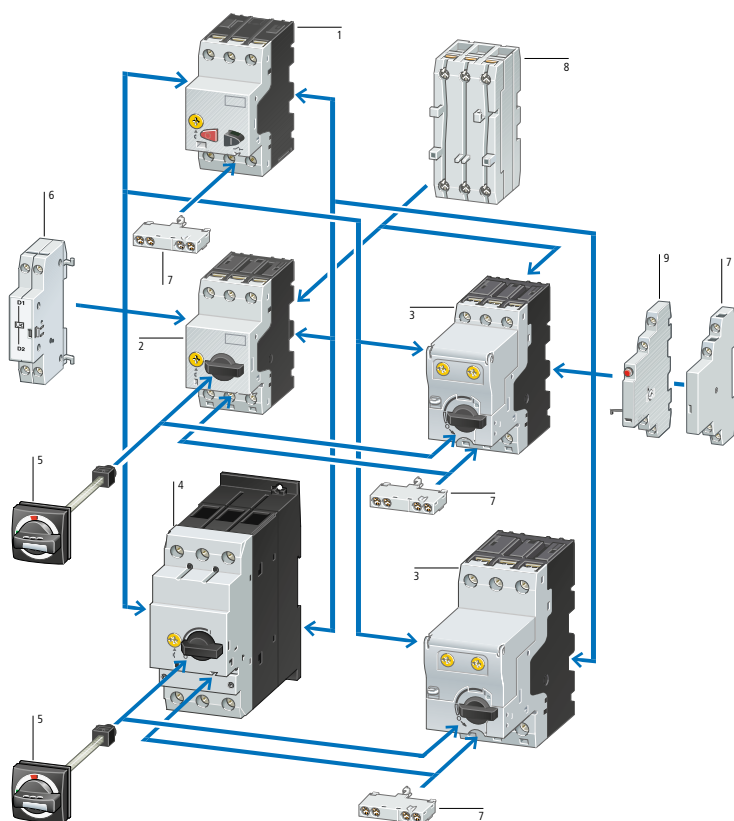
PKM0 — автоматический выключатель защиты двигателя без расцепителя перегрузки, осуществляет защиту только от короткого замыкания. Используется для защиты омической нагрузки при которой перегрузка не ожидается.

PKE — автоматический выключатель защиты двигателя с электронным расцепителем. Состоит из базового модуля и съемного модуля электронного расцепителя. Пять типов электронных расцепителей можно комбинировать с различными базовыми модулями. Имеет улучшенные по отношению к классическим аппаратам характеристики и расширенный набор функций. Интегрируется в сеть SmartWire-DT.

6

Характеристики	PKZM01	PKZM0	PKZM4	PKZM0-T	PKM0	PKE
Управление	Кнопочное	Поворотная рукоятка				
Тип расцепителя	Тепловой + электромагнитный				Электромагнитный	Электронный + электромагнитный
Регулировка уставки теплового расцепителя	0,6...1 x I _{ном}				-	0,25...1 x I _{ном}
Максимальная отключающая способность	50 кА					100 кА
Уставка электромагнитного расцепителя	14 x I _{ном}				20 x I _{ном}	14 x I _{ном} 12 x I _{ном} после 60 мс
Диапазон токов, А	0,16 ... 25	0,16 ... 32	16 ... 65	0,16 ... 25	0,16 ... 32	0,3 ... 65
Диапазон температурной компенсации теплового расцепителя	-5 ... +40 °С				-	-5 ... +40 °С

Обзор системы



Обозначения

1. PKZM01
2. PKZM0
3. PKE
4. PKZM4
5. Ручки
6. Расцепители
7. Дополнительные контакты боковые и фронтальные
8. Ограничитель тока (увеличивает номинальную отключающую способность АВ вдвое)
9. Дополнительный контакт с индикацией срабатывания

Автоматические выключатели защиты двигателя с кнопочным управлением PKZM01



- Номинальное напряжение 690 В AC
- Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1
- Может устанавливаться на DIN-рейку

Макс. мощность двигателя AC-3		Номинальный непрерывный ток I _n , А	Диапазон уставок		Наименование	Артикул
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт		Расцепитель перегрузки I _r , А	Расцепитель КЗ I _{rm} , А		
-	-	0,16	0,1...0,16	2,5	PKZM01-0,16	278475
-	0,06	0,25	0,16...0,25	3,9	PKZM01-0,25	278476
0,06	0,09	0,4	0,25...0,4	6,2	PKZM01-0,4	278477
0,09	0,12	0,63	0,4...0,63	9,8	PKZM01-0,63	278478
0,12	0,25	1	0,63...1	15,5	PKZM01-1	278479
0,25	0,55	1,6	1...1,6	24,8	PKZM01-1,6	278480
0,37	0,75	2,5	1,6...2,5	38,8	PKZM01-2,5	278481
0,75	1,5	4	2,5...4	62	PKZM01-4	278482
1,1	2,2	6,3	4...6,3	97,7	PKZM01-6,3	278483
2,2	4	10	6,3...10	155	PKZM01-10	278484
3	5,5	12	8...12	186	PKZM01-12	278485
4	7,5	16	10...16	248	PKZM01-16	283390
5,5	9	20	16...20	310	PKZM01-20	283383
5,5	12,5	25	20...25	388	PKZM01-25	288893

6

Автоматические выключатели защиты двигателя с поворотной рукояткой PKZM0, PKZM4



- Номинальное напряжение 690 В AC
- Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1
- Может устанавливаться на DIN-рейку

Макс. мощность двигателя AC3		Номинальный непрерывный ток I _n , А	Диапазон уставок		PKZM0		PKZM4	
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт		Расцепитель перегрузки I _r , А	Расцепитель КЗ I _{rm} , А	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
-	-	0,16	0,1...0,16	2,5	PKZM0-0,16	072730	-	-
-	0,06	0,25	0,16...0,25	3,9	PKZM0-0,25	072731	-	-
0,06	0,09	0,4	0,25...0,4	6,2	PKZM0-0,4	072732	-	-
0,09	0,12	0,63	0,4...0,63	9,8	PKZM0-0,63	072733	-	-
0,12	0,25	1	0,63...1	15,5	PKZM0-1	072734	-	-
0,25	0,55	1,6	1...1,6	24,8	PKZM0-1,6	072735	-	-
0,37	0,75	2,5	1,6...2,5	38,8	PKZM0-2,5	072736	-	-
0,75	1,5	4	2,5...4	62	PKZM0-4	072737	-	-
1,1	2,2	6,3	4...6,3	97,7	PKZM0-6,3	072738	-	-
2,2	4	10	6,3...10	155	PKZM0-10	072739	-	-
3	5,5	12	8...12	186	PKZM0-12	278486	-	-
4	7,5	16	10...16	248	PKZM0-16	046938	PKZM4-16	222350
5,5	9	20	16...20	310	PKZM0-20	046988	-	-

Пуск и защита двигателей

Автоматические выключатели защиты двигателя

Макс. мощность двигателя АСЗ		Номинальный непрерывный ток I _n , А	Диапазон уставок		PKZM0		PKZM4	
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт		Расцепитель перегрузки I _r , А	Расцепитель КЗ I _{rm} , А	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
5,5	12,5	25	20...25	388	PKZM0-25	046989	PKZM4-25	222352
7,5	15	32	25...32	496	PKZM0-32	278489	PKZM4-32	222353
11	20	40	32...40	620	-	-	PKZM4-40	222354
14	25	50	40...50	775	-	-	PKZM4-50	222355
17	30	58	50...58	899	-	-	PKZM4-58	222394
18,5	34	65	55...65	1008	-	-	PKZM4-63	222413

Автоматические выключатели защиты двигателя без защиты от перегрузки PKM0



- Номинальное напряжение 690 В АС
- Может устанавливаться на DIN-рейку
- Область применения: защита двигателя, **без защиты от перегрузки**

Макс. мощность двигателя АСЗ		Номинальный непрерывный ток I _n , А	Диапазон уставок		Наименование	Артикул
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт		Расцепитель перегрузки I _r , А	Расцепитель КЗ I _{rm} , А		
-	-	0,16	-	2,5	PKM0-0,16	072720
-	0,06	0,25	-	3,9	PKM0-0,25	072721
0,06	0,09	0,4	-	6,2	PKM0-0,4	072722
0,09	0,12	0,63	-	9,8	PKM0-0,63	072723
0,12	0,25	1	-	15,5	PKM0-1	072724
0,25	0,55	1,6	-	24,8	PKM0-1,6	072725
0,37	0,75	2,5	-	38,8	PKM0-2,5	072726
0,75	1,5	4	-	62	PKM0-4	072727
1,1	2,2	6,3	-	97,7	PKM0-6,3	072728
2,2	4	10	-	155	PKM0-10	072729
3	5,5	12	-	186	PKM0-12	278490
4	7,5	16	-	248	PKM0-16	044502
5,5	9	20	-	310	PKM0-20	203594
5,5	12,5	25	-	388	PKM0-25	044503
7,5	15	32	-	496	PKM0-32	278491

Автоматические выключатели защиты трансформатора PKZM0-T



Применяются для защиты трансформаторов с высокими пусковыми токами.

- Номинальное напряжение 690 В АС
- Может устанавливаться на DIN-рейку

Номинальный непрерывный ток I _n , А	Диапазон уставок		Наименование	Артикул
	Расцепитель перегрузки I _r , А	Расцепитель КЗ I _{rm} , А		
0,16	0,1...0,16	2,4	PKZM0-0,16-T	088907
0,25	0,16...0,25	4,25	PKZM0-0,25-T	088908

Номинальный непрерывный ток I_n , А	Диапазон уставок			Наименование	Артикул
	Расцепитель перегрузки I_r , А	Расцепитель КЗ I_{rm} , А			
0,4	0,25...0,4	6,8		PKZM0-0,4-T	088909
0,63	0,4...0,63	12		PKZM0-0,63-T	088910
1	0,63...1	20		PKZM0-1-T	088911
1,6	1...1,6	32		PKZM0-1,6-T	088912
2,5	1,6...2,5	50		PKZM0-2,5-T	088913
4	2,5...4	84		PKZM0-4-T	088914
6,3	4...6,3	141		PKZM0-6,3-T	088915
10	6,3...10	224		PKZM0-10-T	088916
12	8...12	224		PKZM0-12-T	278492
16	10...16	280		PKZM0-16-T	088917
20	16...20	350		PKZM0-20-T	088918
25	20...25	437		PKZM0-25-T	278493

Автоматические выключатели PKE для защиты двигателя



Автоматические выключатели защиты двигателя с **электронным расцепителем**. Состоят из базового модуля и съемного модуля электронного расцепителя.



- Номинальное напряжение 690 В AC
- Соответствует EN 60947

Номинальный ток двигателя, АСЗ

220 В 230 В 240 В, А	380 В 400 В 415 В, А	660 В 690 В, А	Максимальная мощность двигателя, кВт	Расцепитель перегрузки I_r , А	Базовый модуль	Модуль расцепителя, стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем
0,37	-	-	0,06	0,3...1,2	PKE12 121721	PKE-XTU-1,2 121723	PKE-XTUA-1,2 121727	PKE12/XTU-1,2 121731
0,54	0,31	-	0,09					
0,72	0,41	-	0,12					
1,04	0,6	0,35	0,18					
-	0,8	0,5	0,25					
-	1,1	0,7	0,37					
-	-	0,9	0,55					
-	-	1,1	0,75					
1,04	-	-	0,18	1...4	PKE12 121721	PKE-XTU-4 121724	PKE-XTUA-4 121728	PKE12/XTU-4 121732
1,4	-	-	0,25					
2	1,1	-	0,37					
2,7	1,5	-	0,55					
3,2	1,9	1,1	0,75					
-	2,6	1,5	1,1					
-	3,6	2,1	1,5					
-	-	2,9	2,2					
-	-	3,8	3					
3,2	-	-	0,75	3...12	PKE12 121721	PKE-XTU-12 121725	PKE-XTUA-12 121729	PKE12/XTU-12 121733
4,6	-	-	1,1					
6,3	3,6	-	1,5					
8,7	5	-	2,2					
11,5	6,6	3,8	3					
-	8,5	4,9	4					
-	11,3	6,5	5,5					
-	-	8,8	7,5					

Пуск и защита двигателей

Автоматические выключатели защиты двигателя

Номинальный ток двигателя,
AC3

220 В 230 В 240 В, А	380 В 400 В 415 В, А	660 В 690 В, А	Максимальная мощность двигателя, кВт	Расцепитель перегрузки I _r , А	Базовый модуль	Модуль расцепителя, стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем
8,7	-	-	2,2	8...32	PKE32 121722	PKE-XTU-32 121726	PKE-XTUA-32 121730	PKE32/XTU-32 121734
11,5	-	-	3					
14,8	8,5	-	4					
19,6	11,3	-	5,5					
26,4	15,2	8,8	7,5					
-	21,7	12,6	11					
-	29,3	17	15					
-	-	20,9	18,5					
-	-	23,8	22					
-	-	32	30					
19,6	-	-	5,5	16...65 А	PKE65 138258	PKE-XTU-65 138259	PKE-XTUA-65 138260	PKE65/XTU-65 138516
26,4	-	-	7,5					
38	21,7	-	11					
51	29,3	17	15					
63	36	20,9	18,5					
-	41	23,8	22					
-	55	32	30					
-	-	39	37					
-	-	47	45					
-	-	58	55					
8,7	-	-	2,2	8...32 А	PKE65 138258	PKE-XTUW-32 138261	PKE-XTUWA-32 138262	PKE65/XTUW-32 138517
11,5	-	-	3					
14,8	8,5	-	4					
19,6	11,3	-	5,5					
26,4	15,2	8,8	7,5					
-	21,7	12,6	11					
-	29,3	17	15					
-	-	20,9	18,5					
-	-	23,8	22					
-	-	32	30					

Автоматические выключатели PKE для защиты кабельных линий



Автоматические выключатели линий с **электронным расцепителем**. Состоит из базового модуля и съемного модуля электронного расцепителя.

- Номинальное напряжение 690 В AC
- Соответствует EN 60947



Номинальный ток, А	Расцепитель перегрузки, А	Расцепитель КЗ, А	Базовый модуль	Модуль расцепителя стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем расцепителя
36	15-36	75-288	PKE32 121722	PKE-XTUCP-36 153164	PKE-XTUACP-36 168795	PKE32/XTUCP-36 168972
			PKE65 138258	PKE-XTUWCP-36 168796	PKE-XTUWACP-36 168797	PKE65/XTUWCP-36 168973
65	30-65	150-520	PKE65 138258	PKE-XTUCP-65 168798	PKE-XTUACP-65 168799	PKE65/XTUCP-65 168974

Аксессуары

Описание	Напряжение цепей управления	Для использования с	Наименование Артикул
Электронные реле перегрузки для автоматических выключателей PKE			
Функция реле перегрузки: без срабатывания автомата защиты двигателя при перегрузке. Требуется внешнее питание схемы управления.	230 В AC	PKE	PKE-XZMR(230V50HZ) 173416
	24 В DC		PKE-XZMR(24VDC) 173425
Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Для использования с	Наименование Артикул
Боковые дополнительные контакты			
1	1	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	NH11-PKZ0 072896
1	2		NH12-PKZ0 072895
2	1		NH21-PKZ0 072894
Фронтальные дополнительные контакты			
1	-	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	NH-E-10-PKZ0 082884
1	1		NH-E-11-PKZ0 082882
Боковой дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания			
2	-	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	AGM2-10-PKZ0 072898
-	2		AGM2-01-PKZ0 072899
Напряжение цепей управления	Для использования с		Наименование Артикул
Независимые расцепители			
24 В DC	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE		A-PKZ0(24VDC) 073200
230 В AC			A-PKZ0(230V50HZ) 073187
Расцепители минимального напряжения			
230 В AC	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE		U-PKZ0(230V50HZ) 073135
Описание	Для использования с		Наименование Артикул
Изолированные оболочки для поверхностного монтажа			
IP65. С мембраной для кнопок.	PKZM01		CI-PKZ01-G 281404
IP55. С красно-желтой поворотной рукояткой.	PKZM0		CI-PKZ0-GRM 260104
Индикатор с неоновой лампой			
Рабочее напряжение 230 - 400 В	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)		L-PKZ0-GN(400V) 082155
Ограничитель тока			
Для увеличения отключающей способности выключателей PKZM0-16, -20, -25, -32 до 150кА/440 В	PKZM0, PKZM4, PKE		CL-PKZ0 082881
Зажимы для подвода питания			
Для 3-фазного соединителя	PKZM0, PKE		BK25/3-PKZ0 032720
Поворотная ручка на дверь			
IP65. Цвет черный. Для использования в качестве главного выключателя.	PKZM0, PKZM4		PKZ0-XH 106132

Пуск и защита двигателей

Автоматические выключатели защиты двигателя

Описание	Номинальный ток, А	Для использования с	Наименование Артикул
Шинный адаптер			
3 полюса, номинальное рабочее напряжение 690 В. Для монтажа на медную сборную шину, расстояние между центрами шин 60 мм. Толщина шины 5 мм или 10 мм.	16	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	BBA0C-16 101455
	25	PKZM0, PKE +, 2 x DILM17-01, PKZM0, PKE +, 2 x DILM25-, 01PKZM0, PKE +, 2 x DILM25-01, PKZM0, PKE +, 2 x DILM32-01, MSC-R-16-M17..., MSC-R-32-M32...	BBA0-25 101451
	32	PKZM0, PKE +, DILM17, PKZM0, PKE +, DILM25, PKZM0, PKE +, DILM32, MSC-D-16-M17... -, MSC-D-32-M32...	BBA0-32 101452
	63	PKZM4 + DILM17, PKZM4 + DILM25, PKZM4 + DILM32, PKZM4 + DILM40, PKZM4 + DILM50, PKZM4 + DILM65	BBA4L-63 101459
	25	Универсальный, для модулей до 25 А	BBA0-25/2TS 101481

6

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Комплекты для соединения. Прямой пуск.		
Электрическое и механическое соединение с помощью одного модуля	PKZM0, PKE + DILM7-15	PKZM0-XDM15ME 179646
Состоит из: <ul style="list-style-type: none"> Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором Электрического штекерного соединителя силовых проводников между PKZM0 и контактором 	PKZM0, PKE + DILM7-15	PKZM0-XDM12 283149
	PKZM0, PKE + DILM17-32	PKZM0-XDM32 283153
Комплекты для соединения. Реверсивные пусковые комбинации.		
Состоит из: <ul style="list-style-type: none"> Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором Электрического штекерного соединителя силовых проводников для реверсивной сборки Цепи электрической блокировки, втычное присоединение 	PKZM0, PKE + DILM7-01-DILM12-01	PKZM0-XRM12 283185
	PKZM0 + DILM17-32	PKZM0-XRM32 283189

Описание	Количество автоматических выключателей	Длина, мм	Ширина устройства, мм	Наименование Артикул
Трехфазный соединитель				
Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя. Подвод питания к зажимам 1, 3, 5.	2	99	45+9	B3.1/2-PKZ0 044945
	4	180	45	B3.0/4-PKZ0 063960
	2	90	45	B3.0/2-PKZ0 063961
	3	135	45	B3.0/3-PKZ0 232289
	5	225	45	B3.0/5-PKZ0 232290
	4	207	45+9	B3.1/4-PKZ0 044947
	3	153	45+9	B3.1/3-PKZ0 044946
	5	261	45+9	B3.1/5-PKZ0 044948
	2	119	55+9	B3.1/2-PKZ4 220223
	3	183	55+9	B3.1/3-PKZ4 220224
	4	247	55+9	B3.1/4-PKZ4 220225

Контакторы

Вспомогательные реле

Устройства для коммутации цепей при номинальной нагрузке. Категория применения **AC-15**.

DILER — мини-реле, категория применения AC-15, используется на напряжение 380 В и 230 В (рабочий ток 3 А и 6 А соответственно). Содержит 4 контакта различных конфигураций. Компактный корпус.

DILA — промежуточные реле, категория применения AC-15, используется на напряжение 380 В и 230 В (рабочий ток 4 А и 6 А соответственно). Содержит 4 контакта различных конфигураций.

Контакторы

DILEEM, DILEM, DILEM12 — мини-контакторы, категория применения AC-3, используются на напряжения 230 В, 380 В, 660 В. Рабочие токи 6,6 А, 9 А, 12 А.

DILM — контакторы для коммутации силовых цепей асинхронных двигателей и других индуктивных нагрузок, категория применения AC-3 (также DC-1 ... DC-5).

DILH — мощные контакторы, диапазон токов 1400 А ... 2600 А, призваны коммутировать цепи с активной нагрузкой, категория применения AC-1, содержат 4 дополнительных контакта.

DILK — контакторы для коммутации цепей с емкостной нагрузкой, имеют повышенную стойкость к свариванию контактов и резисторы предзаряда.

DILL — контакторы для коммутации цепей освещения, категория применения AC-5а и AC-5b.

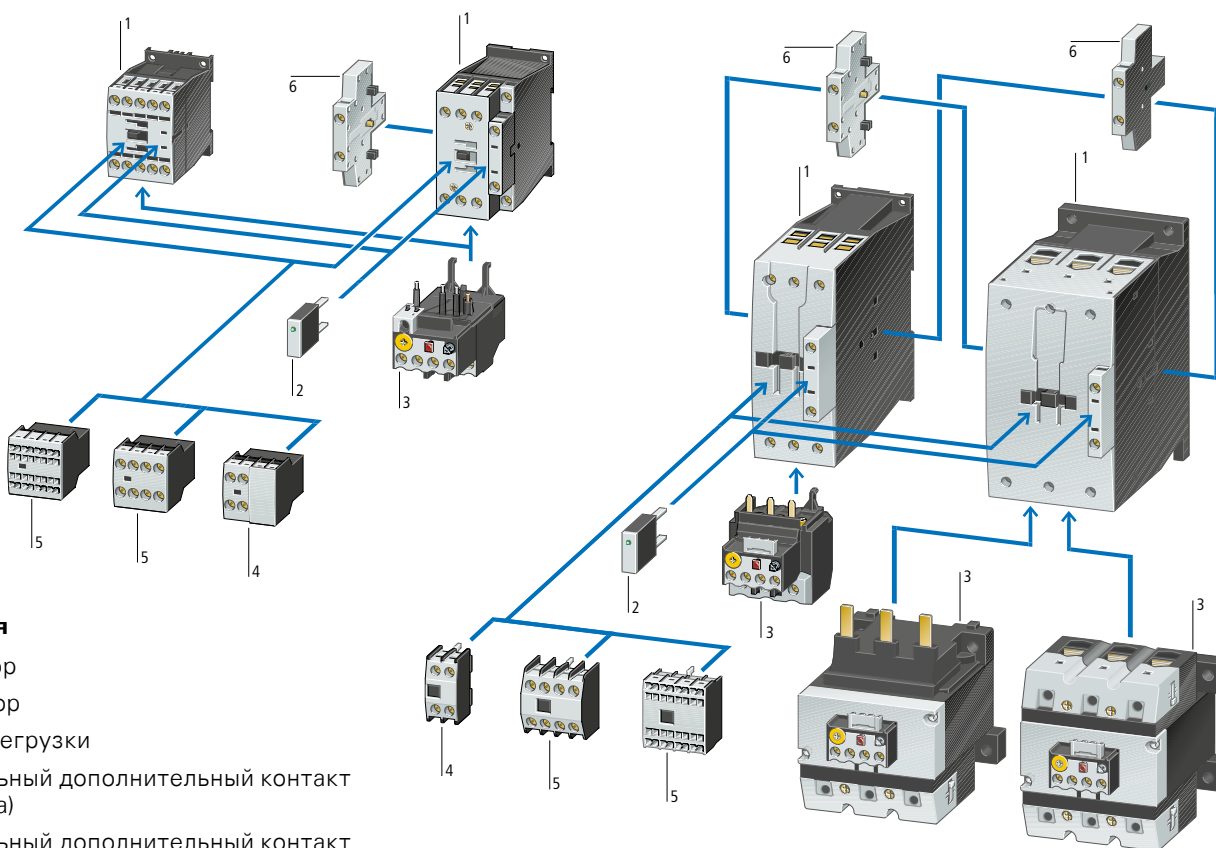
DILMP — четырехполюсные контакторы, диапазон токов 20 А ... 200 А, для коммутации цепей с активной нагрузкой, категория применения AC-1.

DILDC — двухполюсные контакторы для применения в цепях постоянного тока на напряжение до 1000 В. Категория применения DC-1. Рабочие токи 300 А, 600 А.

6

		Категория применения						
		AC-1	AC-15	AC-1 / AC-3 / AC-4	AC-5A	AC-5B	DC-1	
Рабочие токи, А	3		DILER					
	4		DILA					
	6,6			DILEEM DILEM DILEM12				
	7							
	9							
	12				DILL			
	18							
	20	DILMP		DILM				
	...							
	200							
	300							
	600						DILDC	
	...							
	1 400	DILH						
	1 600							
...								
2 600								

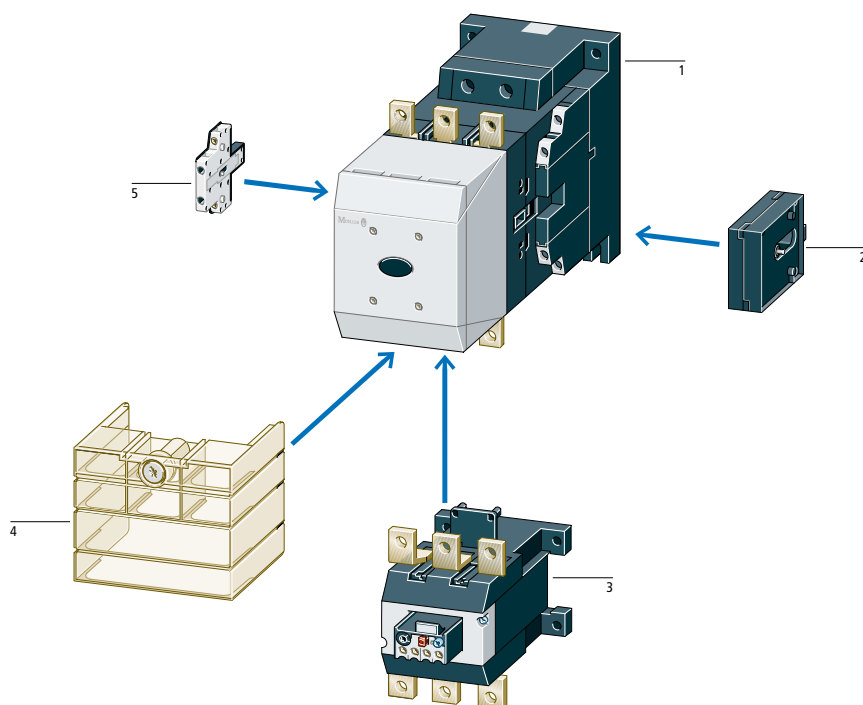
Контакты на номинальный ток до 175 А. Обзор системы



Обозначения

1. Контактор
2. Супрессор
3. Реле перегрузки
4. Фронтальный дополнительный контакт (2 полюса)
5. Фронтальный дополнительный контакт (4 полюса)
6. Боковой дополнительный контакт

Контакты на номинальный ток свыше 185 А. Обзор системы



Обозначения

1. Контактор
2. Механическая блокировка
3. Реле перегрузки
4. Клеммная крышка
5. Боковой дополнительный контакт

Мини-реле DILER



- Категория применения **AC-15**, управление электромагнитными нагрузками (свыше 72 ВА)
- Винтовые зажимы

Номинальный ток AC-15, Ie, А		Количество силовых контактов		Катушка 230 В 50Гц		Катушка 24 В DC	
230 В	400 В	НО	НЗ	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
6	3	4	-	DILER-40(230V50HZ)	051759	DILER-40-G(24VDC)	010223
		3	1	DILER-31(230V50HZ)	051768	DILER-31-G(24VDC)	010157
		2	2	DILER-22(230V50HZ)	051777	DILER-22-G(24VDC)	010042

Вспомогательные реле DILA



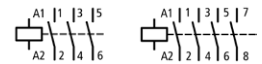
- Категория применения **AC-15**, управление электромагнитными нагрузками (свыше 72 ВА)
- Винтовые зажимы

Номинальный ток AC-15, Ie, А		Количество силовых контактов		Катушка 230 В 50Гц		Катушка 24 В DC	
230 В	400 В	НО	НЗ	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
6	4	4	-	DILA-40(230V50HZ)	276329	DILA-40(24VDC)	276344
		3	1	DILA-31(230V50HZ)	276364	DILA-31(24VDC)	276379
		2	2	DILA-22(230V50HZ)	276399	DILA-22(24VDC)	276414

Контакторы DILEEM, DILEM, DILEM12



- Категории применения: AC-1 неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, AC-4 пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Силовые контакты: 3НО / 4НО
- Винтовые зажимы



Номинальный ток AC-3, 400 В, Ie, А	Номинальная мощность			Катушка 230 В 50Гц		Катушка 24 В DC	
	AC-3, 230 В Р, кВт	AC-3, 400 В Р, кВт	Доп. контакт	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
3х-полюсные с дополнительным контактом							
6,6	1,5	2,2	1 НО	DILEEM-10(230V50HZ)	051608	DILEEM-10-G(24VDC)	051643
6,6	1,5	2,2	1 НЗ	DILEEM-01(230V50HZ)	051633	DILEEM-01-G(24VDC)	051650
9	2,2	4	1 НО	DILEM-10(230V50HZ)	051786	DILEM-10-G(24VDC)	010213
9	2,2	4	1 НЗ	DILEM-01(230V50HZ)	051795	DILEM-01-G(24VDC)	010343
12	3,5	5,5	1 НО	DILEM12-10(230V50HZ)	127075	DILEM12-10-G(24VDC)	127132
12	3,5	5,5	1 НЗ	DILEM12-01(230V50HZ)	127091	DILEM12-01-G(24VDC)	127137
4х-полюсные							
9	2,2	4	-	DILEM4(230V50HZ)	051804	DILEM4-G(24VDC)	012701

Аксессуары для DILER, DILEM, DILA

Ном.ток при 230 В, Ie, А	Ном.ток при 400 В, Ie, А	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILER, DILEM					
4	2	DILEM10(G)(...)	-	2	02DILEM 010064
		DILEEM10(G)(...)	1	1	11DILEM 010080
		DILEM4(G)(...)	2	2	22DILEM 010112
		DILEM10(G)(...)	-	2	02DILE 010240
		DILEM01(G)(...)	1	1	11DILE 010224
		DILEEM10(G)(...)	1	1	11DILE 010224
		DILEEM01(G)(...)	2	-	20DILE 010208
		DILEM4(G)(...)	-	4	04DILE 010256
		DILER40(G)	1	3	13DILE 002397
		DILER31(G)	2	2	22DILE 010288
		DILER22	3	1	31DILE 048912
			4	-	40DILE 010304

Ном.ток при 230 В, Ie, А	Ном.ток при 400 В, Ie, А	Для использования с	Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILA					
6	3	DILA...	-	2	DILA-XHI02 276420
		DILM(C)7...	1	1	DILA-XHI11 276421
		DILM(C)9...	2	-	DILA-XHI20 276422
		DILM(C)12...	-	4	DILA-XHI04 276424
		DILM(C)15...	1	3	DILA-XHI13 276425
		DILM(C)17...	2	2	DILA-XHI22 276426
		DILM(C)25...	3	1	DILA-XHI31 276427
		DILM(C)32...	4	0	DILA-XHI40 276428
		DILM38...			
		DILMP20...			
		DILMP32...			
		DILMP45...			
		DILL...			
		DILMF8...			
		DILMF11...			
		DILMF14...			
DILMF17...					
DILMF25...					
DILMF32...					

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
RC-супрессор		
Управляющее напряжение 24-48 В AC	DILE...	RCDILE48 044264
Управляющее напряжение 110-250 В AC		RCDILE250 046320
Механическая блокировка		
Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами. Расстояние между контакторами 0 мм.	DILE...	MVDILE 010113
Механический соединитель		
Для механического соединения контактора, реле и реле времени в комбинацию. Расстояние между реле 0 мм.	DILE... DILET...	V0DILE 026634

Контакторы для коммутации цепей с двигательной нагрузкой DILM



Контакторы для коммутации силовых цепей асинхронных двигателей и других индуктивных нагрузок.

- Категории применения: AC-1 неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, AC-4 пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Силовые контакты: 3НО



Ном. ток AC-3, 380 В Ie, А	Ном. мощн. AC-3, 380 В P, кВт	Доп. контакт	Управление переменным током		Управление постоянным током		Примечания
			Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	
7	3	1 НО	DILM7-10(230V50HZ)	276550	DILM7-10(24VDC)	276565	RDC24: 24-27 В DC
		1 НЗ	DILM7-01(230V50HZ)	276585	DILM7-01(24VDC)	276600	RAC240: 190-240 В AC
9	4	1 НО	DILM9-10(230V50HZ)	276690	DILM9-10(24VDC)	276705	
		1 НЗ	DILM9-01(230V50HZ)	276725	DILM9-01(24VDC)	276740	
12	5,5	1 НО	DILM12-10(230V50HZ)	276830	DILM12-10(24VDC)	276845	
		1 НЗ	DILM12-01(230V50HZ)	276865	DILM12-01(24VDC)	276880	
15,5	7,5	1 НО	DILM15-10(230V50HZ)	290058	DILM15-10(24VDC)	290073	
		1 НЗ	DILM15-01(230V50HZ)	290093	DILM15-01(24VDC)	290108	
18	7,5	1 НО	DILM17-10(230V50HZ)	277004	DILM17-10(RDC24)	277018	
		1 НЗ	DILM17-01(230V50HZ)	277036	DILM17-01(RDC24)	277050	
25	11	1 НО	DILM25-10(230V50HZ)	277132	DILM25-10(RDC24)	277146	
		1 НЗ	DILM25-01(230V50HZ)	277164	DILM25-01(RDC24)	277178	
32	15	1 НО	DILM32-10(230V50HZ)	277260	DILM32-10(RDC24)	277274	
		1 НЗ	DILM32-01(230V50HZ)	277292	DILM32-01(RDC24)	277306	
38	18,5	1 НО	DILM38-10(230V50HZ)	112428	DILM38-10(RDC24)	112442	
		1 НЗ	DILM38-01(230V50HZ)	112456	DILM38-01(RDC24)	112470	
40	18,5	-	DILM40(230V50HZ)	277766	DILM40(RDC24)	277780	
50	22	-	DILM50(230V50HZ)	277830	DILM50(RDC24)	277844	
65	30	-	DILM65(230V50HZ)	277894	DILM65(RDC24)	277908	
72	37	-	DILM72(230V50HZ)	107670	DILM72(RDC24)	107671	
80	37	-	DILM80(230V50HZ)	239402	DILM80(RDC24)	239416	
95	45	-	DILM95(230V50HZ)	239480	DILM95(RDC24)	239510	
115	55	-	DILM115(RAC240)	239548	DILM115(RDC24)	239555	
150	75	-	DILM150(RAC240)	239588	DILM150(RDC24)	239591	
170	90	-	DILM170(RAC240)	107013	DILM170(RDC24)	107016	

Ном. ток AC-3, 380 В Ie, А	Ном. мощн. AC-3, 380 В P, кВт	Доп. контакт	Стандартная версия		Комфортная версия		Примечания
			Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	
185	90	2НО + 2НЗ	-	-	DILM185A/22(RAC240)	139537	Стандартная версия: классическое управление
225	110	2НО + 2НЗ	-	-	DILM225A/22(RAC240)	139547	
250	132	2НО + 2НЗ	DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)	274190	DILM250/22(RA250)	208201	Комфортная версия: возможно непосредственное управление слаботочными коммутационными устройствами (транзисторные выходы ПЛК)
300	160	2НО + 2НЗ	DILM300A-S/22(220-240V50/60HZ)	139559	DILM300A/22(RA250)	139556	
400	200	2НО + 2НЗ	DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)	274196	DILM400/22(RA250)	208209	
500	250	2НО + 2НЗ	DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)	274199	DILM500/22(RA250)	208213	
580	315	2НО + 2НЗ	-	-	DILM580/22(RA250)	208216	
650	355	2НО + 2НЗ	DILM650/22(RA250)	208219	DILM650/22(RA250)	208219	RA250: 110-250 VAC / 110-350 VDC
750	400	2НО + 2НЗ	DILM750/22(RA250)	208222	DILM750/22(RA250)	208222	
820	450	2НО + 2НЗ	DILM820/22(RA250)	208225	DILM820/22(RA250)	208225	RAC240: 190-240 В AC
1000	560	2НО + 2НЗ	DILM1000/22(RA250)	267214	DILM1000/22(RA250)	267214	RAW250: 230-250 В AC/DC
1600	900	2НО + 2НЗ	DILM1600/22(RAW250)	106727	DILM1600/22(RAW250)	106727	

Контакты для коммутации цепей с активной нагрузкой DILH



Мощные контакты, призваны коммутировать цепи с активной нагрузкой.

- Категория применения **AC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Силовые контакты: 3НО



Ном. ток AC-1 I _{th} =I _e , А	Напряжение управления	Доп. контакт	Наименование	Артикул
Комфортная версия				
1400	230-250 В AC/DC	2НО + 2НЗ	DILH1400/22(RAW250)	272441
2000		2НО + 2НЗ	DILH2000/22(RAW250)	272442
2200		2НО + 2НЗ	DILH2200/22(RAW250)	111793
2600		2НО + 2НЗ	DILH2600/22(RAW250)	125945

6

Четырехполюсные контакты для коммутации цепей с активной нагрузкой DILMP



Четырехполюсные контакты, применяются для коммутации цепей с активной нагрузкой.

- Категория применения **AC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Силовые контакты: 4НО



Номинальный ток AC-1, А	Встроенный доп. контакт	Напряжение управления	
		230 В AC	24 В DC
22	-	DILMP20(230V50HZ,240V60HZ) 276970	DILMP20(24VDC) 276985
32	1 НЗ	DILMP32-01(230V50HZ,240V60HZ) 118911	DILMP32-01(RDC24) 118913
32	1 НО	DILMP32-10(230V50HZ,240V60HZ) 109797	DILMP32-10(RDC24) 109811
45	1 НЗ	DILMP45-01(230V50HZ,240V60HZ) 118914	-
45	1 НО	DILMP45-10(230V50HZ,240V60HZ) 109826	DILMP45-10(RDC24) 109840
63	-	DILMP63(230V50HZ,240V60HZ) 109855	DILMP63(RDC24) 109869
80		DILMP80(230V50HZ,240V60HZ) 109884	DILMP80(RDC24) 109898
125		DILMP125(RAC240) 109905	DILMP125(RDC24) 109910
160		DILMP160(RAC240) 109915	DILMP160(RDC24) 109920
200		DILMP200(RAC240) 109925	DILMP200(RDC24) 109930

Контакты для коммутации цепей конденсаторных установок DILK



Контакты для коммутации конденсаторов.

- Силовые контакты: 3НО с параллельно подключенными резисторами
- Устойчивость к свариванию контактов при бросках пусковых токов до 180 x I
- Без разряжающих резисторов



Коммутируемая мощность 400 В, кВАр	Дополнительные контакты	Наименование Артикул
12,5	1НО + 1НЗ	DILK12-11(230V50HZ,240V60HZ) 293988

Коммутируемая мощность 400 В, кВАр	Дополнительные контакты	Наименование Артикул
20	1НО + 1НЗ	DILK20-11(230V50HZ,240V60HZ) 294010
25		DILK25-11(230V50HZ,240V60HZ) 294032
33,3	1НО	DILK33-10(230V50HZ,240V60HZ) 294054
50		DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ) 294076

Контакторы для коммутации цепей освещения DILL



Применяются для коммутации осветительных нагрузок.

- Категории применения: **AC-5A** коммутирование разрядных электроламп, **AC-5B** коммутирование ламп накаливания
- Силовые контакты: 3НО



6

Номинальный ток, А		Напряжение управления		
400 В, AC-5a	400 В, AC-5b	230 В AC	24 В AC	400 В AC
12	14	DILL12(230V50HZ,240V60HZ) 104402	DILL12(24V50HZ) 104401	DILL12(400V50HZ,440V60HZ) 104403
18	21	DILL18(230V50HZ,240V60HZ) 104405	DILL18(24V50HZ) 104404	DILL18(400V50HZ,440V60HZ) 104405
20	27	DILL20(230V50HZ,240V60HZ) 104408	DILL20(24V50HZ) 104407	DILL20(400V50HZ,440V60HZ) 104409

Контакторы для коммутации цепей постоянного тока DILDC



Применяются для коммутации в цепях постоянного тока.

- Категория применения **DC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Силовые контакты: 2НО
- Номинальное напряжение **1000 В DC**
- Возможно непосредственное управление слаботочными коммутационными устройствами (транзисторные выходы ПЛК)



Номинальный ток, А DC-1, 1000 В	Напряжение управления	Дополнительные контакты	Наименование Артикул
300	110 ... 250 В AC 110 ... 350 В DC	2НО + 2НЗ	DILDC300/22(RDS250) 183314
600			DILDC600/22(RDS250) 183315

Аксессуары для DILM, DILMP, DILL

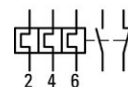
Исполнение зажимов	Условный термический ток I _{th} =I _e AC-1, А	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILM, DILMP, DILL					
Винтовые зажимы	16	DILM(C)7-10...DILM(C)38-10... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	1	1	DILM32-XHI11 277376
			-	2	DILM32-XHI02 277375
Пружинные зажимы			1	1	DILM32-XHIC11 277751
			-	2	DILM32-XHIC02 277750

Тепловые реле

Реле перегрузки ZE, ZB, Z5, ZBT



- Для непосредственной установки на контактор / отдельного монтажа
- Чувствительность к выпадению фазы согласно EC/EN 60947
- Кнопка «Тест»
- Переключатель «Ручной/автоматический сброс»



Расцепитель перегрузки I _r , A	Для использования с									
	DILEM	DILM7 - DILM15	DILM17- DILM38	DILM40- DILM72	DILM80- DILM170	DILMT7- DILMT12	DILMT17- DILMT32	DILMT40- DILM65	DILMT80- DILMT95	Отдельный монтаж
0,1...0,16	ZE-0,16 014263	ZB12-0,16 278431	ZB32-0,16 278442	-	-	ZBT12-0,16 190959	-	-	-	-
0,16...0,24	ZE-0,24 014285	ZB12-0,24 278432	ZB32-0,24 278443	-	-	ZBT12-0,24 190960	-	-	-	-
0,24...0,4	ZE-0,4 014300	ZB12-0,4 278433	ZB32-0,4 278444	-	-	ZBT12-0,4 190961	-	-	-	-
0,4...0,6	ZE-0,6 014333	ZB12-0,6 278434	ZB32-0,6 278445	-	-	ZBT12-0,6 190962	-	-	-	-
0,6...1	ZE-1,0 014376	ZB12-1 278435	ZB32-1 278446	-	-	ZBT12-1 190963	-	-	-	-
1...1,6	ZE-1,6 014432	ZB12-1,6 278436	ZB32-1,6 278447	-	-	ZBT12-1,6 190934	-	-	-	-
1,6...2,4	ZE-2,4 014479	ZB12-2,4 278437	ZB32-2,4 278448	-	-	ZBT12-2,4 190936	-	-	-	-
2,4...4	ZE-4 014518	ZB12-4 278438	ZB32-4 278449	-	-	ZBT12-4 190935	-	-	-	-
4...6	ZE-6 014565	ZB12-6 278439	ZB32-6 278450	-	-	ZBT12-6 190937	-	-	-	-
6...9	ZE-9 014708	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6...10	-	ZB12-10 278440	ZB32-10 278451	ZB65-10 278455	-	ZBT12-10 190938	-	-	-	-
9...12	-	ZB12-12 278441	-	-	-	ZBT12-12 190939	-	-	-	-
10...16	-	ZB12-16 290168	ZB32-16 278452	ZB65-16 278456	-	-	ZBT32-16 190940	-	-	-
16...24	-	-	ZB32-24 278453	ZB65-24 278457	-	-	ZBT32-24 190941	ZBT65-24 190943	-	-
24...32	-	-	ZB32-32 278454	-	-	-	ZBT32-32 190942	ZBT65-32 190944	-	-
24...40	-	-	-	ZB65-40 278458	-	-	-	ZBT65-40 190945	-	-
32...38	-	-	ZB32-38 112474	-	-	-	-	-	-	-
40...57	-	-	-	ZB65-57 278459	-	-	-	-	-	-
50...65	-	-	-	ZB65-65 278460	-	-	-	-	-	-
65...75	-	-	-	ZB65-75 108792	-	-	-	-	-	-
35...50	-	-	-	-	ZB150-50 278462	-	-	-	-	ZB150-50/KK 278468
37...50	-	-	-	-	-	-	-	ZBT65-50 190946	ZBT95-50 190948	-
48...65	-	-	-	-	-	-	-	ZBT65-65 190947	ZBT95-65 190949	-
50...70	-	-	-	-	ZB150-70 278463	-	-	-	-	ZB150-70/KK 278469
63...80	-	-	-	-	-	-	-	-	ZBT95-80 190950	-

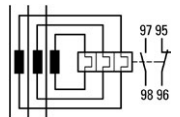
Расцепитель перегрузки I _r , А	Для использования с									
	DILEM	DILM7 - DILM15	DILM17- DILM38	DILM40- DILM72	DILM80- DILM170	DILMT7- DILMT12	DILMT17- DILMT32	DILMT40- DILM65	DILMT80- DILMT95	Отдельный монтаж
77...97	-	-	-	-	-	-	-	-	ZBT95-97 190951	-
70...100	-	-	-	-	ZB150-100 278464	-	-	-	-	ZB150-100/KK 278470
95...125	-	-	-	-	ZB150-125 278465	-	-	-	-	ZB150-125/KK 278471
120...150	-	-	-	-	ZB150-150 278466	-	-	-	-	ZB150-150/KK 278472
145...175	-	-	-	-	ZB150-175 107316	-	-	-	-	ZB150-175KK 107317

Расцепитель перегрузки I _r , А	Для использования с		
	DILM185A, DILM225A	DILM250	DILM300A
50...70	Z5-70/FF225A 139572	Z5-70/FF250 210070	-
70...100	Z5-100/FF225A 139573	Z5-100/FF250 210071	-
95...125	Z5-125/FF225A 139574	Z5-125/FF250 210072	-
120...160	Z5-160/FF225A 139575	Z5-160/FF250 210073	-
160...220	Z5-220/FF225A 139576	Z5-220/FF250 210074	-
200...250	Z5-250/FF225A 139577	Z5-250/FF250 210075	-
250...300	-	-	Z5-300/FF250 139578

Реле перегрузки ZW7 с внешним трансформатором тока



- Для установки отдельно от контактора
- Чувствительность к выпадению фазы согласно EC/EN 60947
- Кнопка «Тест»
- Переключатель «Ручной/автоматический сброс»



Расцепитель перегрузки I _r , А	Наименование Артикул
42...63	ZW7-63 000245
60...90	ZW7-90 002618
85...125	ZW7-125 004991
110...160	ZW7-160 007364
160...240	ZW7-240 009737
190...290	ZW7-290 052448
270...400	ZW7-400 045329
360...540	ZW7-540 047702
420...630	ZW7-630 050075

Устройства плавного пуска

Применение устройства плавного пуска вместо контактора позволит

- Избежать высоких пусковых токов, возникающих при пуске асинхронного двигателя и вызывающих просадку напряжения сети.
- Избежать гидравлических ударов в системах насосов.
- Обеспечить мягкий пуск конвейерным системам.
- Увеличить срок службы установок в связи с устранением ударной нагрузки на механизмы (шпильки, подшипники, приводные ремни и т. п.).

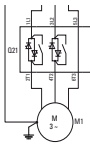
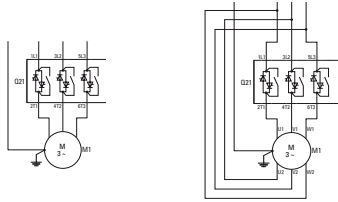
Области применения

- Конвейеры
- Вентиляторы
- Насосы

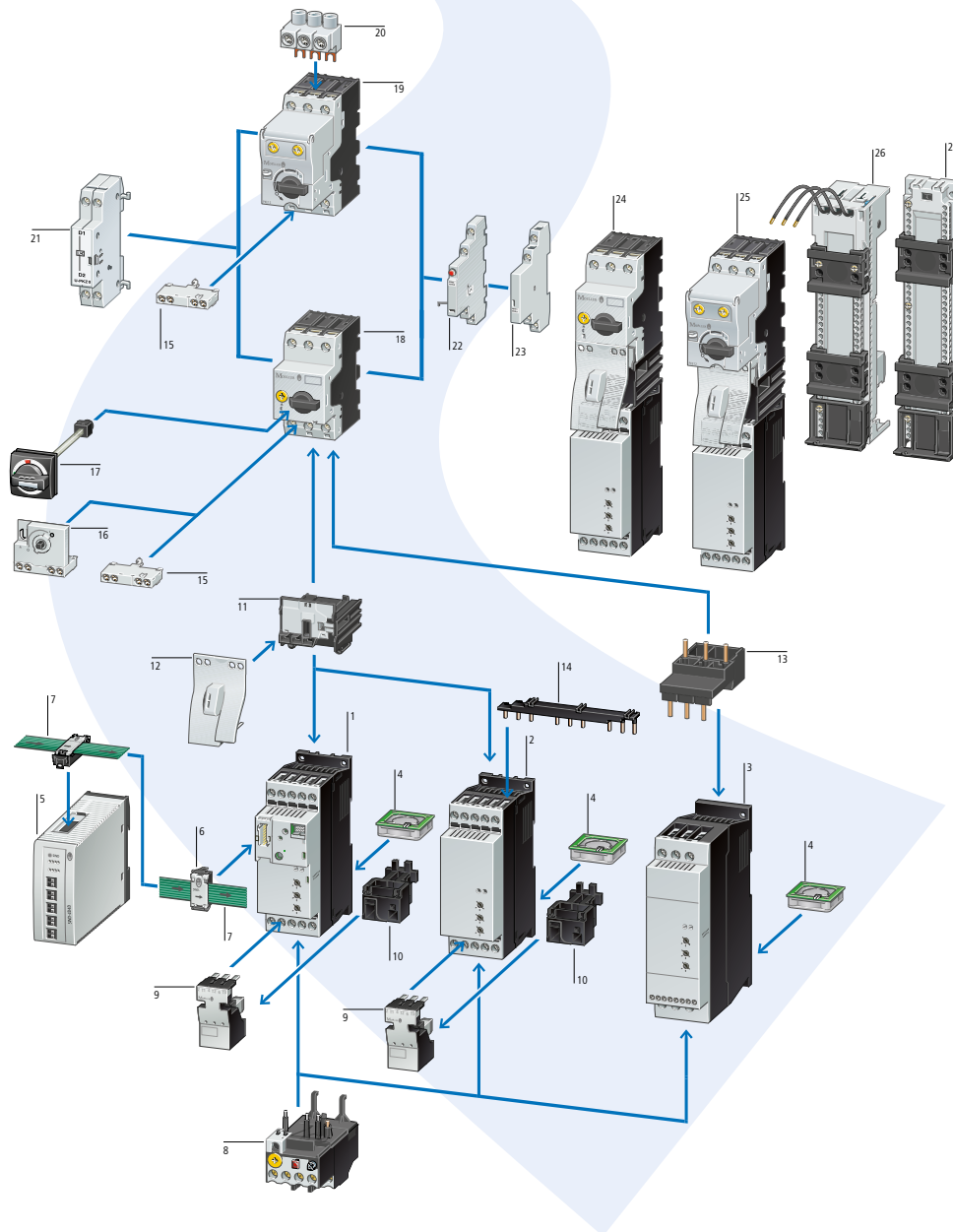
6

DS7 — модели устройств плавного пуска из серии DS7 представляют собой простые и экономичные решения для применения в целом ряде отраслей, а также для замены пусковых сборок по схеме «Звезда–Треугольник». Помимо этого, данное оборудование обеспечивает плавный пуск небольших конвейеров, насосов и вентиляторов.

S811+ — новые софтстартеры серии S8x1+ обеспечивают плавный пуск насосов, конвейеров и вентиляторов. К числу дополнительных преимуществ использования таких УПП относятся максимально компактные размеры в классе, расширенная функциональность и самый большой на рынке набор встроенных защит как системы, так и двигателя.

Характеристики	DS7	S811+
Схема подключения		
Управление	По двум фазам	По трем фазам
Подключение	Прямое	Прямое / «В треугольнике»
Номинальный рабочий ток	4 ... 200 А	37 ... 1000 А
Встроенный байпас	+	+
Температура окружающего воздуха	-5 ... +40 °С	-30 ... +50 °С
Степень защиты	IP20	IP20

Устройства плавного пуска DS7. Обзор системы



Обозначения

- | | | |
|--|---|--|
| 1. DS7 со SmartWire-DT | 11. Набор PKZM0-XDM для быстрого подключения | 21. Расцепитель по напряжению |
| 2. Типоразмер DS7 номер 1 до 12 A | 12. Набор PKZM0-XDM для быстрого подключения | 22. Стандартный вспомогательный контакт |
| 3. Типоразмер DS7 номер 2 до 32 A | 13. Набор подключения PKZM0-XDM | 23. Стандартный вспомогательный контакт |
| 4. Вентилятор устройства DS7-FAN-32 | 14. Трехфазная шина | 24. Комбинация устройства плавного пуска с PKZ |
| 5. Подключения SmartWire-DT | 15. Стандартный вспомогательный контакт | 25. Комбинация устройства плавного пуска с PKE |
| 6. Разъем внешнего устройства SmartWire-DT | 16. Стартовый вспомогательный контакт | 26. Шинный адаптер |
| 7. Кабель SmartWire-DT | 17. - | 27. Шинный адаптер |
| 8. Реле перегрузки | 18. Автоматический выключатель защиты двигателя PKZM0 | |
| 9. Разъем присоединения двигателя с зажимными клеммами | 19. Автоматический выключатель защиты двигателя PKE | |
| 10. Гнездо разъема подключения двигателя | 20. Входные клеммы | |

Устройство плавного пуска DS7 и компоненты для его защиты



- Компактный размер
- Общие аксессуары с контакторами DILM
- Интеграция в систему SmartWire-DT
- Уникальный алгоритм управления пуском двигателя, устраняющий вибрации
- Управление по двум фазам
- Повышенный крутящий момент

Ном. мощность двигателя при 400 В 50 Гц, кВт	Ном. ток, А	Наименование	Цепи управления			Компоненты защиты		
			24 В AC/DC	110/230 В AC/DC	SmartWire	Пускатель и защита двигателя	Реле перегрузки (опция)	Контактор (опция)
6			DS7-340SX...	DS7-342SX...	DS7-34DSX...			
1,1	3	DS7-34xSX004NO-x	134847	134925	134943	PKZM0-4 (+ CL-PKZ0)	ZB12-4	DILM7
1,5	4	DS7-34xSX004NO-x	134847	134925	134943	PKZM0-4 (+ CL-PKZ0)	ZB12-4	DILM7
2,2	5	DS7-34xSX007NO-x	134849	134927	134945	PKZM0-6,3 (+ CL-PKZ0)	ZB12-6	DILM7
3	7	DS7-34xSX007NO-x	134849	134927	134945	PKZM0-10 (+ CL-PKZ0)	ZB12-10	DILM9
4	9	DS7-34xSX009NO-x	134910	134928	134947	PKZM0-10 (+ CL-PKZ0)	ZB12-10	DILM9
5,5	12	DS7-34xSX012NO-x	134911	134929	134947	PKZM0-12 (+ CL-PKZ0)	ZB12-12	DILM12
7,5	16	DS7-34xSX016NO-x	134912	134930	134948	PKZM0-16 (+ CL-PKZ0)	ZB32-16	DILM17
11	24	DS7-34xSX024NO-x	134913	134931	134949	PKZM0-25 (+ CL-PKZ0)	ZB32-24	DILM25
15	32	DS7-34xSX032NO-x	134914	134932	134950	PKZM0-32 (+ CL-PKZ0)	ZB32-32	DILM32
18,5	38	DS7-34xSX041NO-x	134916	134934	134952	NZMN1-M50/PKZM4-50	ZB65-40+ ZB65-XEZ	DILM50
22	41	DS7-34xSX041NO-x	134916	134934	134952	NZMN1-M50/PKZM4-50	ZB65-40+ ZB65-XEZ	DILM50
30	55	DS7-34xSX055NO-x	134917	134935	134953	NZMN1-M63/PKZM4-58	ZB65-57+ ZB65-XEZ	DILM65
37	70	DS7-34xSX070NO-x	134918	134936	134954	NZMN1-M80	ZB150-70/KK	DILM80
45	81	DS7-34xSX081NO-x	134919	134937	134955	NZMN1-M100	ZB150-100/KK	DILM95
55	100	DS7-34xSX100NO-x	134920	134938	134956	NZMN1-M100	ZB150-100/KK	DILM115
75	135	DS7-34xSX135NO-x	134921	134939	134957	NZMN2-M160	ZB150-150/KK	DILM150
90	160	DS7-34xSX160NO-x	134922	134940	134958	NZMN2-M200	Z5-160/FF250	DILM185
110	200	DS7-34xSX200NO-x	134923	134941	134959	NZMN2-M200	Z5-220/FF250	DILM225

Устройства плавного пуска S811+



- Рабочее напряжение сети 200-600 В 50/60 Гц
- Напряжение цепей управления 24 В DC
- Температура окружающего воздуха от **-30 °C** до **+50 °C**

Номинальный ток, А	Номинальная мощность двигателя (прямое подключение УПП к сети), кВт	С блоком управления с регулировочными элементами (потенциометр, микропереключатель)	С блоком управления с ЖК-дисплеем и клавиатурой
37	18,5	S801+N37N3S 169852	S811+N37P3S 168977
66	30	S801+N66N3S 169853	S811+N66P3S 168979
105	55	S801+R10N3S 169854	S811+R10P3S 168981
135	75	S801+R13N3S 169855	S811+R13P3S 168983
180	90	S801+T18N3S 169856	S811+T18P3S 168985
240	132	S801+T24N3S 169857	S811+T24P3S 168988
304	160	S801+T30N3S 169858	S811+T30P3S 168991
361	200	S801+U36N3S 169859	S811+U36P3S 169872
420	200	S801+U42N3S 169860	S811+U42P3S 169873
500	250	S801+V50N3S 169865	S811+V50P3S 169000
650	315	S801+V65N3S 169866	S811+V65P3S 169003
720	400	S801+V72N3S 169867	S811+V72P3S 169006
850	450	S801+V85N3S 169868	S811+V85P3S 169009
1000	560	S801+V10N3S 169862	S811+V10P3S 169012

Аксессуары для S811+

Для использования с	Описание	Наименование Артикул
S801+	Блок управления с регулировочными элементами (потенциометр, микропереключатель)	EMA71 144346
S811+	Блок управления с ЖК-дисплеем, с кнопками управления и функциональными клавишами	EMA91 144570
S811+	Защита для места установки блока управления в S811+, если он установлен снаружи	EMA68 144556
Блок управления EMA91	Для монтажа блока управления EMA91 снаружи на монтажной поверхности (например, монтажа в дверце пульта управления)	EMA69A 144557
	Кабель RJ45; 1,5м	EMA69B 144558
	Кабель RJ45; 2,4м	EMA69C 144559
	Кабель RJ45; 3,3м	EMA69D 144560