

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.

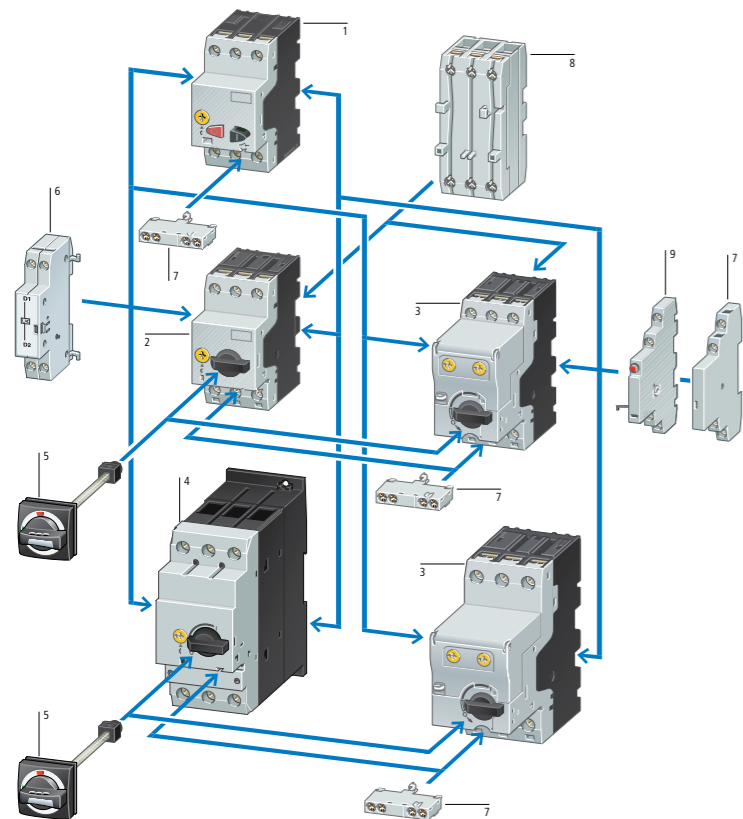
PKZM0-T — автоматический выключатель для защиты трансформаторов на первичной стороне. Электромагнитный расцепитель настроен на уставку 20xIном. Диапазон токов 0,16...25 А.

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.

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 Iном			-	0,25...1 x Iном	
Максимальная отключающая способность	50 кА			100 кА		
Уставка электромагнитного расцепителя	14 x Iном			20 x Iном	14 x Iном 12 x Iном 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 АС-3			Диапазон уставок				
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт	Номинальный непрерывный ток Iu, А	Расцепитель перегрузки Ir, А	Расцепитель КЗ Irm, А	Наименование	Артикул	
-	-	0,16	0,1...0,16	2,2	PKZM01-0,16	278475	
-	0,06	0,25	0,16...0,25	3,5	PKZM01-0,25	278476	
0,06	0,09	0,4	0,25...0,4	5,6	PKZM01-0,4	278477	
0,09	0,12	0,63	0,4...0,63	8,8	PKZM01-0,63	278478	
0,12	0,25	1	0,63...1	14	PKZM01-1	278479	
0,25	0,55	1,6	1...1,6	22	PKZM01-1,6	278480	
0,37	0,75	2,5	1,6...2,5	35	PKZM01-2,5	278481	
0,75	1,5	4	2,5...4	56	PKZM01-4	278482	
1,1	2,2	6,3	4...6,3	88	PKZM01-6,3	278483	
2,2	4	10	6,3...10	140	PKZM01-10	278484	
3	5,5	12	8...12	168	PKZM01-12	278485	
4	7,5	16	10...16	224	PKZM01-16	283390	
5,5	9	20	16...20	280	PKZM01-20	283383	
5,5	12,5	25	20...25	350	PKZM01-25	288893	

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 АС3			Диапазон уставок		PKZM0		PKZM4	
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт	Номинальный непрерывный ток Iu, А	Расцепитель перегрузки Ir, А	Расцепитель КЗ Irm, А	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
-	-	0,16	0,1...0,16	2,2	PKZM0-0,16	072730	-	-
-	0,06	0,25	0,16...0,25	3,5	PKZM0-0,25	072731	-	-
0,06	0,09	0,4	0,25...0,4	5,6	PKZM0-0,4	072732	-	-
0,09	0,12	0,63	0,4...0,63	8,8	PKZM0-0,63	072733	-	-
0,12	0,25	1	0,63...1	14	PKZM0-1	072734	-	-
0,25	0,55	1,6	1...1,6	22	PKZM0-1,6	072735	-	-
0,37	0,75	2,5	1,6...2,5	35	PKZM0-2,5	072736	-	-
0,75	1,5	4	2,5...4	56	PKZM0-4	072737	-	-
1,1	2,2	6,3	4...6,3	88	PKZM0-6,3	072738	-	-
2,2	4	10	6,3...10	140	PKZM0-10	072739	-	-
3	5,5	12	8...12	168	PKZM0-12	046938	PKZM4-16	222350
4	7,5	16	10...16	224	PKZM0-16	046938	-	-
5,5	9	20	16...20	280	PKZM0-20	046988	-	-

- | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Иркутск (395)279-98-46 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Северодвинск (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Киров (8332)68-02-04 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Краснодар (861)203-40-90 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Красноярск (391)204-63-61 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Курск (4712)77-13-04 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |
| | Липецк (4742)52-20-81 | | | |

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://eaton.nt-rt.ru> || ety@nt-rt.ru

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	350	PKZM0-25	046989	PKZM4-25	222352
7,5	15	32	25...32	448	PKZM0-32	278489	PKZM4-32	222353
110	20	40	32...40	560	-	-	PKZM4-40	222354
14	25	50	40...50	700	-	-	PKZM4-50	222355
17	30	58	50...58	812	-	-	PKZM4-58	222394
18,5	34	65	55...65	882	-	-	PKZM4-63	222413

Автоматические выключатели защиты двигателя без защиты от перегрузки PKM0



- Номинальное напряжение 690 В AC
- 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	-	2,2	PKM0-0,16	072720
-	0,06	0,25	-	3,5	PKM0-0,25	072721
0,06	0,09	0,4	-	5,6	PKM0-0,4	072722
0,09	0,12	0,63	-	8,8	PKM0-0,63	072723
0,12	0,25	1	-	14	PKM0-1	072724
0,25	0,55	1,6	-	22	PKM0-1,6	072725
0,37	0,75	2,5	-	35	PKM0-2,5	072726
0,75	1,5	4	-	56	PKM0-4	072727
1,1	2,2	6,3	-	88	PKM0-6,3	072728
2,2	4	10	-	140	PKM0-10	072729
3	5,5	12	-	168	PKM0-12	278490
4	7,5	16	-	224	PKM0-16	044502
5,5	9	20	-	280	PKM0-20	203594
5,5	12,5	25	-	350	PKM0-25	044503
7,5	15	32	-	448	PKM0-32	278491

Автоматические выключатели защиты трансформатора PKZM0-T



Применяются для защиты трансформаторов с высокими пусковыми токами.

- Номинальное напряжение 690 В AC
- 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	358	PKZM0-16-T	088917
20	16...20	380	PKZM0-20-T	088918
25	20...25	420	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				Расцепитель перегрузки I _r , А	Базовый модуль	Модуль расцепителя, стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем
220 В 230 В 240 В, А	380 В 400 В 415 В, А	660 В 690 В, А	Максимальная мощность двигателя, кВт					
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		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		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					

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
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		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
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	NH1-E-10-PKZ0 082884
1	1		NH1-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
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
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

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 DILM25-01, 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

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Комплекты для соединения. Прямой пуск.		
Состоит из: • 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 + DILM7-15	PKZM0-XDM15ME 179646
	PKZM0, PKE + DILM17-32	PKZM0-XDM32 283153

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Комплекты для соединения. Реверсивные пусковые комбинации.		
Состоит из: • 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 клеммам 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

Контакты

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.

Контакты

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

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

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

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

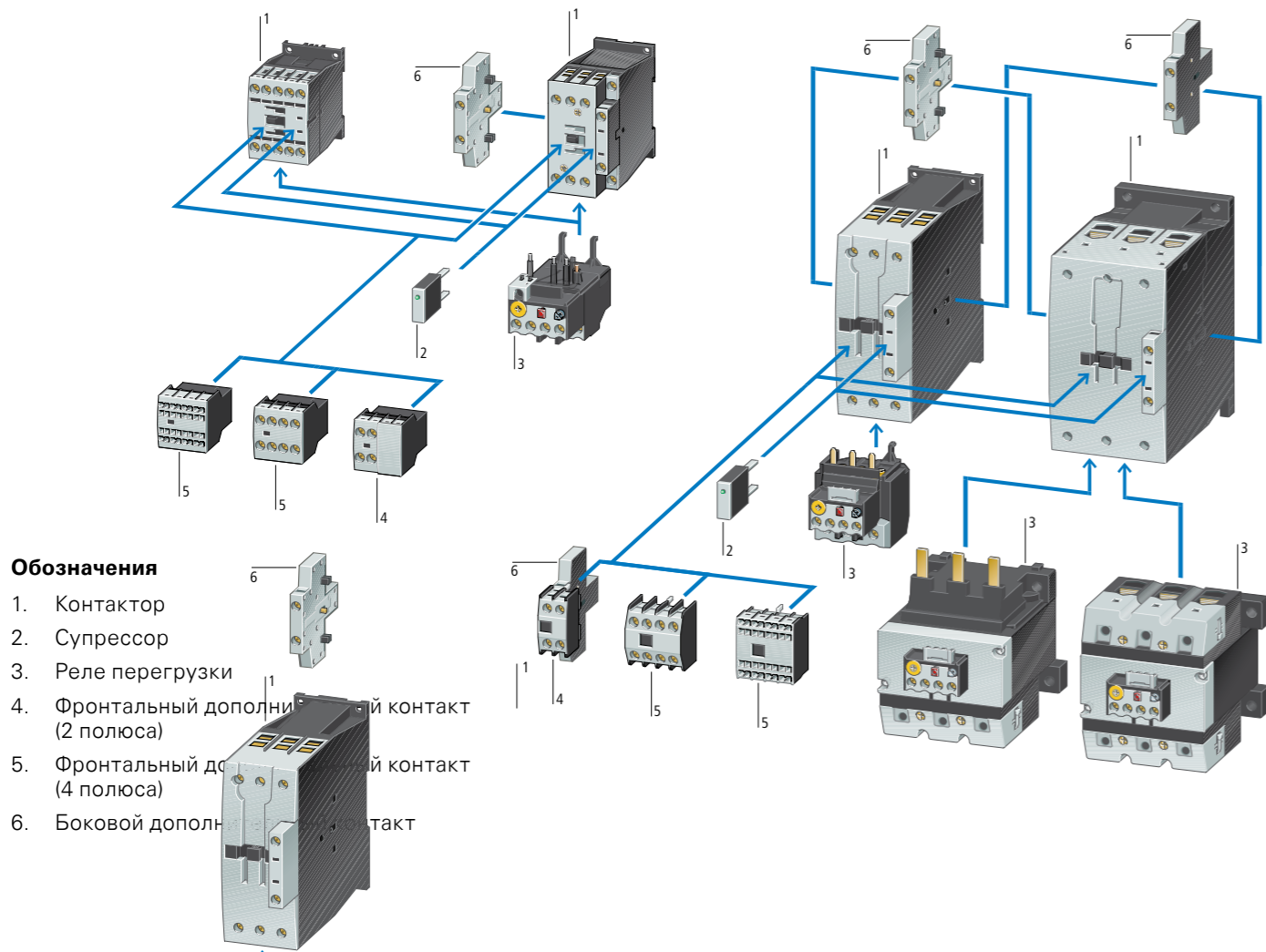
DILL — контакты для коммутации цепей освещения, категория применения AC-5а и AC-5b.

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

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

		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						
	18					DILL	
	20	DILMP					
	...						
	200						
	300						DILDC
	600						
	...						
	1 400	DILH					
1 600							
...							
2 600							

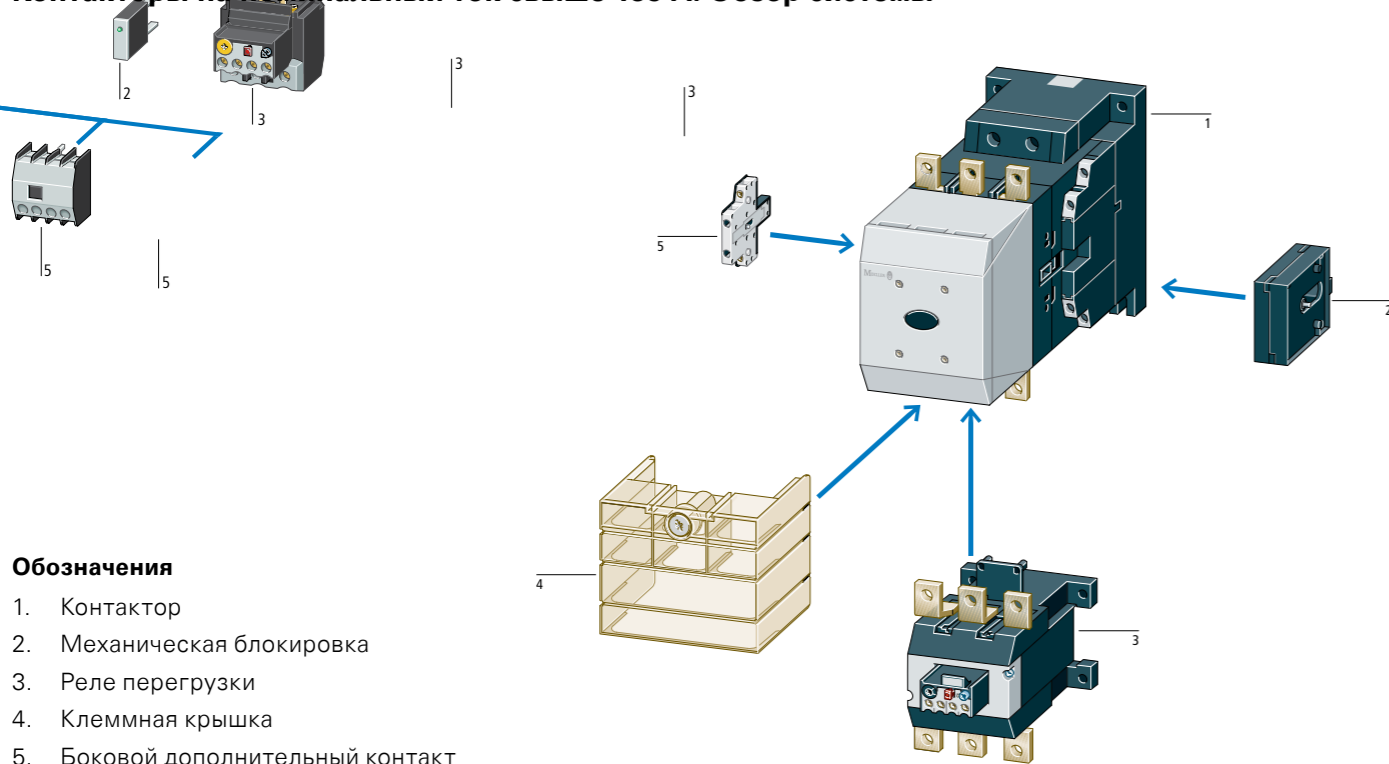
Контакторы на номинальный ток до 175 А. Обзор системы



Обозначения

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

Контакторы 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



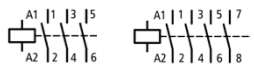
- Категория применения **AC-15**, управление электромагнитными нагрузками (свыше 72 ВА)
- Винтовые зажимы

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
4	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 400В, Ie, А	Ном.ток при 230В, Ie, А	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILER, DILEM					
2	4	DILEM10(G)(...) DILEEM10(G)(...) DILEM4(G)(...)	-	2	02DILEM 010064
			1	1	11DILEM 010080
			2	2	22DILEM 010112
		DILEM10(G)(...) DILEM01(G)(...) DILEEM10(G)(...) DILEEM01(G)(...) DILEM4(G)(...)	-	2	02DILE 010240
			1	1	11DILE 010224
			2	-	20DILE 010208
		DILER40(G) DILER31(G) DILER22	-	4	04DILE 010256
			1	3	13DILE 02397
		2	2	22DILE 010288	
		3	1	31DILE 048912	
		4	-	40DILE 010304	

Ном.ток при 400В, Ie, А	Ном.ток при 230В, Ie, А	Для использования с	Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILA					
4	4	DILA	-	2	DILA-XHI02 276420
			1	1	DILA-XHI11 276421
			2	-	DILA-XHI20 276422
			-	4	DILA-XHI04 276424
			1	3	DILA-XHI13 276425
			2	2	DILA-XHI22 276426
			3	1	DILA-XHI31 276427
			4	0	DILA-XHI40 276428

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: ЗНО

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
			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	
			DILM9-01(230V50HZ)	276725	DILM9-01(24VDC)	276740	
12	5,5	1 НО	DILM12-10(230V50HZ)	276830	DILM12-10(24VDC)	276845	
			DILM12-01(230V50HZ)	276865	DILM12-01(24VDC)	276880	
15,5	7,5	1 НО	DILM15-10(230V50HZ)	290058	DILM15-10(24VDC)	290073	
			DILM15-01(230V50HZ)	290093	DILM15-01(24VDC)	290108	
18	7,5	1 НО	DILM17-10(230V50HZ)	277004	DILM17-10(RDC24)	277018	
			DILM17-01(230V50HZ)	277036	DILM17-01(RDC24)	277050	
25	11	1 НО	DILM25-10(230V50HZ)	277132	DILM25-10(RDC24)	277146	
			DILM25-01(230V50HZ)	277164	DILM25-01(RDC24)	277178	
32	15	1 НО	DILM32-10(230V50HZ)	277260	DILM32-10(RDC24)	277274	
			DILM32-01(230V50HZ)	277292	DILM32-01(RDC24)	277306	
38	18,5	1 НО	DILM38-10(230V50HZ)	112428	DILM38-10(RDC24)	112442	
			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	

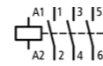
Ном. ток AC-3, 380 В Ie, А	Ном. мощн. AC-3, 380 В P, кВт	Доп. контакт	Стандартная версия		Комфортная версия		Примечания
			Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	
185	90	2НО + 2НЗ	-	-	DILM185A/22(RAC240)	139537	Стандартная версия: классическое управление
225	110	2НО + 2НЗ	-	-	DILM225A/22(RAC240)	139547	
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 В AC / 48-110 В DC
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	

Контакторы для коммутации цепей с активной нагрузкой DILH



Мощные контакторы, призваны коммутировать цепи с активной нагрузкой.

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



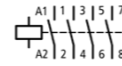
Ном. ток AC-1 I _{th} =I _e , А	Напряжение управления	Доп. контакт	Наименование	Артикул
Комфортная версия				
1400	230-250 В AC/DC	2НО + 2НЗ	DILH1400/22(RAW250)	272441
2000		2НО + 2НЗ	DILH2000/22(RAW250)	272442
2200		2НО + 2НЗ	DILH2200/22(RAW250)	111793
2600		2НО + 2НЗ	DILH2600/22(RAW250)	125945

Четырехполюсные контакторы для коммутации цепей с активной нагрузкой DILMP



Четырехполюсные контакторы, применяются для коммутации цепей с активной нагрузкой.

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



Ном. 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

Контакторы для коммутации цепей конденсаторных установок DILK



Контакторы 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 + 1 НЗ	DILK12-11(230V50HZ,240V60HZ) 293988

Коммутируемая мощность 400 В, кВАр	Дополнительные контакты	Наименование Артикул
20	1НО + 1 НЗ	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



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. Области применения: солнечная энергетика, хранение энергии (аккумуляторные батареи), железнодорожный транспорт, зарядная инфраструктура для электромобилей, морские платформы и т. д.

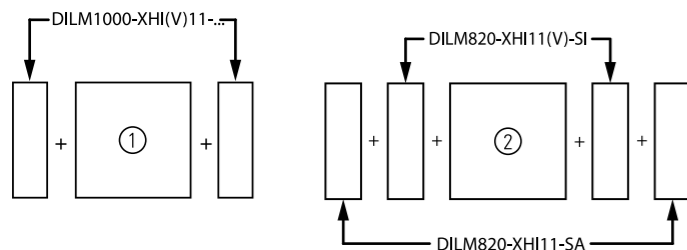
- Категория применения **DC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Силовые контакты: 2НО
- Номинальное напряжение **1000 В DC**
- Рабочая температура -40 ... +70 °C
- Возможно непосредственное управление слаботочными коммутационными устройствами (транзисторные выходы ПЛК)



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, A	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILM, DILMP, DILL					
3 Винтовые зажимы	16	DILM(C)7-10...	1	1	DILM32-XHI11 277376
		DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10...	-	2	DILM32-XHI02 277375
		DILM(C)25-10... DILM(C)32-10... DILM(C)38-10... DILMP20... DILMP32...	1	1	DILM32-XHIC11 277751
Пружинные зажимы		DILM(C)38-10... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	-	2	DILM32-XHIC02 277750
			3	1	DILM32-XHI31 106112
Винтовые зажимы			2	2	DILM32-XHI22 277377
			2	2	DILM32-XHIC22 277752
Пружинные зажимы		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM170...	2	-	DILM150-XHI20 277945
			1	1	DILM150-XHI11 277946
Винтовые зажимы			-	2	DILM150-XHI02 277947
			3	1	DILM150-XHI31 277949
			2	2	DILM150-XHI22 277950
			1	3	DILM150-XHI13 277951
Боковые дополнительные контакты для DILM, DILMP, DILL					
3 Винтовые зажимы	10	DILM7-DILM15 DILMP20...	1	-	DILA-XHI10-S 115948
			-	1	DILA-XHI01-S 115949
		DILM17-DILM38, DILMP32... DILMP45..., DILL...	1	1	DILM32-XHI11-S 101371
		DILM250-DILH2600	1	1	DILM820-XHI11-SI 208281
Винтовые зажимы	10		1	1	DILM820-XHI11-SA 208282
		DILM40-DILM225A	1	1	DILM1000-XHI11-SI 278425
			1	1	DILM1000-XHI11-SA 278427



1. DILM40-DILM72
2. DILM80-DILH2200

Подробная информация по конфигурации и возможному количеству дополнительных контактов доступна в каталоге «Пуск и защита электродвигателей»

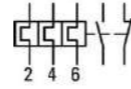
Описание	Для использования с	Наименование Артикул
RC-супрессоры		
Применяются для защиты от перенапряжений в цепях управляющих токов при отключении контактора. Управляющее напряжение 110-240 В AC	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	DILM12-XSPR240 281200
	DILM17-DILM32, DILK12-DILK25, DILL, DILMP32-DILMP45	DILM32-XSPR240 281203
	DILM40-DILM95, DILK33-DILK50, DILMP63-DILMP200	DILM95-XSPR240 281206
Варисторные супрессоры		
Применяются для защиты от перенапряжений в цепях управляющих токов при отключении контактора. Управляющее напряжение 110-240 В AC	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	DILM12-XSPV240 281210
	DILM17-DILM32, DILK12-DILK25, DILL, DILMP32-DILMP45	DILM32-XSPV240 281214
	DILM40-DILM95, DILK33-DILK50, DILMP63-DILMP200	DILM95-XSPV240 281218
Диодный супрессор		
Применяются для защиты от перенапряжений в цепях управляющих токов при отключении контактора. Управляющее напряжение 12-250 В DC	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	DILM12-XSPD 101672
Механическая блокировка		
Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	DILM12-XMV 281196
	DILM17-DILM38	DILM32-XMV 281197
	DILM40-DILM72	DILM65-XMV 281198
	DILM80-DILM170	DILM150-XMV 240081
	DILM185-DILM570	DILM500-XMV 208289
	DILM580-DILM1000	DILM820-XMV 208288
Механический соединители		
Для механического соединения контакторов в комбинации. Расстояние между реле 0 мм	DILM7-DILM72, DILA	DILM32-XVB 281227
	DILM80-DILM170	DILM150-XVB 281226
Электронные таймеры		
Задержка на включение. Управляющее напряжение 24 В AC/DC. Не может использоваться с блоками фронтальных вспомогательных контактов, а также с супрессором	DILM7-DILM32, DILMP20-DILMP45, DILA	DILM32-XTEE11(RA24) 101440
	Задержка на включение. Управляющее напряжение 200-240 В AC. Не может использоваться с блоками фронтальных вспомогательных контактов, а также с супрессором	
Задержка на выключение. Управляющее напряжение 24 В AC/DC. Не может использоваться с блоками фронтальных вспомогательных контактов, а также с супрессором	DILM7-DILM32, DILMP20-DILMP45, DILA	DILM32-XTED11-10(RA24) 104943
	Задержка на выключение. Управляющее напряжение 200-240 В AC. Не может использоваться с блоками фронтальных вспомогательных контактов, а также с супрессором	
Клемные крышки		
Защита от прямого касания токоведущих частей	DILM185A, DILM225A	DILM225A-XHB 139560
	DILM250, DILM300A, DILM400	DILM400-XHB 208287
		DILM500-XHB 208286
		DILM650-XHB 208285
	DILM750, DILM820, DILM1000	DILM820-XHB 208284

Тепловые реле

Реле перегрузки ZE, ZB, Z5



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



Для использования с

Расцепитель перегрузки I _r , A	DILEM, DIULEM/21/MV SDAINLEM	DILM7 - DILM15, DIULM7-DIULM12, SDAINLM12-SDAINLM22	DILM17-DILM38, DIULM17-DIULM32, SDAINLM30-SDAINLM55	DILM40-DILM65, DIULM40-DIULM65, SDAINLM70-SDAINLM115	DILM80-DILM170, DILMF80-DILMF150, DIULM80-DIULM, SDAINLM140-SDAINLM260	Отдельный монтаж
0,1...0,16	ZE-0,16 014263	ZB12-0,16 278431	ZB32-0,16 278442	-	-	-
0,16...0,24	ZE-0,24 014285	ZB12-0,24 278432	ZB32-0,24 278443	-	-	-
0,24...0,4	ZE-0,4 14300	ZB12-0,4 278433	ZB32-0,4 278444	-	-	-
0,4...0,6	ZE-0,6 14333	ZB12-0,6 278434	ZB32-0,6 278445	-	-	-
0,6...1	ZE-1,0 14376	ZB12-1 278435	ZB32-1 278446	-	-	-
1...1,6	ZE-1,6 14432	ZB12-1,6 278436	ZB32-1,6 278447	-	-	-
1,6...2,4	ZE-2,4 14479	ZB12-2,4 278437	ZB32-2,4 278448	-	-	-
2,4...4	ZE-4 14518	ZB12-4 278438	ZB32-4 278449	-	-	-
4...6	ZE-6 14565	ZB12-6 278439	ZB32-6 278450	-	-	-
6...9	ZE-9 14708	-	-	-	-	-
6...10	-	ZB12-10 278440	ZB32-10 278451	ZB65-10 278455	-	-
9...12	-	ZB12-12 278441	-	-	-	-
10...16	-	ZB12-16 290168	ZB32-16 278452	ZB65-16 278456	-	-
16...24	-	-	ZB32-24 278453	ZB65-24 278457	-	-
24...32	-	-	ZB32-32 278454	-	-	-
24...40	-	-	-	ZB65-40 278458	-	-
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
50...70	-	-	-	-	ZB150-70 278463	ZB150-70/KK 278469
70...100	-	-	-	-	ZB150-100 278464	ZB150-100/KK 278470

Для использования с

Расцепитель перегрузки I _r , A	DILEM, DIULEM/21/MV SDAINLEM	DILM7 - DILM15, DIULM7-DIULM12, SDAINLM12-SDAINLM22	DILM17-DILM38, DIULM17-DIULM32, SDAINLM30-SDAINLM55	DILM40-DILM65, DIULM40-DIULM65, SDAINLM70-SDAINLM115	DILM80-DILM170, DILMF80-DILMF150, DIULM80-DIULM, SDAINLM140-SDAINLM260	Отдельный монтаж
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

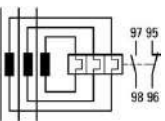
Для использования с

Расцепитель перегрузки I _r , A	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 , A	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

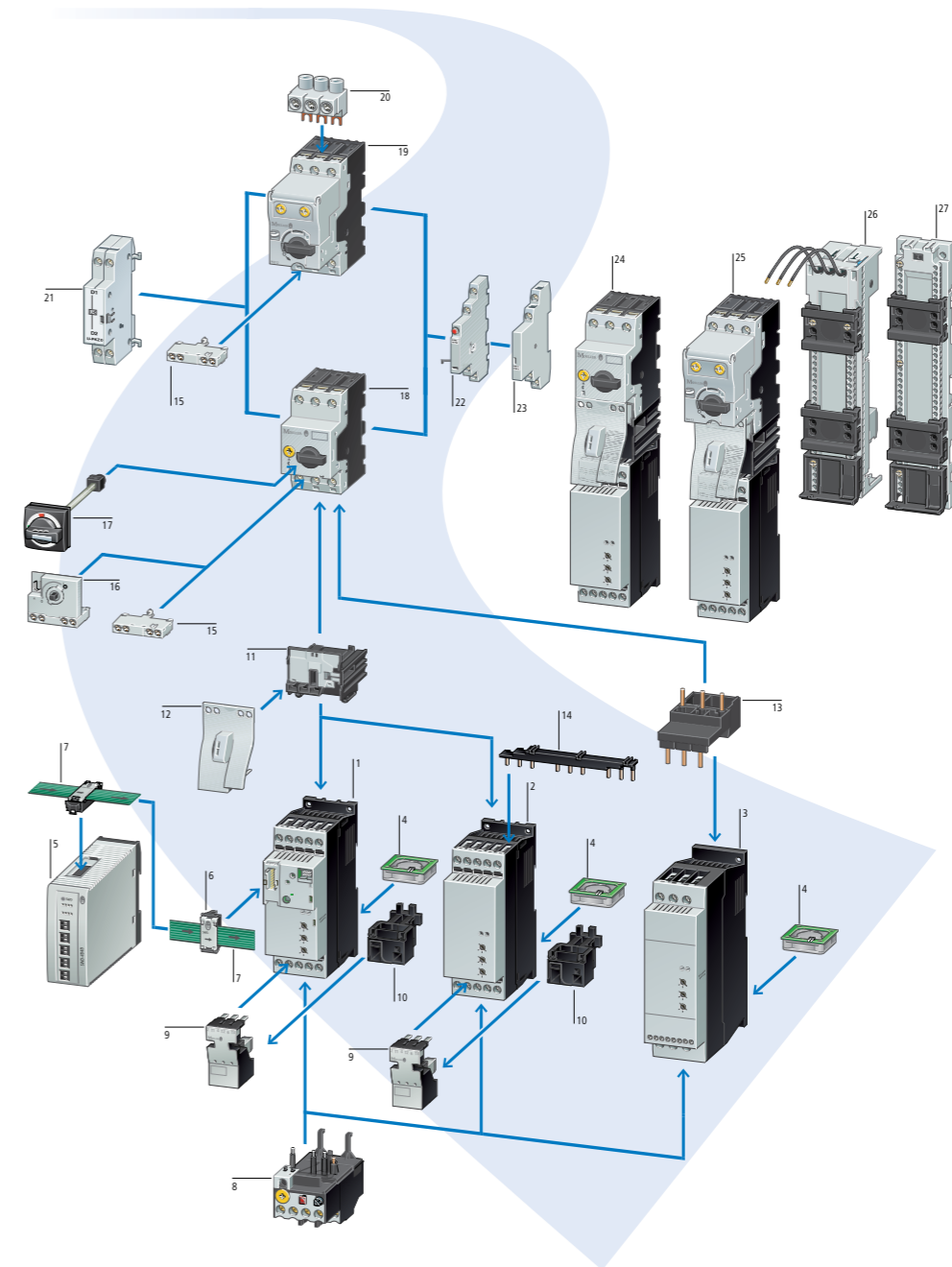
- Конвейеры
- Вентиляторы
- Насосы

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 S811+ 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		
Подключение		
Номинальный рабочий ток		
Встроенный байпас		
Температура окружающего воздуха		
Степень защиты		

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 А | 12. Набор PKZM0-XDM для быстрого подключения | 22. Стандартный вспомогательный контакт |
| 3. Типоразмер DS7 номер 2 до 32 А | 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)
			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

Преобразователи частоты

DE1 — применение нового пускателя с регулировкой скорости не требует знаний приводных технологий, ни по монтажу, ни по вводу в эксплуатацию. Работа также удобна, как и в случае обычного пускателя двигателя. Монтажник берет устройство из коробки, подсоединяет его как пускатель двигателя — и DE1 готов к работе. Проще не бывает! Кроме того, ввод в эксплуатацию по принципу «прямо из коробки» сводит к минимуму вероятность ошибок установки и настройки, что также ведет к снижению требовавшихся ранее трудозатрат и связанных с ними расходов.

DC1 — компактный преобразователь частоты. Он разработан специально для простых применений. Имея только 14 основных параметров и предлагая исключительную простоту установки, DC1 идеально подходит для быстрого ввода в эксплуатацию. Этот компактный преобразователь частоты станет идеальным решением для серийных систем в области машиностроения.

DG1 — приводы общего назначения относятся к преобразователям частоты нового поколения, которые специально разработаны для применения с промышленным оборудованием, к которому предъявляются повышенные требования. Обладая такими характеристиками, как ведущий в отрасли алгоритм энергосбережения, высокий номинальный ток короткого замыкания и модульная конструкция корпуса, ПЧ позволяет снизить энергопотребление, повысить безопасность и надежность привода.

DA1 — преобразователи, которые идеально подходят для требовательных решений, в которых важен точный контроль поддерживаемой скорости или момента. Устройства DA1 имеют встроенный фильтр ЭМС и тормозной транзистор. Они также поддерживают протоколы Modbus RTU и CANopen в стандартной комплектации. Благодаря векторному управлению без датчика или с датчиком скорости, преобразователи частоты DA1 в состоянии обеспечить 200% крутящего момента при нулевой частоте вращения. Это делает их идеальным выбором для подъемных и тяговых систем.

Характеристики	DE1	DC1	DG1	DA1
Номинальный рабочий ток	1,4...16 А	2,3...46 А	2,2...170 А	2,2...450 А
Количество фаз на входе	1 / 3	1 / 3	3	1 / 3
Количество фаз на выходе	3	1 / 3	3	3
Особенности	Максимальная простота	Базовая функциональность	Расширенная функциональность для общепромышленных применений	Максимальная функциональность для сложных применений
Метод управления	Скалярное управление В/Гц	Скалярное управление В/Гц	Скалярное управление В/Гц, векторное управление без датчика	Скалярное управление В/Гц, векторное управление без датчика, векторное управление с ОС по скорости
Перегрузочная способность	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 1,875 с каждые 600 с	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 175% на протяжении 2 с каждые 20 с	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 2 с каждые 20 с	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 4 с каждые 40 с
Выходная частота	0-50/60 (макс. 300) Гц	0-50/60 (макс. 500) Гц	0-50/60 (макс. 400) Гц	0-50/60 (макс. 500) Гц
Температура окружающего воздуха	-10 ... +60 °С	-10 ... +50 °С (IP20) -10 ... +40 °С (IP66)	-10 ... +50 °С	-10 ... +50 °С (IP20) -10 ... +40 °С (IP55, IP66)
Степень защиты	IP20	IP20, IP66	IP21, IP55	IP20, IP55, IP66
Встроенные интерфейсы	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU, CANopen®	Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, Ethernet IP	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU, CANopen®

Пускатель с регулировкой скорости DE1



- Ввод в эксплуатацию сразу после распаковки без параметрирования
- Дополнительная настройка параметров отверткой с помощью модуля параметризации **DXE-EXT-SET** 174621
- Полная интеграция в SmartWire и ПО drivesConnect для PowerXL™
- Разработан для сложных внешних условий (например, для температуры от -10 °С до +60 °С)
- Степень защиты IP20
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц

Входное напряжение, В	Кол-во фаз на входе	Выходное напряжение, В	Кол-во фаз на выходе	Мощн. двигателя, кВт	Ном. выходной ток, А	С ЭМС-фильтром	Без ЭМС-фильтра
						Наименование Артикул	Наименование Артикул
220–240	1	220–240	3	0,25	1,4	DE1-121D4FN-N20N* 174327	DE1-121D4NN-N20N* 177359
						DE1-122D3FN-N20N* 174328	DE1-122D3NN-N20N* 177360
						DE1-122D7FN-N20N 174329	DE1-122D7NN-N20N 177361
						DE1-124D3FN-N20N 174330	DE1-124D3NN-N20N 177362
						DE1-127D0FN-N20N 174331	DE1-127D0NN-N20N 177363
						DE1-129D6FN-N20N 174332	DE1-129D6NN-N20N 177364
400–480	3	400–480	3	0,37	1,3	DE1-341D3FN-N20N 174333	DE1-341D3NN-N20N 177365
						DE1-342D1FN-N20N 174334	DE1-342D1NN-N20N 177366
						DE1-343D6FN-N20N 174335	DE1-343D6NN-N20N 177367
						DE1-345D0FN-N20N 174336	DE1-345D0NN-N20N 177368
						DE1-346D6FN-N20N 174337	DE1-346D6NN-N20N 177369
						DE1-348D5FN-N20N 174338	DE1-348D5NN-N20N 177370
						DE1-34011FN-N20N 174339	DE1-34011NN-N20N 177371
						DE1-34016FN-N20N** 174340	DE1-34016NN-N20N** 177372

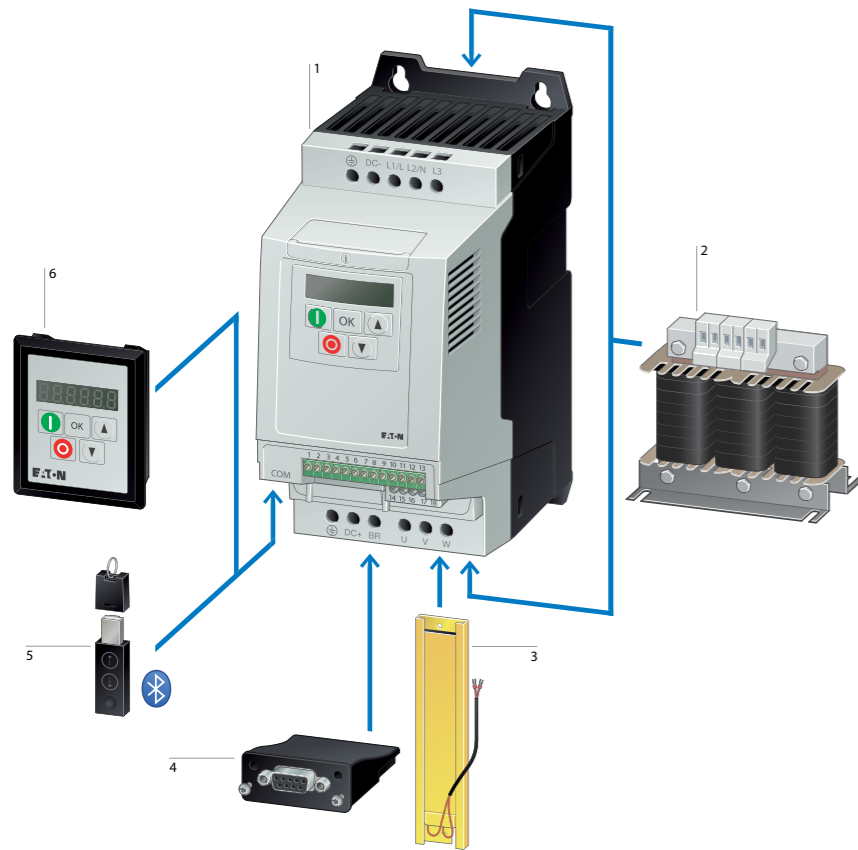
* Без возможности горизонтального монтажа

** При температуре >50 °С дерейтинг

Аксессуары для DE1

Описание	Наименование Артикул
Модуль параметризации DE1	DXE-EXT-SET 174621
Флешка с Bluetooth для обмена данными. Для передачи параметров через Bluetooth на компьютер с установленным ПО drivesConnect. С 2 кнопками для загрузки и выгрузки параметров, с памятью конфигурации	DX-COM-STICK 169134
Удаленный дисплей	DX-KEY-LED 169132

Преобразователи частоты серий DC1 и DA1. Обзор системы



Обозначения

1. Преобразователь частоты
2. Входной/выходной дроссель
3. Тормозной резистор
4. Коммуникационный модуль
5. Bluetooth адаптер для параметризации
6. Внешний дисплей

Преобразователи частоты серии DC1



- Способность выдерживать большие перегрузки: 150% на протяжении 60 секунд, 175% на протяжении 2 секунд
- Быстрый ввод в эксплуатацию с 14 основными параметрами
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц
- Монтаж встык

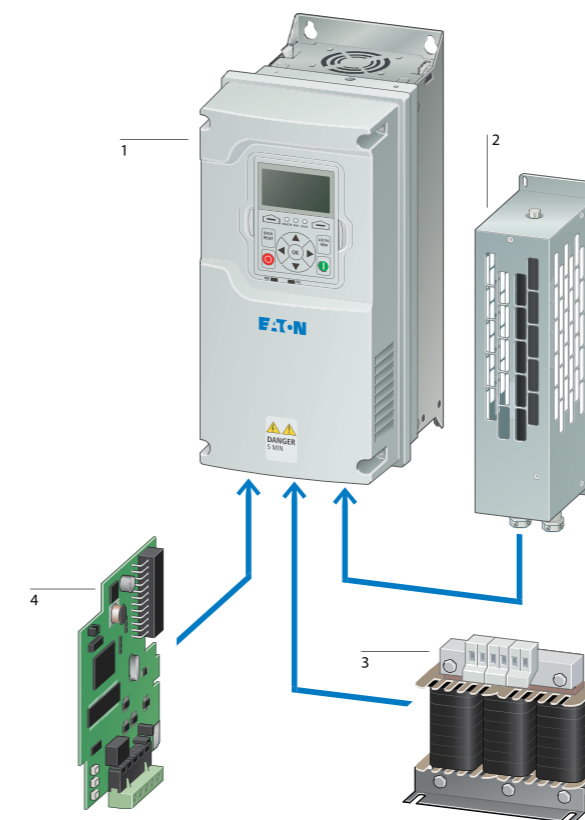
Мощность двигателя, кВт	Номинальный рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Тормозной прерыватель	7-сегментный дисплей	Локальное управление	Степень защиты	Наименование	Артикул
Входное / выходное напряжение: 230 В, 1-фазная сеть / 230 В, 1-фазная сеть								
0,37	4,3	+	-	+	-	IP20	DC1-S24D3FN-A20N	169521
		-	-	+	-		DC1-S24D3NN-A20N	169512
		+	-	+	-	IP66	DC1-S24D3FN-A66N	169522
		-	-	+	-		DC1-S24D3NN-A66N	169513
		+	-	+	+		DC1-S24D3FN-A6SN	169523
		-	-	+	+		DC1-S24D3NN-A6SN	169514

Мощность двигателя, кВт	Номинальный рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Тормозной прерыватель	7-сегментный дисплей	Локальное управление	Степень защиты	Наименование	Артикул
0,75	7	+	-	+	-	IP20	DC1-S27D0FN-A20N	169524
		-	-	+	-		DC1-S27D0NN-A20N	169515
		+	-	+	-	IP66	DC1-S27D0FN-A66N	169525
		-	-	+	-		DC1-S27D0NN-A66N	169516
		+	-	+	+		DC1-S27D0FN-A6SN	169526
		-	-	+	+		DC1-S27D0NN-A6SN	169517
1,1	10,5	+	+	+	-	IP20	DC1-S2011FB-A20N	169527
		-	+	+	-		DC1-S2011NB-A20N	169518
		+	+	+	-	IP66	DC1-S2011FB-A66N	169528
		-	+	+	-		DC1-S2011NB-A66N	169519
		+	+	+	+		DC1-S2011FB-A6SN	169529
		-	+	+	+		DC1-S2011NB-A6SN	169520
Входное / выходное напряжение: 230 В, 1-фазная сеть / 230 В, 3-фазная сеть								
0,37	2,3	+	-	+	-	IP20	DC1-122D3FN-A20N	169240
		-	-	+	-		DC1-122D3NN-A20N	169222
0,75	4,3	+	-	+	-	IP20	DC1-124D3FN-A20N	169243
		-	-	+	-		DC1-124D3NN-A20N	169225
1,5	7	-	-	+	-	IP20	DC1-127D0NN-A20N	169228
		+	-	+	-		DC1-127D0FN-A20N	169246
		-	+	+	-	IP66	DC1-127D0NB-A66N	169232
		+	+	+	+		DC1-127D0FB-A6SN	169251
		-	+	+	+		DC1-127D0NB-A6SN	169233
		+	+	+	-		DC1-127D0FB-A66N	169250
2,2	10,5	+	+	+	-	IP20	DC1-12011FB-A20N	169252
		-	+	+	-		DC1-12011NB-A20N	169234
		+	+	+	-	IP66	DC1-12011FB-A66N	169253
		-	+	+	-		DC1-12011NB-A66N	169235
		+	+	+	+		DC1-12011FB-A6SN	169254
		-	+	+	+		DC1-12011NB-A6SN	169236
4	15	-	+	+	-	IP20	DC1-12015NB-A20N	169237
		-	+	+	-		IP66	DC1-12015NB-A66N
		-	+	+	+	DC1-12015NB-A6SN	69239	

Мощность двигателя, кВт	Номинальный рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Тормозной прерыватель	7-сегментный дисплей	Локальное управление	Степень защиты	Наименование	Артикул
Входное / выходное напряжение: 400 В, 3-фазная сеть / 400 В, 3-фазная сеть								
0,75	2,2	+	-	+	-	IP20	DC1-342D2FN-A20N	169475
		-	-	+	-		DC1-342D2NN-A20N	169453
		+	-	+	+	IP66	DC1-342D2FN-A66N	169477
		-	-	+	+		DC1-342D2NN-A66N	169455
		+	-	+	-		DC1-342D2FN-A66N	169476
		-	-	+	-		DC1-342D2NN-A66N	169454
1,5	4,1	+	+	+	-	IP20	DC1-344D1FB-A20N	169481
		-	+	+	-		DC1-344D1NB-A20N	169459
		+	+	+	+	IP66	DC1-344D1FB-A66N	169483
		-	+	+	+		DC1-344D1NB-A66N	169461
		+	+	+	-		DC1-344D1FB-A66N	169482
		-	+	+	-		DC1-344D1NB-A66N	169460
2,2	5,8	+	+	+	-	IP20	DC1-345D8FB-A20N	169484
		-	+	+	-		DC1-345D8NB-A20N	169462
		+	+	+	-	IP66	DC1-345D8FB-A66N	169485
		-	+	+	-		DC1-345D8NB-A66N	169463
		+	+	+	+		DC1-345D8FB-A66N	169486
		-	+	+	+		DC1-345D8NB-A66N	169464
4	9,5	+	+	+	-	IP20	DC1-349D5FB-A20N	169487
		-	+	+	-		DC1-349D5NB-A20N	169465
		+	+	+	-	IP66	DC1-349D5FB-A66N	169488
		-	+	+	-		DC1-349D5NB-A66N	169466
		+	+	+	+		DC1-349D5FB-A66N	169489
		-	+	+	+		DC1-349D5NB-A66N	169467
5,5	14	+	+	+	-	IP20	DC1-34014FB-A20N	169490
		-	+	+	-		DC1-34014NB-A20N	169468
		+	+	+	-	IP66	DC1-34014FB-A66N	169491
		-	+	+	-		DC1-34014NB-A66N	169469
		+	+	+	+		DC1-34014FB-A66N	169492
		-	+	+	+		DC1-34014NB-A66N	169470
7,5	18	+	+	+	-	IP20	DC1-34018FB-A20N	169493
		-	+	+	-		DC1-34018NB-A20N	169471
		+	+	+	-	IP66	DC1-34018FB-A66N	169494
		-	+	+	-		DC1-34018NB-A66N	169472
		+	+	+	+		DC1-34018FB-A66N	169495
		-	+	+	+		DC1-34018NB-A66N	169473
11	24	+	+	+	-	IP20	DC1-34024FB-A20N	169496
		-	+	+	-		DC1-34024NB-A20N	169474

Мощность двигателя, кВт	Номинальный рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Тормозной прерыватель	7-сегментный дисплей	Локальное управление	Степень защиты	Наименование	Артикул
15	30	+	+	+	-	IP20	DC1-34030FB-A20N	180461
		-	+	+	-		DC1-34030NB-A20N	180464
18,5	39	+	+	+	-	IP20	DC1-34039FB-A20N	180462
		-	+	+	-		DC1-34039NB-A20N	180465
22	46	+	+	+	-	IP20	DC1-34046FB-A20N	180463
		-	+	+	-		DC1-34046NB-A20N	180466

Преобразователи частоты серии DG1. Обзор системы



Обозначения

1. Преобразователь частоты
2. Тормозной резистор
3. Входной/выходной дроссель
4. Модули расширения

Преобразователи частоты серии DG1



- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц, **векторное управление** без датчика
- Фильтр ЭМС, встроенный
- Тормозной транзистор, встроенный

Мощность двигателя, кВт	Номинальный рабочий ток, А	Степень защиты IP21	Степень защиты IP54
Входное / выходное напряжение: 400 В, 3-фазная сеть / 400 В, 3-фазная сеть			
0,75	2,2	DG1-342D2FB-C21C 9702-1002-00P	DG1-342D2FB-C54C 9702-1101-00P
1,1	3,3	DG1-343D3FB-C21C 9702-1004-00P	DG1-343D3FB-C54C 9702-1103-00P
1,5	4,3	DG1-344D3FB-C21C 9702-1006-00P	DG1-344D3FB-C54C 9702-1105-00P

Мощность двигателя, кВт	Номинальный рабочий ток, А	Степень защиты IP21	Степень защиты IP54
2,2	5,6	DG1-345D6FB-C21C 9702-1008-00P	DG1-345D6FB-C54C 9702-1107-00P
3	7,6	DG1-347D6FB-C21C 9702-1001-00P	DG1-347D6FB-C54C 9702-1109-00P
4	9	DG1-349D0FB-C21C 9702-1011-00P	DG1-349D0FB-C54C 9702-1111-00P
5,5	12	DG1-34012FB-C21C 9702-2002-00P	DG1-34012FB-C54C 9702-2101-00P
7,5	16	DG1-34016FB-C21C 9702-2004-00P	DG1-34016FB-C54C 9702-2103-00P
11	23	DG1-34023FB-C21C 9702-2001-00P	DG1-34023FB-C54C 9702-2105-00P
15	31	DG1-34031FB-C21C 9702-3002-00P	DG1-34031FB-C54C 9702-3101-00P
18,5	38	DG1-34038FB-C21C 9702-3004-00P	DG1-34038FB-C54C 9702-3103-00P
22	46	DG1-34046FB-C21C 9702-3001-00P	DG1-34046FB-C54C 9702-3105-00P
30	61	DG1-34061FB-C21C 9702-4002-00P	DG1-34061FB-C54C 9702-4101-00P
37	72	DG1-34072FB-C21C 9702-4006-00P	DG1-34072FB-C54C 9702-4105-00P
45	87	DG1-34087FB-C21C 9702-4010-00P	DG1-34087FB-C54C 9702-4109-00P
55	105	DG1-34105FN-C21C 9702-5004-00P	DG1-34105FN-C54C 9702-5103-00P
75	140	DG1-34140FN-C21C 9702-5008-00P	DG1-34140FN-C54C 9702-5107-00P
90	170	DG1-34170FN-C21C 9702-5001-00P	DG1-34170FN-C54C 9702-5111-00P

Преобразователи частоты серии DA1




- Способность выдерживать большие перегрузки: 150% на протяжении 60 секунд, 200% на протяжении 4 секунд
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц, **векторное управление** без датчика, векторное управление с ОС по скорости
- Безопасное отключение крутящего момента (STO)
- Фильтр ЭМС, встроенный
- Тормозной транзистор, встроенный
- Возможность использования для управления высокоэффективными двигателями с постоянными магнитами
- Работа в режиме ведущий/ведомый

Мощность двигателя, кВт	Ном. рабочий ток, А	Фильтр радио-помех	Тормозной прерыватель	7-сегментный дисплей	OLED-дисплей	Локальное управление	Доп. защита плат управления	Степень защиты	Наименование	Артикул
Входное / выходное напряжение: 230 В, 1-фазная сеть / 230 В, 3-фазная сеть										
0,75	4,3	+	+	+	-	-	+	IP20	DA1-124D3FB-A20C	169078
		+	+	-	-	-	+	IP66	DA1-124D3FB-B66C	169347
		+	+	-	+	+	+		DA1-124D3FB-B6SC	169348
1,5	7	+	+	+	-	+	+	IP20	DA1-127D0FB-A20C	169081
		+	+	-	+	-	+	IP66	DA1-127D0FB-B66C	169349
		+	+	-	+	+	+		DA1-127D0FB-B6SC	169350

Мощность двигателя, кВт	Ном. рабочий ток, А	Фильтр радио-помех	Тормозной прерыватель	7-сегментный дисплей	OLED-дисплей	Локальное управление	Доп. защита плат управления	Степень защиты	Наименование	Артикул
2,2	10,5	+	+	+	-	-	+	IP20	DA1-12011FB-A20C	169084
		+	+	-	+	-	+	IP66	DA1-12011FB-B66C	169351
		+	+	-	+	+	+		DA1-12011FB-B6SC	169352
Входное / выходное напряжение: 400 В, 3-фазная сеть / 400 В, 3-фазная сеть										
0,75	2,2	+	+	+	-	-	+	IP20	DA1-342D2FB-A20C	169117
		+	+	-	+	-	+	IP66	DA1-342D2FB-B66C	169378
		+	+	-	+	+	+		DA1-342D2FB-B6SC	169379
1,5	4,1	+	+	+	-	-	+	IP20	DA1-344D1FB-A20C	169120
		+	+	-	+	-	+	IP66	DA1-344D1FB-B66C	169380
		+	+	-	+	+	+		DA1-344D1FB-B6SC	169381
2,2	5,8	+	+	+	-	-	+	IP20	DA1-345D8FB-A20C	169051
		+	+	-	+	+	+	IP66	DA1-345D8FB-B66C	169383
		+	+	-	+	-	+		DA1-345D8FB-B66C	169382
4	9,5	+	+	+	-	+	+	IP20	DA1-349D5FB-A20C	169054
		+	+	-	+	-	+	IP66	DA1-349D5FB-B66C	169384
		+	+	-	+	+	+		DA1-349D5FB-B6SC	169385
5,5	14	+	+	-	+	-	+	IP66	DA1-34014FB-B66C	169386
		+	+	-	+	+	+		DA1-34014FB-B6SC	169387
		+	+	-	+	-	+	IP66	DA1-34018FB-B66C	169388
+	+	-	+	+	+		DA1-34018FB-B6SC	169389		
11	24	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34024FB-B55C	169390
15	30	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34030FB-B55C	169391
18,5	39	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34039FB-B55C	169392
22	46	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34046FB-B55C	169393
30	61	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34061FB-B55C	169394
37	72	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34072FB-B55C	169395
45	90	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34090FB-B55C	169397
55	110	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34110FB-B55C	169399
75	150	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34150FB-B55C	169401
90	180	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34180FB-B55C	169403
110	202	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34202FB-B55C	169405
132	240	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34240FB-B55C	169407
160	302	+	+	-	+	-	+	IP55	DA1-34302FB-B55C	169217
200	370	+	+	-	+	-	+	IP40	DA1-34370FB-B20C	169219
250	450	+	+	-	+	-	+	IP40	DA1-34450FB-B20C	169221

Модули расширения для DC1, DA1, DG1

Для использования с	Описание	Наименование Артикул
 DC1	110 В, 3DI+1AI+2AO+1RO	DXC-EXT-IO110 169032
	230 В, 3DI+1AI+2AO+1RO	DXC-EXT-IO230 169033
	24 В DC, 3DI+1AI+1AO+2RO	DXC-EXT-2RO1AO 169030
	24 В DC, 3DI+1AI+2RO	DXC-EXT-2RO 169031
	Симулятор 3DI+1AI+1RO	DXC-EXT-LOCSIM 169034
DA1	3DI+1RO	DXA-EXT-3DI1RO 169036
	3RO	DXA-EXT-3RO 169121
	Энкодер	DXA-EXT-ENCOD 169035
DG1	3RO	DXG-EXT-3RO 744-A2614-00P
	3DI+3DO+1TI	DXG-EXT-3DI3DO1T 744-A2612-00P
	1AI+2AO	DXG-EXT-1AI2AO 744-A2613-00P
	Вход термистора	DXG-EXT-THER1 744-A2615-00P
	Изолированный вход 240 В AC для 6DI	DXG-EXT-6DI 744-A2616-00P


Коммуникационные модули для DA1

Ethernet IP	Modbus-TCP	EtherCAT	BACnet/IP	PROFINET	DeviceNet	PROFIBUS-DP
DX-NET-ETHERNET-2 169122	DX-NET-MODBUSTCP-2 169126	DX-NET-ETHERCAT-2 169127	DX-NET-BACNETIP-2 169128	DX-NET-PROFINET-2 169125	DX-NET-DEVICENET 169123	DX-NET-PROFIBUS 169124

Модули SmartWire для DC1, DA1

Для DC1 IP20	Для DA1 IP20	Для DC1/DA1 IP55/66
DX-NET-SWD1 169129	DX-NET-SWD2 169130	DX-NET-SWD3 169131

Внешняя клавиатура для DE1, DC1, DA1, DG1

Для использования с	LED дисплей, однострочный	OLED дисплей	Примечание
 DC1, DA1, DE1	DX-KEY-LED 169132	DX-KEY-OLED 169133	Кабель со штепсельным соединением длиной ок. 3 м, (RJ45, 8-контактный) в комплекте.
	DG1	–	

Тормозные резисторы для внутренней установки для DC1, DA1

Для использования с	Сопротивление, Ом	Мощность торможения	Наименование Артикул
DA1, типоразмер 4/5	100	0,5	DX-BR3-100 169150
DC1/DA1, типоразмер 2/3	33	0,2	DX-BR5-033 169151

Соединительный кабель RJ45-RJ45

Длина 0,5 м	Длина 1 м	Длина 3 м
DX-CBL-RJ45-0M5 169137	DX-CBL-RJ45-1M0 169138	DX-CBL-RJ45-3M0 169139

Кабель подключения к ПК для DE1, DC1, DA1, DG1

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Для прямого подключения преобразователя частоты к компьютеру с установленным ПО drivesConnect.	DC1, DA1, DE1	DX-CBL-PC-1M5 171018
	DG1	DXG-CBL-1M0 730-32034-00P

Лицензионный ключ функции ПЛК для DA1

Наименование Артикул
DX-COM-SOFT 169136

Bluetooth COM-stick для DE1, DC1, DA1

Описание	Наименование Артикул
Для передачи параметров через Bluetooth на компьютер с установленным ПО drivesConnect. С 2 кнопками для загрузки и выгрузки параметров, с памятью конфигурации	DX-COM-STICK 169134

Программное обеспечение drivesConnect




ПО drivesConnect предназначено для работы с преобразователями частоты серии PowerXL™. Доступно для скачивания на официальном сайте Eaton.


Функции:

- Параметрирование ПЧ
- Мониторинг процесса
- Программирование ПЛК для DA1 (нужна лицензия)
- Осциллограф

Входные дроссели для DE1, DC1

	Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование Артикул
	Однофазные			
	5,8	5,05	9	DX-LN1-006 269490
	8,6	3,41	11	DX-LN1-009 269495
	13	2,25	12	DX-LN1-013 269496
	18	1,63	17	DX-LN1-018 269497
	24	1,22	20	DX-LN1-024 269498
	32	0,92	24	DX-LN1-032 169791
	Трехфазные			
	3,9	7,51	17	DX-LN3-004 269500
	6	4,9	19	DX-LN3-006 269501
10	2,94	33	DX-LN3-010 269502	
16	1,84	44	DX-LN3-016 269503	
25	1,18	57	DX-LN3-025 269504	
40	0,64	59	DX-LN3-040 269505	
50	0,37	58	DX-LN3-050 269506	
60	0,31	60	DX-LN3-060 269507	
80	0,23	86	DX-LN3-080 269508	
100	0,18	101	DX-LN3-100 269509	
120	0,15	100	DX-LN3-120 269510	
160	0,11	140	DX-LN3-160 269511	
200	0,09	154	DX-LN3-200 269512	
250	0,07	155	DX-LN3-250 269513	
300	0,06	196	DX-LN3-300 269514	
303	0,06	230	DX-LN3-303 169143	
370	0,05	290	DX-LN3-370 169144	
450	0,04	300	DX-LN3-450 169145	

Моторные дроссели для DE1, DC1, DA1, DG1

	Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование Артикул
	5	2	24	DX-LM3-005 269538
	8	4,1	54	DX-LM3-008 269539
	11	3	71	DX-LM3-011 269541
	16	1,5	78	DX-LM3-016 269542
	35	1	116	DX-LM3-035 269543
	50	0,6	168	DX-LM3-050 269544
	63	0,5	193	DX-LM3-063 269545
	80	0,5	206	DX-LM3-080 269546
	100	0,45	294	DX-LM3-100 269547
	150	0,35	424	DX-LM3-150 269548
	180	0,3	439	DX-LM3-180 269549
	220	0,2	51	DX-LM3-220 269560
	260	0,15	520	DX-LM3-260 269561
	303	0,15	-	DX-LM3-303 169146
	370	0,12	-	DX-LM3-370 169147
	450	0,1	-	DX-LM3-450 169148

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://eaton.nt-rt.ru> || ety@nt-rt.ru