

## 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.

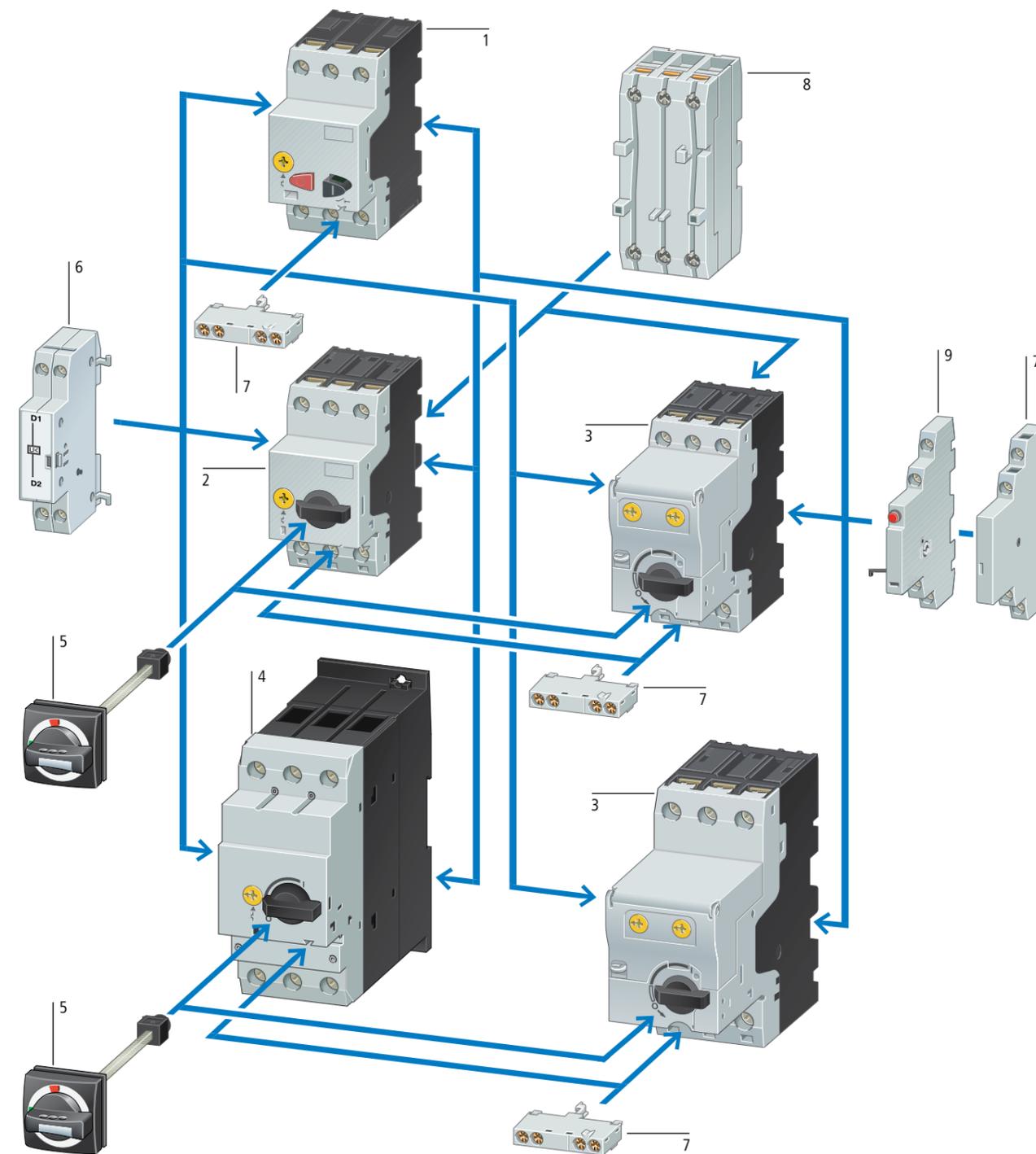
**PKZM0-T** — автоматический выключатель для защиты трансформаторов на первичной стороне. Электромагнитный расцепитель настроен на уставку 20xIном. Диапазон токов 0,16-25 А.

**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.

- Номинальная отключающая способность до 150 кА
- Компенсация температурного влияния окружающей среды (от -5 до +40 °С)
- Чувствительность к выпадению фазы
- Произведено в Германии
- Универсальные аксессуары для всех серий PKZ/PKE

Характеристики	PKZM01	PKZM0	PKZM4	PKZM0-T	PKM0	PKE
Управление	Кнопочное	Поворотная ручка				
Тип расцепителя	Тепловой + электромагнитный				Электромагнитный	Электронный + электромагнитный
Регулировка уставки теплового расцепителя	0.6-1xIном				-	0.25-1xIном
Максимальная отключающая способность	50 кА				-	100 кА
Уставка электромагнитного расцепителя	14xIном				20xIном	14xIном 12xIном 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



### 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 PKZM



- PKZM01, PKZM0, PKZM4 — защита двигателя
- PKM0 — защита двигателя, без защиты от перегрузки
- PKZM0-T — защита трансформатора

Макс. мощность двигателя АСЗ			Диапазон уставок		Кнопочное управление	Управление поворотной рукояткой			
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт	Номинальный непрерывный ток I <sub>n</sub> , А	Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , А	Расцепитель КЗ I <sub>гм</sub> , А	PKZM01	PKZM0	PKZM0-T	PKZM4	PKM0
-	-	0,16	0,1...0,16	2,2	PKZM01-0,16 278475	PKZM0-0,16 072730	PKZM0-0,16-T 088907	-	PKM0-0,16 072720
-	0,06	0,25	0,16...0,25	3,5	PKZM01-0,25 278476	PKZM0-0,25 072731	PKZM0-0,25-T 088908	-	PKM0-0,25 072721
0,06	0,09	0,4	0,25...0,4	5,6	PKZM01-0,4 278477	PKZM0-0,4 072732	PKZM0-0,4-T 088909	-	PKM0-0,4 072722
0,09	0,12	0,63	0,4...0,63	8,8	PKZM01-0,63 278478	PKZM0-0,63 072733	PKZM0-0,63-T 088910	-	PKM0-0,63 072723
0,12	0,25	1	0,63...1	14	PKZM01-1 278479	PKZM0-1 072734	PKZM0-1-T 088911	-	PKM0-1 072724
0,25	0,55	1,60	1...1,6	22	PKZM01-1,6 278480	PKZM0-1,6 072735	PKZM0-1,6-T 088912	-	PKM0-1,6 072725
0,37	0,75	2,50	1,6...2,5	35	PKZM01-2,5 278481	PKZM0-2,5 072736	PKZM0-2,5-T 088913	-	PKM0-2,5 072726
0,75	1,50	4,00	2,5...4	56	PKZM01-4 278482	PKZM0-4 072737	PKZM0-4-T 088914	-	PKM0-4 072727
1,10	2,20	6,30	4...6,3	88	PKZM01-6,3 278483	PKZM0-6,3 072738	PKZM0-6,3-T 088915	-	PKM0-6,3 072728
2,20	4,00	10,00	6,3...10	140	PKZM01-10 278484	PKZM0-10 072739	PKZM0-10-T 088916	-	PKM0-10 072729
3,00	5,50	12,00	8...12	168	PKZM01-12 278485	PKZM0-12 278486	PKZM0-12-T 278492	-	PKM0-12 278490
4,00	7,50	16,00	10...16	224	PKZM01-16 283390	PKZM0-16 046938	PKZM0-16-T 088917	PKZM4-16 222350	PKM0-16 044502
5,50	9,00	20,00	16...20	280	PKZM01-20 283383	PKZM0-20 046988	PKZM0-20-T 088918	-	PKM0-20 203594
5,50	12,50	25,00	20...25	350	PKZM01-25 288893	PKZM0-25 046989	PKZM0-25-T 278493	PKZM4-25 222352	PKM0-25 044503
7,50	15	32	25...32	448	-	PKZM0-32 278489	-	PKZM4-32 222353	PKM0-32 278491
11,00	20,00	40,00	32...40	560	-	-	-	PKZM4-40 222354	-
14,00	25,00	50,00	40...50	700	-	-	-	PKZM4-50 222355	-
17,00	30,00	58,00	50...58	812	-	-	-	PKZM4-58 222394	-
18,5	34,00	65,00	55...65	882	-	-	-	PKZM4-63 222413	-

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 АС
  - Соответствует EN 60947



Номинальный ток двигателя, АСЗ				Максимальная мощность двигателя, кВт	Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , 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	Расцепитель перегрузки I <sub>r</sub> , А						
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						
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						

Номинальный ток двигателя, АСЗ				Максимальная мощность двигателя, кВт	Расцепитель перегрузки Ir, А	Базовый модуль	Модуль расцепителя, стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем
220 В	380 В	230 В	400 В						
230 В, 240 В, А	400 В, 415 В, А	660 В, 690 В, А							
19,6	-	-	5,5	16...65 А	<b>PKE65</b> 138258	<b>PKE-XTU-65</b> 138259	<b>PKE-XTUA-65</b> 138260	<b>PKE65/XTU-65</b> 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		<b>PKE-XTUW-32</b> 138261	<b>PKE-XTUWA-32</b> 138262	<b>PKE65/XTUW-32</b> 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	<b>PKE32</b> 121722	<b>PKE-XTUCP-36</b> 153164	<b>PKE-XTUACP-36</b> 168795	<b>PKE32/XTUCP-36</b> 168972
			<b>PKE65</b> 138258	<b>PKE-XTUWCP-36</b> 168796	<b>PKE-XTUWACP-36</b> 168797	<b>PKE65/XTUWCP-36</b> 168973
65	30-65	150-520	<b>PKE65</b> 138258	<b>PKE-XTUCP-65</b> 168798	<b>PKE-XTUACP-65</b> 168799	<b>PKE65/XTUCP-65</b> 168974

Аксессуары

Описание	Напряжение цепей управления	Для использования с	Наименование Артикул
<b>Электронные реле перегрузки для автоматических выключателей PKE</b>			
Функция реле перегрузки: без срабатывания автомата защиты двигателя при перегрузке. Требуется внешнее питание схемы управления.	230 В AC	PKE	<b>PKE-XZMR(230V50HZ)</b> 173416
	24 В DC		<b>PKE-XZMR(24VDC)</b> 173425

Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Для использования с	Наименование Артикул
<b>Боковые дополнительные контакты</b>			
1	1	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	<b>NH11-PKZ0</b> 072896
1	2		<b>NH12-PKZ0</b> 072895
2	1		<b>NH21-PKZ0</b> 072894
<b>Фронтальные дополнительные контакты</b>			
1	-	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	<b>NH1-E-10-PKZ0</b> 082884
1	1		<b>NH1-E-11-PKZ0</b> 082882
<b>Боковой дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания</b>			
2	-	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	<b>AGM2-10-PKZ0</b> 072898
-	2		<b>AGM2-01-PKZ0</b> 072899

Напряжение цепей управления	Для использования с	Наименование Артикул
<b>Независимые расцепители</b>		
24 В DC	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	<b>A-PKZ0(24VDC)</b> 073200
230 В AC		<b>A-PKZ0(230V50HZ)</b> 073187
<b>Расцепители минимального напряжения</b>		
230 В AC	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	<b>U-PKZ0(230V50HZ)</b> 073135

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
<b>Изолированные оболочки для поверхностного монтажа</b>		
IP65. С мембраной для кнопок.	PKZM01	<b>CI-PKZ01-G</b> 281404
IP55. С красно-желтой поворотной рукояткой.	PKZM0	<b>CI-PKZ0-GRM</b> 260104
<b>Индикатор с неоновой лампой</b>		
Рабочее напряжение 230 - 400 В	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	<b>L-PKZ0-GN(400V)</b> 082155
<b>Ограничитель тока</b>		
Для увеличения отключающей способности выключателей PKZM0-16, -20, -25, -32 до 150кА/440 В	PKZM0, PKZM4, PKE	<b>CL-PKZ0</b> 082881
<b>Зажимы для подвода питания</b>		
Для 3-фазного соединителя	PKZM0, PKE	<b>BK25/3-PKZ0</b> 032720
<b>Поворотная ручка на дверь</b>		
IP65. Цвет черный. Для использования в качестве главного выключателя.	PKZM0, PKZM4	<b>PKZ0-XH</b> 106132