

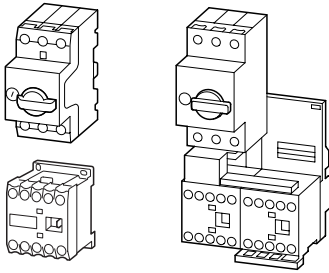
Пусковые сборки двигателей без плавких предохранителей



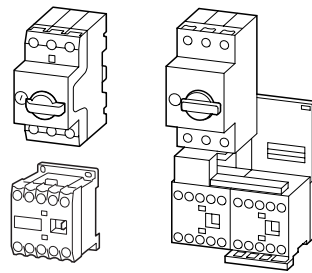
Пусковые сборки двигателей без плавких предохранителей

Обзор

Тип координации 1



Тип координации 2



Технический обзор		Страница	Технический обзор		Страница
Пускатели с прямым пуском от сети 400/415 В			Пускатели с прямым пуском от сети 400/415 В		
Компактные пусковые сборки - система PKZ 0	0,06 – 4 кВт	2/004	Высокомощные компактные пусковые сборки - система PKZ 0	0,06 – 4 кВт	2/020
Компактные пусковые сборки - система PKZ 2	0,12 – 18,5 кВт	2/004	Высокомощные компактные пусковые сборки - система PKZ 2	0,12 – 18,5 кВт	2/020
Комплектные блоки PKZM 0 и DIL M	0,06 – 11 кВт	2/006	Комплектные блоки PKZM 0 и DIL M	0,06 – 11 кВт	2/022
Модули PKZM 0 и DIL M	0,06 – 11 кВт	2/008	Модули PKZM 0 и DIL M	0,06 – 11 кВт	2/024
Модули PKZ 2 и DIL M	0,12 – 18,5 кВт	2/008	Модули PKZM 2 и DIL M	0,12 – 18,5 кВт	2/024
Модули NZM и DIL M	22 – 315 кВт	2/008	Модули NZM и DIL M	22 – 315 кВт	2/024
Модули PKM 0, DIL M и Z с ручным и без ручного сброса	0,06 – 11 кВт	2/010	Модули PKM 0, DIL M и Z с ручным и без ручного сброса	0,06 – 11 кВт	2/026
Модули PKZ 2, DIL M и Z с ручным и без ручного сброса	0,12 – 18,5 кВт	2/010	Модули PKZ 2, DIL M и Z с ручным и без ручного сброса	0,12 – 4 кВт	2/026
Модули NZM, DIL M и Z с ручным и без ручного сброса	22 – 315 кВт	2/010	Модули NZM, DIL M и Z с ручным и без ручного сброса	22 – 315 кВт	2/026
Модули PKZ 2 и DIL M с ручным и без ручного сброса	0,12 – 18,5 кВт	2/012	Высокомощные компактные пусковые сборки - система PKZ 2 с ручным и без ручного сброса	0,12 – 18,5 кВт	2/028
Реверсивные пускатели 400/415 В			Реверсивные сборки пускателей 400/415 В		
Комплектные блоки PKZM 0 и DIL M	0,06 – 11 кВт	2/014	Сборки пускателей с контакторами - PKZM 0 и DIL M	0,06 – 11 кВт	2/030
Модули PKZM 0 и DIL M	0,06 – 11 кВт	2/016	Сборки пускателей с контакторами - PKZM 0 и DIL M	0,06 – 11 кВт	2/032
Пусковые переключатели со звезды на треугольник 400/415 В			Пусковые переключатели со звезды на треугольник 400/415 В		
Комплектные блоки PKZM 0 и DIL M	5,5 – 11 кВт	2/016	Сборки пускателей с контакторами PKZM 0 и DIL M	5,5 – 11 кВт	2/034
Пускатели с прямым пуском от сети 500 В			Пускатели с прямым пуском от сети 500 В		
Компактные пусковые сборки - система PKZ 0	0,06 – 4 кВт	2/018	Высокомощные компактные сборки пускателей - система PKZ 0	0,06 – 4 кВт	2/036
Компактные пусковые сборки - система PKZ 2	0,18 – 22 кВт	2/018	Высокомощные компактные сборки пускателей - система PKZ 2	0,18 – 22 кВт	2/036
			Высокомощные компактные сборки пускателей - система PKZ 2 с ручным и без ручного сброса	0,18 – 22 кВт	2/038
Технические данные		2/042	Реверсивные сборки пускателей 500/525 В		
Размеры		2/042	Сборки пускателей PKZ 2 с контактными модулями	0,18 – 22 кВт	2/040
			Технические данные		2/042
			Размеры		2/042

Условия для соответствия координации типа 1 (IEC/EN 60 947-4-1)

- Должен безопасно отключаться декларируемый ток короткого замыкания I_c .
- Пускатель не должен в случае короткого замыкания поставить под угрозу персонал или оборудование.
- Не требуется, чтобы пускатель был пригоден для непрерывной деятельности без ремонта и замены частей.
- Допустимо повреждение пускателя или его частей.

Условия для координации типа 1 (IEC / EN 60 947-4-1)

- Должен безопасно отключаться декларируемый ток короткого замыкания I_c .
- Пускатель не должен в случае короткого замыкания поставить под угрозу персонал или оборудование.
- Пускатель должен быть пригоден для дальнейшего использования.
- Пускатель не должен быть никаким образом подвержен повреждению, за исключением сварки контактов контактора. Предполагается, что контакты могут быть просто отделены без какой-либо более значительной деформации (напр., используя отвертку).

Пусковые сборки двигателей без плавких предохранителей
Технический обзор

	Пускатели с прямым пуском от сети										Сборки				
	Компактные пусковые сборки					Высокомощные компактные пусковые сборки					Сборки		Сборки пускателей с контакторами		
	Система PKZ 0		Система PKZ 2			Система PKZ 0		Система PKZ 2			Система PKZ 2 с и без ручного сброса		PKZM 0 и DIL M		PKZM 0 и DIL M
Тип координации	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	
Напряжение	400/415 В	500 В	400/415 В	500 В	400/415 В	500 В	400/415 В	500 В	400/415 В	500 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	
Мощность двигателя Р/кВт	0,06	0,06			0,06	0,06					0,06	0,06	0,06	0,06	
	0,09	0,09			0,09	0,09					0,09	0,09	0,09	0,09	
	0,12	0,12	0,12		0,12	0,12	0,12		0,12		0,12	0,12	0,12	0,12	
	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	
	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	
	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	
	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	
	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
			5,5	5,5			5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
			7,5	7,5			7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
			11	11			11	11	11	11	11	11	11	11	
			15	15			15	15	15	15					
			18,5	18,5			18,5	18,5	18,5	18,5					
			22				22		22						
Страница	2/004	2/018	2/004	2/018	2/020	2/036	2/020	2/036	2/028	2/038	2/006	2/022	2/008	2/024	

Пусковые сборки двигателей без плавких предохранителей

Пусковые сборки двигателей без плавких предохранителей
Технический обзор

	Реверсивные пускатели												Пусковые переключатели со звезды на треугольник			
	Сборки				Сборки пускателей с контакторами				Сборки				Комплектные блоки			
	PKZ 2 и DIL M		NZM 0 и DIL M		PKZ, NZM, DIL M и Z с и без ручного сброса		PKZ 2 и DIL M с и без ручного сброса		PKZM 0 и DIL M		PKZM 0 и DIL M		PKZ 2 и контактные модули		PKZM 0 и DIL M	
Тип координации	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2
Напряжение	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	400/415 В	500 В	400/415 В	400/415 В
Мощность двигателя Р/кВт					0,06	0,06			0,06	0,06	0,06	0,06				
					0,09	0,09			0,09	0,09	0,09	0,09				
	0,12	0,12			0,12	0,12	0,12		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12			
	0,18	0,18			0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18		
	0,25	0,25			0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25		
	0,37	0,37			0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37		
	0,55	0,55			0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55		
	0,75	0,75			0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75		
	1,1	1,1			1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		
	1,5	1,5			1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	2,2	2,2			2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2		
	3	3			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
	4	4			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
					5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
					7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
					11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
					15	15	15	15	15	15			15	15		
					18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5			18,5	18,5		
					22				22					22		
					30				30							
					37				37							
					45				45							
					55				55							
					75				75							
					90				90							
					110				110							
					132				132							
					160				160							
					200				200							
					250				250							
					315				315							
Страница	2/008	2/024	2/008	2/024	2/010	2/026	2/012		2/014	2/030	2/016	2/032	2/032	2/040	2/016	2/034

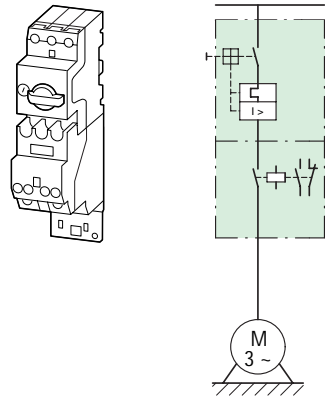
Пусковые сборки двигателей без плавких предохранителей

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

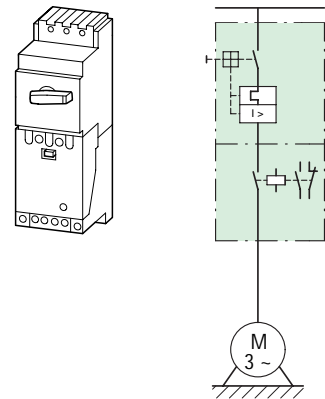
Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 380 В 400 В 415 В P	Номинальный ток 400 В I_e	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В I_q	Расцепители перегрузки I_r	Расцепители короткого замыкания I_{lm}
кВт	A	кА	A	A
0,06	0,21	100	0,16 – 0,25	3,5
0,09	0,31	100	0,25 – 0,4	5,6
0,12	0,41	100	0,4 – 0,63	8,8
0,18	0,60	100	0,4 – 0,63	8,8
0,25	0,80	100	0,63 – 1	14
0,37	1,1	100	1 – 1,6	22,4
0,55	1,5	100	1 – 1,6	22,4
0,75	1,9	100	1,6 – 2,5	35
1,1	2,6	100	2,5 – 4	56
1,5	3,6	100	2,5 – 4	56
2,2	5,0	100	4 – 6,3	88
3	6,6	100	6,3 – 10	140
4	8,5	100	6,3 – 10	140

Компактные пусковые сборки - система PKZ 0



Компактные пусковые сборки - система PKZ 2



0,12	0,41	100	0,4 – 0,6	5 – 8
0,18	0,60	100	0,4 – 0,6	5 – 8
0,25	0,80	100	0,6 – 1	8 – 14
0,37	1,1	100	1 – 1,6	14 – 22
0,55	1,5	100	1 – 1,6	14 – 22
0,75	1,9	100	1,6 – 2,4	20 – 35
1,1	2,6	100	2,4 – 4	35 – 55
1,5	3,6	100	2,4 – 4	35 – 55
2,2	5,0	100	4 – 6	50 – 80
3	6,6	100	6 – 10	80 – 140
4	8,5	100	6 – 10	80 – 140
5,5	11,3	100	10 – 16	130 – 220
7,5	15,2	100	10 – 16	130 – 220
11	21,7	30	16 – 25	200 – 350
15	29,3	30	24 – 32	275 – 425
18,5	36	30	32 – 40	350 – 500

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Компактные пусковые сборки	Цена	Единица поставки шт.
Тип код для заказа	см. прейскурант	
PKZM 0-0,25/SE00-11 (230 В 50 Гц) 051145		1
PKZM 0-0,4/SE00-11 (230 В 50 Гц) 052704		
PKZM 0-0,63/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053010		
PKZM 0-0,63/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053010		
PKZM 0-1/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053430		
PKZM 0-1,6/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053439		
PKZM 0-1,6/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053439		
PKZM 0-2,5/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053448		
PKZM 0-4/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053457		
PKZM 0-4/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053457		
PKZM 0-6,3/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053466		
PKZM 0-10/SE00-11 (230 В 50 Гц) 058835		
PKZM 0-10/SE00-11 (230 В 50 Гц) 058835		
PKZ 2/ZM-0,6/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063354		1
PKZ 2/ZM-0,6/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063354		
PKZ 2/ZM-1/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063364		
PKZ 2/ZM-1,6/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063372		
PKZ 2/ZM-1,6/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063372		
PKZ 2/ZM-2,4/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063382		
PKZ 2/ZM-4/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063392		
PKZ 2/ZM-4/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063392		
PKZ 2/ZM-6/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063402		
PKZ 2/ZM-10/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063412		
PKZ 2/ZM-10/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063412		
PKZ 2/ZM-16/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063422		
PKZ 2/ZM-16/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063422		
PKZ 2/ZM-25/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063432		
PKZ 2/ZM-32/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063442		
PKZ 2/ZM-40/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063452		

Компактные пусковые сборки состоят из автомата защиты двигателей, соединенного с контактным модулем, их формы и размеры соответствуют. Приборы предварительно смонтированы на монтажной плате и могут быть прикреплены как блок: пристегиванием на одну или на две приборные шины шириной 35 мм согласно EN 50 022. Соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1.
 I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

Дополнительная информация	Страница
Технические данные	2/042
Принадлежности PKZ 0	1/021
Адаптерная система для сборной шины	HPL'99, 15/040
Цена за DC управление	см. прейскурант
PKZM 0-... / SE 00-11-PKZ 0	
Другие управляющие напряжения	1/051

Компактные пусковые сборки состоят из автомата защиты двигателей, в который вставлен блок расцепителей, и он связан с контактным модулем, их размеры и формы соответствуют. Приборы предварительно смонтированы на монтажной плате и могут быть прикреплены пристегиванием как блок на одну или на две приборные шины шириной 35 мм согласно EN 50 022. Соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1.
 I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

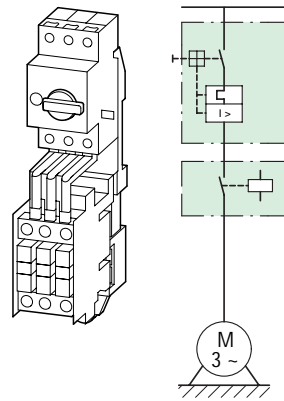
Дополнительная информация	Страница
Технические данные	2/042
Принадлежности PKZ 2	1/048
Адаптерная система для сборной шины	HPL'99, 15/040
Цена за DC управление	см. прейскурант
SE 1A-G-PKZ 2 (24 В DC)	
Другие управляющие напряжения	1/055

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Данные двигателя			Диапазон настройки		Управляющее напряжение 230 В 50 Гц	
АС-3 380 В 400 В 415 В	Номиналь- ный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания	Тип код для заказа	Цена за комплект- ный блок см. прейску- рант
P	I_b	I_q	I_r	I_m		
кВт	A	кА	A	A	Минимальный заказ: 50 шт.	

Комплектные блоки PKZM 0 и DIL M



0,06	0,21	100	0,16 – 0,25	3,5	PKZM 0-0,25/E-10-D (230 В 50 Гц) 032003
0,09	0,31	100	0,25 – 0,4	5,6	PKZM 0-0,4/E-10-D (230 В 50 Гц) 032004
0,12	0,41	100	0,4 – 0,63	8,8	PKZM 0-0,63/E-10-D (230 В 50 Гц) 032005
0,18	0,6	100	0,4 – 0,63	8,8	PKZM 0-0,63/E-10-D (230 В 50 Гц) 032005
0,25	0,8	100	0,6 – 1	14	PKZM 0-1/E-10-D (230 В 50 Гц) 032006
0,37	1,1	100	1 – 1,6	22	PKZM 0-1,6/E-10-D (230 В 50 Гц) 032007
0,55	1,5	100	1 – 1,6	22	PKZM 0-1,6/E-10-D (230 В 50 Гц) 032007
0,75	1,9	100	1,6 – 2,5	35	PKZM 0-2,5/E-10-D (230 В 50 Гц) 032008
1,1	2,6	100	2,5 – 4	56	PKZM 0-4/E-10-D (230 В 50 Гц) 032009
1,5	3,6	100	2,5 – 4	56	PKZM 0-4/E-10-D (230 В 50 Гц) 032009
2,2	5	100	4 – 6,3	88	PKZM 0-6,3/E-10-D (230 В 50 Гц) 032010
3	6,6	100	6,3 – 10	140	PKZM 0-10/00-D (230 В 50 Гц) 032012
4	8,5	100	6,3 – 10	140	PKZM 0-10/00-D (230 В 50 Гц) 032012
5,5	11,3	16 ¹⁾	10 – 16	224	PKZM 0-16/00 A-D (230 В 50 Гц) 032013
7,5	15,2	16 ¹⁾	10 – 16	224	PKZM 0-16/0-D (230 В 50 Гц) 032014
11	21,7	16 ¹⁾	20 – 25	350	PKZM 0-25/0A-D (230 В 50 Гц) 032015

Примечания

¹⁾ Для увеличения коммутационной способности до $I_q = 100$ кА/415 В добавьте ограничитель тока CL-PKZ0.

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Управляющее напряжение 24 В DC		Единица поставки шт.
Тип код для заказа	Цена за комплект- ный блок см. прейску- рант	
Минимальный заказ: 50 шт.		

PKZM 0-0,25/E-10-G-D (24 В DC) 032016	1
PKZM 0-0,4/E-10-G-D (24 В DC) 032017	
PKZM 0-0,63/E-10-G-D (24 В DC) 032018	
PKZM 0-0,63/E-10-G-D (24 В DC) 032018	
PKZM 0-1/E-10-G-D (24 В DC) 032019	
PKZM 0-1,6/E-10-G-D (24 В DC) 032020	
PKZM 0-1,6/E-10-G-D (24 В DC) 032020	
PKZM 0-2,5/E-10-G-D (24 В DC) 032021	
PKZM 0-4/E-10-G-D (24 В DC) 032022	
PKZM 0-4/E-10-G-D (24 В DC) 032022	
PKZM 0-6,3/E-10-G-D (24 В DC) 032023	
-	
-	
-	
-	
-	

Примечания

Пускатели с прямым пуском от сети (комплектные блоки) состоят из автомата защиты двигателей PKZM 0 и контактора DIL, которые предварительно смонтированы и подготовлены для монтажа на адаптер соответствующего комплекта MVS. Главные контакты уже электрически подключены через шины комплекта MVS.

Дополнительная информация

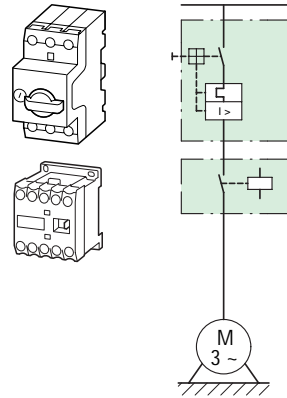
Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные DIL	HPL'99, 06/084
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности DIL	HPL'99, 06/032

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

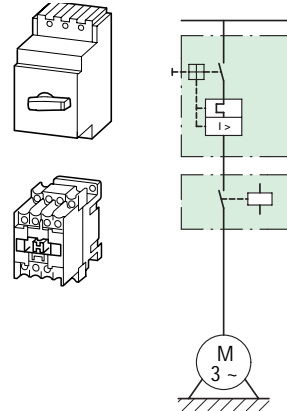
Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания
P	I_e	I_q	I_r	I_m
кВт	A	кА	A	A
0,06	0,21	100	0,16 – 0,25	3,5
0,09	0,31	100	0,25 – 0,4	5,6
0,12	0,41	100	0,4 – 0,63	8,8
0,18	0,6	100	0,4 – 0,63	8,8
0,25	0,8	100	0,63 – 1	14
0,37	1,1	100	1 – 1,6	22
0,55	1,5	100	1 – 1,6	22
0,75	1,9	100	1,6 – 2,5	35
1,1	2,6	100	2,5 – 4	56
1,5	3,6	100	2,5 – 4	56
2,2	5,0	100	4 – 6,3	88
3	6,6	100	6,3 – 10	140
4	8,5	100	6,3 – 10	140
5,5	11,3	16	10 – 16	224
7,5	15,2	16	10 – 16	224
11	21,7	16	20 – 25	350

Модули PKZM 0 и DIL M

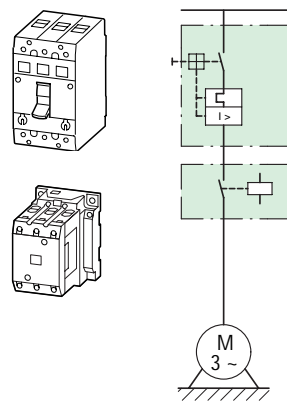


Модули PKZ 2 и DIL M



0,12	0,41	100	0,4 – 0,6	5 – 8
0,18	0,6	100	0,6 – 1	8 – 14
0,25	0,8	100	0,6 – 1	8 – 14
0,37	1,1	100	1 – 1,6	14 – 22
0,55	1,5	100	1 – 1,6	14 – 22
0,75	1,9	100	1,6 – 2,4	20 – 35
1,1	2,6	100	2,4 – 4	35 – 55
1,5	3,6	100	2,4 – 4	35 – 55
2,2	5,0	100	4 – 6	50 – 80
3	6,6	100	6 – 10	80 – 140
4	8,5	100	6 – 10	80 – 140
5,5	11,3	100	10 – 16	130 – 220
7,5	15,2	100	10 – 16	130 – 220
11	21,7	30	16 – 25	200 – 350
15	29,3	30	24 – 32	275 – 425
18,5	36	30	32 – 40	350 – 500

Модули NZM и DIL M



22	41	65	40 – 63	(6 – 12) × 63
30	55	65	40 – 63	(6 – 12) × 63
37	68	65	63 – 80	(6 – 12) × 80
45	81	65	80 – 100	(6 – 12) × 100
55	99	65	80 – 125	(6 – 12) × 125
75	134	65	125 – 160	(6 – 12) × 160
90	161	65	160 – 200	(6 – 12) × 200
110	196	65	160 – 200	(6 – 12) × 200
132	231	50	200 – 400	(2 – 12) × I_r
160	279	50	200 – 400	(2 – 12) × I_r
200	349	50	200 – 400	(2 – 12) × I_r
250	437	50	300 – 630	(2 – 12) × I_r
315	544	50	300 – 630	(2 – 12) × I_r

Примечания

¹⁾ Миниатюрный контактор DIL EEM-10(...) может использоваться как альтернатива к DIL EM-10(...)

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Автоматы защиты двигателей	Ограничители тока	Контакторы ¹⁾	Цена	Единица поставки
Тип	Тип	Тип	всего цены за модуль стандартная катушка AC без ограничителя тока см. прейскурант	шт.
	Для увеличения I_q до 100 кА			
PKZM 0-0,25	–	DIL EM-10 (...)		1
PKZM 0-0,4	–	DIL EM-10 (...)		
PKZM 0-0,63	–	DIL EM-10 (...)		
PKZM 0-0,63	–	DIL EM-10 (...)		
PKZM 0-1	–	DIL EM-10 (...)		
PKZM 0-1,6	–	DIL EM-10 (...)		
PKZM 0-1,6	–	DIL EM-10 (...)		
PKZM 0-2,5	–	DIL EM-10 (...)		
PKZM 0-4	–	DIL EM-10 (...)		
PKZM 0-4	–	DIL EM-10 (...)		
PKZM 0-6,3	–	DIL EM-10 (...)		
PKZM 0-10	–	DIL 00M (...)		
PKZM 0-10	–	DIL 00M (...)		
PKZM 0-16	CL-PKZ 0	DIL 00AM (...)		
PKZM 0-16	CL-PKZ 0	DIL 0M (...)		
PKZM 0-25	CL-PKZ 0	DIL 0AM (...)		
PKZ 2/ZM-0,6	–	DIL 00M (...)		1
PKZ 2/ZM-0,6	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2/ZM-1	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2/ZM-1,6	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2/ZM-1,6	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2/ZM-2,4	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2/ZM-4	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2/ZM-4	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2/ZM-6	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2/ZM-10	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2/ZM-10	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2/ZM-16	–	DIL 00AM (...)		
PKZ 2/ZM-16	–	DIL 0M (...)		
PKZ 2/ZM-25	CL-PKZ 2	DIL 0AM (...)		
PKZ 2/ZM-32	CL-PKZ 2	DIL 1M (...)		
PKZ 2/ZM-40	CL-PKZ 2	DIL 1AM (...)		
NZM 7-63S-M	–	DIL 2M (...)		1
NZM 7-63S-M	–	DIL 2AM (...)		
NZM 7-80S-M	–	DIL 3M (...)		
NZM 7-100S-M	–	DIL 3AM (...)		
NZM 7-125S-M	–	DIL 4M (...)		
NZM 7-160S-M	–	DIL 4AM (...)		
NZM 7-200S-M	–	DIL 6M/22 (...)		
NZM 7-200S-M	–	DIL 6AM/22 (...)		
NZM 10-400S/ZMM-400	–	DIL 11-22 (...)		
NZM 10-400S/ZMM-400	–	DIL 11-22 (...)		
NZM 10-400S/ZMM-400	–	DIL 11-22 (...)		
NZM 10-630S/ZMM-630	–	DIL 11-22 (...)		
NZM 10-630S/ZMM-630	–	DIL 13-22 (...)		

Примечания

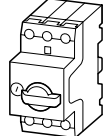
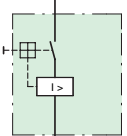
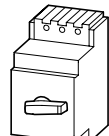
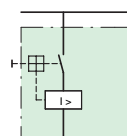
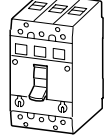
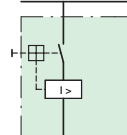
Пусковые сборки состоят из следующих приборов: автомата защиты двигателей или защитного выключателя проводки и контактора. Соответствуют стандарту IEC / EN 60 947-4-1. I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

Дополнительная информация

Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные PKZ 2	1/070
Технические данные NZM	HPL'99, 10/168
Технические данные DIL	HPL'99, 06/084
Принадлежности PKZ 0	1/019
Принадлежности PKZ 2	1/048
Принадлежности NZM(S)(H)	HPL'99, 10/082
Принадлежности DIL	HPL'99, 06/032
Другие управляющие напряжения	HPL'99, 06/043

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Данные двигателя			Диапазон настройки		Основные блоки		
AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания без запаздывания			
P кВт	I _e А	I _k кА	I _r А	I _{lm} А	Тип		
Модули PKZM 0, DIL M и Z с ручным и без ручного сброса							
		0,06	0,21	100	0,16 – 0,25	3,5	PKM 0-0,25
		0,09	0,31	100	0,25 – 0,4	5,6	PKM 0-0,4
		0,12	0,41	100	0,4 – 0,63	8,8	PKM 0-0,63
		0,18	0,6	100	0,4 – 0,63	8,8	PKM 0-0,63
		0,25	0,8	100	0,63 – 1	14	PKM 0-1
		0,37	1,1	100	1 – 1,6	22	PKM 0-1,6
		0,55	1,5	100	1 – 1,6	22	PKM 0-1,6
		0,75	1,9	100	1,6 – 2,5	35	PKM 0-2,5
		1,1	2,6	100	2,5 – 4	56	PKM 0-4
		1,5	3,6	100	2,5 – 4	56	PKM 0-4
		2,2	5,0	100	4 – 6,3	88	PKM 0-6,3
		3	6,6	100	6,3 – 10	140	PKM 0-10
		4	8,5	100	6,3 – 10	140	PKM 0-10
		5,5	11,3	16	10 – 16	224	PKM 0-16
		7,5	15,2	16	10 – 16	224	PKM 0-16
		11	21,7	16	20 – 25	350	PKM 0-25
Модули PKZ 2, DIL M и Z с ручным и без ручного сброса							
		0,12	0,4	100	0,4 – 0,6	5 – 8	PKZ 2
		0,18	0,58	100	0,4 – 0,6	5 – 8	PKZ 2
		0,25	0,81	100	0,6 – 1	8 – 14	PKZ 2
		0,37	1,05	100	1 – 1,6	14 – 22	PKZ 2
		0,55	1,42	100	1 – 1,6	14 – 22	PKZ 2
		0,75	1,86	100	1,6 – 2,4	20 – 35	PKZ 2
		1,1	2,65	100	2,4 – 4	35 – 55	PKZ 2
		1,5	3,6	100	2,4 – 4	35 – 55	PKZ 2
		2,2	5,2	100	4 – 6	50 – 80	PKZ 2
		3	6,8	100	6 – 10	80 – 140	PKZ 2
		4	8,8	100	6 – 10	80 – 140	PKZ 2
		5,5	11,4	100	10 – 16	130 – 220	PKZ 2
		7,5	15,4	100	10 – 16	130 – 220	PKZ 2
		11	22,1	30	16 – 24	200 – 350	PKZ 2
		15	28,5	30	24 – 40	275 – 425	PKZ 2
		18,5	35	30	24 – 40	350 – 500	PKZ 2
Модули NZM, DIL M и Z с ручным и без ручного сброса							
		22	41	35	40 – 63	(6 – 12) × 63	NZM 7-63 N-OBI
		30	55	35	40 – 63	(6 – 12) × 63	NZM 7-63 N-OBI
		37	68	35	63 – 80	(6 – 12) × 80	NZM 7-80 N-OBI
		45	81	35	80 – 100	(6 – 12) × 100	NZM 7-100 N-OBI
		55	99	35	80 – 125	(6 – 12) × 125	NZM 7-125 N-OBI
		75	134	35	125 – 160	(6 – 12) × 160	NZM 7-160 N-OBI
		90	161	35	160 – 200	(6 – 12) × 200	NZM 7-200 N-OBI
		110	196	35	160 – 200	(6 – 12) × 200	NZM 7-200 N-OBI
		132	231	50	200 – 400	(2 – 12) × I _r	NZM 10-400S/ZMM-400 ¹⁾
		160	279	50	200 – 400	(2 – 12) × I _r	NZM 10-400S/ZMM-400 ¹⁾
		200	349	50	200 – 400	(2 – 12) × I _r	NZM 10-400S/ZMM-400 ¹⁾
		250	437	50	300 – 630	(2 – 12) × I _r	NZM 10-630S/ZMM-630 ¹⁾
		315	544	50	300 – 630	(2 – 12) × I _r	NZM 10-630S/ZMM-630 ¹⁾

Примечания

- ¹⁾ Настройте блок расцепителей ZMM на $t_r = \infty$ (OBI)
²⁾ Настройте ZWA на степень CLASS 20 макс.

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Блок расцепителей	Ограничитель тока	Контакты	Расцепитель перегрузки	Цена	Единица поставки
Тип	Тип	Тип	Тип	все цены за модуль стандартная катушка AC без ограничителя тока см. прейскурант	шт.
	Для увеличения I _c до 100 кА				
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-0,24		1
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-0,4		
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-0,6		
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-1,0		
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-1,0		
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-1,6		
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-1,6		
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-2,4		
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-4		
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-4		
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-6		
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-9		
–	–	DIL EM-10 (...)	ZE-9		
–	CL-PKZ 0	DIL 00AM (...)	Z00-16		
–	CL-PKZ 0	DIL 0M (...)	Z00-16		
–	CL-PKZ 0	DIL 0AM (...)	Z00-24		
M-0,6-PKZ 2	–	DIL 00M (...)	Z00-0,6		1
M-0,6-PKZ 2	–	DIL 00M (...)	Z00-0,6		
M-1-PKZ 2	–	DIL 00M (...)	Z00-1,0		
M-1,6-PKZ 2	–	DIL 00M (...)	Z00-1,6		
M-1,6-PKZ 2	–	DIL 00M (...)	Z00-1,6		
M-2,4-PKZ 2	–	DIL 00M (...)	Z00-2,4		
M-4-PKZ 2	–	DIL 00M (...)	Z00-4		
M-4-PKZ 2	–	DIL 00M (...)	Z00-4		
M-6-PKZ 2	–	DIL 00M (...)	Z00-6		
M-10-PKZ 2	–	DIL 00M (...)	Z00-10		
M-10-PKZ 2	–	DIL 00M (...)	Z00-10		
M-16-PKZ 2	–	DIL 00AM (...)	Z00-16		
M-16-PKZ 2	–	DIL 0M (...)	Z00-16		
M-25-PKZ 2	CL-PKZ 2	DIL 0AM (...)	Z00-24		
M-32-PKZ 2	CL-PKZ 2	DIL 1M (...)	Z1-40		
M-40-PKZ 2	CL-PKZ 2	DIL 1AM (...)	Z1-40		
–	–	DIL 3M (...)	Z5-50/SK3		1
–	–	DIL 3M (...)	Z5-70/SK3		
–	–	DIL 3M (...)	Z5-70/SK3		
–	–	DIL 3AM (...)	Z5-100/SK3		
–	–	DIL 4M (...)	Z5-125/SK4		
–	–	DIL 4AM (...)	Z5-150/SK4		
–	–	DIL 6M/22 (...)	Z5-220/FF6		
–	–	DIL 6AM/22 (...)	Z5-220/FF6		
–	–	DIL 11-22 (...)	ZWA-500 ²⁾		
–	–	DIL 11-22 (...)	ZWA-500 ²⁾		
–	–	DIL 11-22 (...)	ZWA-500 ²⁾		
–	–	DIL 11-22 (...)	ZWA-500 ²⁾		
–	–	DIL 13-22 (...)	ZWA-820 ²⁾		

Примечания

Пусковые сборки состоят из следующих модулей: автомата защиты двигателей, контактора и расцепителя перегрузки. Соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1. I_c = номинальный условный ток короткого замыкания

Сборками пускателей можно управлять с ручным и без ручного сброса. В положении «вручную» сборка защищена против автоматического повторного пуска. Сброс должен производиться на устройстве. В положении «автомат» сборка автоматически производит повторный пуск двигателя, как только биметаллические полоски охладятся..

Дополнит. информация Страница

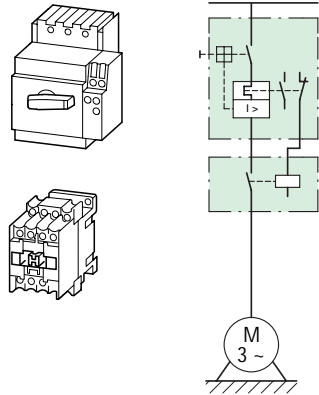
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные PKZ 2	1/070
Технические данные NZM	HPL'99, 10/168
Технические данные DIL	HPL'99, 06/084
Принадлежности PKZ 0	1/019
Принадлежности PKZ 2	1/048
Принадлежности NZM	HPL'99, 10/082
Принадлежности DIL	HPL'99, 06/032

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания без запаздывания
P	I_e	I_q	I_r	I_m
кВт	А	кА	А	А

Модули PKZ 2 и DIL M
с и без ручного сброса



0,12	0,41	100	0,4 – 0,6	5 – 8
0,18	0,60	100	0,4 – 0,6	5 – 8
0,25	0,80	100	0,6 – 1	8 – 14
0,37	1,1	100	1 – 1,6	14 – 22
0,55	1,5	100	1 – 1,6	14 – 22
0,75	1,9	100	1,6 – 2,4	20 – 35
1,1	2,6	100	2,4 – 4	35 – 55
1,5	3,6	100	2,4 – 4	35 – 55
2,2	5,0	100	4 – 6	50 – 80
3	6,6	100	6 – 10	80 – 140
4	8,5	100	6 – 10	80 – 140
5,5	11,3	100	10 – 16	130 – 220
7,5	15,2	100	10 – 16	130 – 220
11	21,7	30	16 – 25	200 – 350
15	29,3	30	24 – 32	275 – 425
18,5	36	30	32 – 40	350 – 500

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Основные блоки Тип	Блок расцепителей Тип	Ограничители тока Тип	Контакты Тип	Цена всего цены за модуль стандартная катушка AC без ограничи- теля тока см. прейскурант	Единица поставки шт.
PKZ 2	ZMR-0,6-PKZ 2	–	DIL 00M (...)		1
PKZ 2	ZMR-0,6-PKZ 2	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2	ZMR-1-PKZ 2	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2	ZMR-1,6-PKZ 2	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2	ZMR-1,6-PKZ 2	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2	ZMR-2,4-PKZ 2	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2	ZMR-4-PKZ 2	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2	ZMR-6-PKZ 2	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2	ZMR-10-PKZ 2	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2	ZMR-10-PKZ 2	–	DIL 00M (...)		
PKZ 2	ZMR-16-PKZ 2	–	DIL 00AM (...)		
PKZ 2	ZMR-16-PKZ 2	–	DIL 0M (...)		
PKZ 2	ZMR-25-PKZ 2	CL-PKZ 2	DIL 0AM (...)		
PKZ 2	ZMR-32-PKZ 2	CL-PKZ 2	DIL 1M (...)		
PKZ 2	ZMR-40-PKZ 2	CL-PKZ 2	DIL 1AM (...)		

Примечания

Пусковые сборки двигателей состоят из следующих модулей: автомата защиты двигателей и контактора и расцепителя перегрузки.
Соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1.
 I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

Обеими сборками можно управлять при помощи ручного или автоматического сброса. В положении H (вручную) сборка пускателей защищена против автоматического повторного пуска. Сброс должен производиться на устройстве. В положении A (автомат) сборка производит повторный пуск двигателя автоматически, как только биметаллические полоски охладятся.

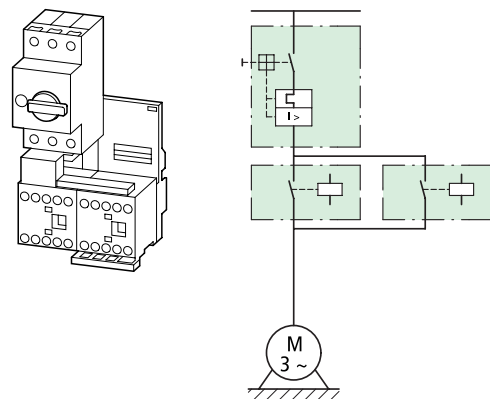
Дополнит. информация	Страница
Техничес. данные PKZ 2	1/070
Технические данные DIL	HPL'99, 06/084
Технические данные Z	HPL'99, 06/100
Принадлежности PKZ 2	1/048
Принадлежности DIL	HPL'99, 06/032
Принадлежности Z	HPL'99, 06/082

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Реверсивные пускатели, 400/415 В

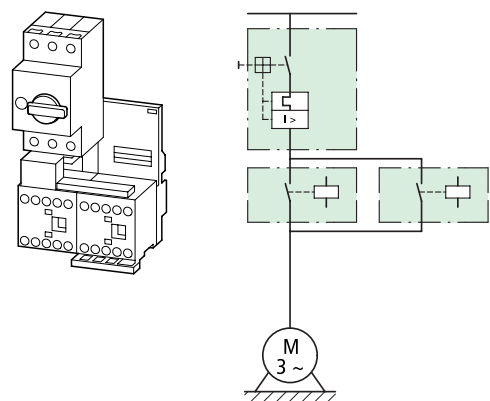
Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания
P	I_e	I_q	I_r	I_{lm}
кВт	А	кА	А	А

Сборки пускателей с контакторами - без механической взаимной блокировки



0,06	0,21	100	0,16 – 0,25	3,5
0,09	0,31	100	0,25 – 0,4	5,6
0,12	0,41	100	0,4 – 0,63	8,8
0,18	0,6	100	0,4 – 0,63	8,8
0,25	0,8	100	0,6 – 1	14
0,37	1,1	100	1 – 1,6	22
0,55	1,5	100	1 – 1,6	22
0,75	1,9	100	1,6 – 2,5	35
1,1	2,6	100	2,5 – 4	56
1,5	3,6	100	2,5 – 4	56
2,2	5	100	4 – 6,3	88
3	6,6	100	6,3 – 10	140
4	8,5	100	6,3 – 10	140
4	8,5	100	6,3 – 10	140
5,5	11,3	16 ¹⁾	10 – 16	224
7,5	15,2	16 ¹⁾	10 – 16	224
11	21,7	16 ¹⁾	20 – 25	350

Сборки пускателей с контакторами - с механической взаимной блокировкой



4	8,5	100	6,3 – 10	140
5,5	11,3	16 ¹⁾	10 – 16	224
7,5	15,2	16 ¹⁾	10 – 16	224
11	21,7	16 ¹⁾	20 – 25	350

Примечания:

- Для увеличения коммутационной способности до $I_q = 100$ кА/415 добавьте ограничитель тока CL-PKZ 0
- Модуль механической взаимной блокировки добавляется для безопасности коммутации контакторов при реверсации

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Реверсивные пускатели, 400/415 В

Управляющее напряжение 230 В 50 Гц		Управляющее напряжение 24 В DC		Единица поставки шт.
Тип	Цена	Тип	Цена	
код для заказа	за комплектный блок см. прейскурант	код для заказа	за комплектный блок см. прейскурант	
Минимальный заказ: 50 шт.		Минимальный заказ: 50 шт.		
PKZM 0-0,25/E-01-W (230 В 50 Гц) 032038		PKZM 0-0,25/E-01-G-W (24 В DC) 032029		1
PKZM 0-0,4/E-01-W (230 В 50 Гц) 032039		PKZM 0-0,4/E-01-G-W (24 В DC) 032030		
PKZM 0-0,63/E-01-W (230 В 50 Гц) 032040		PKZM 0-0,63/E-01-G-W (24 В DC) 032031		
PKZM 0-0,63/E-01-W (230 В 50 Гц) 032040		PKZM 0-0,63/E-01-G-W (24 В DC) 032031		
PKZM 0-1/E-01-W (230 В 50 Гц) 032041		PKZM 0-1/E-01-G-W (24 В DC) 032032		
PKZM 0-1,6/E-01-W (230 В 50 Гц) 032042		PKZM 0-1,6/E-01-G-W (24 В DC) 032033		
PKZM 0-1,6/E-01-W (230 В 50 Гц) 032042		PKZM 0-1,6/E-01-G-W (24 В DC) 032033		
PKZM 0-2,5/E-01-W (230 В 50 Гц) 032043		PKZM 0-2,5/E-01-G-W (24 В DC) 032034		
PKZM 0-4/E-01-W (230 В 50 Гц) 032044		PKZM 0-4/E-01-G-W (24 В DC) 032035		
PKZM 0-4/E-01-W (230 В 50 Гц) 032044		PKZM 0-4/E-01-G-W (24 В DC) 032035		
PKZM 0-6,3/E-01-W (230 В 50 Гц) 032069		PKZM 0-6,3/E-01-G-W (24 В DC) 032036		
PKZM 0-10/E-01-W (230 В 50 Гц) 032046		PKZM 0-10/E-01-G-W (24 В DC) 032037		
PKZM 0-10/E-01-W (230 В 50 Гц) 032046		PKZM 0-10/E-01-G-W (24 В DC) 032037		
PKZM 0-10/00-W (230 В 50 Гц) 032047		-		
PKZM 0-16/00 A-W (230 В 50 Гц) 032049		-		
PKZM 0-16/0-W (230 В 50 Гц) 032051		-		
PKZM 0-25/0A-W (230 В 50 Гц) 032053		-		
PKZM 0-10/00-WMV (230 В 50 Гц) 032048		-		1
PKZM 0-16/00A-WMV (230 В 50 Гц) 032050		-		
PKZM 0-16/0-WMV (230 В 50 Гц) 032052		-		
PKZM 0-25/0A-WMV (230 В 50 Гц) 032054		-		

Примечания

Реверсивные пусковые сборки состоят из автомата защиты двигателей PKZM 0 и двух контакторов DIL, которые предварительно смонтированы на адаптер соответствующего комплекта MVS и подготовлены для монтажа. Главные контакты уже электрически подключены при помощи соединительной системы MVS. Дополнительное соединение цепи управления является составной частью вспомогательного комплекта для монтажа и соединения MVS-W4.

Дополнит. информация

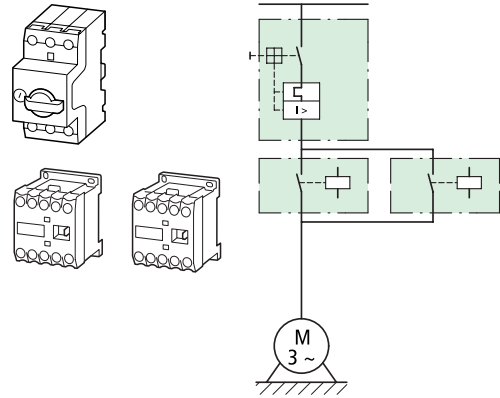
Дополнит. информация	Страница
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные DIL	HPL'99, 06/084
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности DIL	HPL'99, 06/032

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Реверсивные сборки пускателей 400/415 В, пусковые переключатели со звезды на треугольник 400/415 В

Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 380 В 400 В 415 В P	Номинальный ток 400 В I_e	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В I_q	Расцепители перегрузки I_r	Расцепители короткого замыкания без запаздывания I_{rm}
кВт	А	кА	A	A

Сборки реверсивных пускателей:
сборки пускателей с контакторами PKZM 0 и DIL M



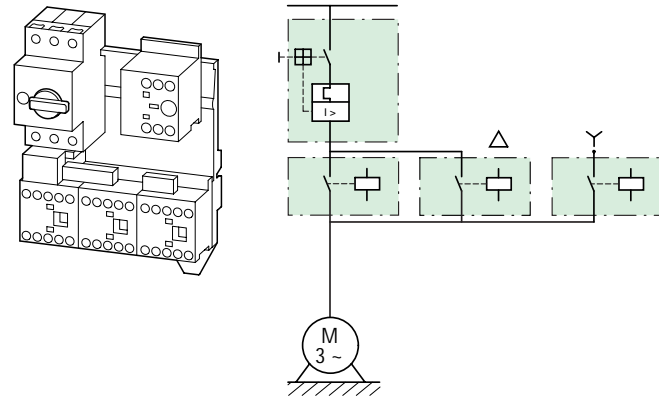
0,06	0,21	100	0,16 – 0,25	3,5
0,09	0,31	100	0,25 – 0,4	5,6
0,12	0,41	100	0,4 – 0,63	8,8
0,18	0,6	100	0,4 – 0,63	8,8
0,25	0,8	100	0,63 – 1	14
0,37	1,1	100	1 – 1,6	22
0,55	1,5	100	1 – 1,6	22
0,75	1,9	100	1,6 – 2,5	35
1,1	2,6	100	2,5 – 4	56
1,5	3,6	100	2,5 – 4	56
2,2	5,0	100	4 – 6,3	88
3	6,6	100	6,3 – 10	140
4	8,5	100	6,3 – 10	140
5,5	11,3	16	10 – 16	224
7,5	15,2	16	10 – 16	224
11	21,7	16	20 – 25	350

Примечания:

¹⁾ Миниатюрный контактор DIL EEM может использоваться как альтернатива к DIL EM(...)

Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 380 В 400 В 415 В P	Номинальный ток 400 В I_e	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В I_q	Расцепители перегрузки I_r	Расцепители короткого замыкания I_{rm}
кВт	А	кА	A	A

Пусковые переключатели со звезды на треугольник:
комплектные блоки PKZM 0 и DIL M



5,5	11,3	16 ¹⁾	10 – 16	224
5,5	11,3	16 ¹⁾	10 – 16	224
7,5	15	16 ¹⁾	10 – 16	224
11	21	16 ¹⁾	20 – 25	350

Примечания:

¹⁾ Для увеличения коммутационной способности до $I_q = 100$ кА/415 В добавьте ограничитель тока CL-PKZ 0.

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Реверсивные сборки пускателей 400/415 В, пусковые переключатели со звезды на треугольник 400/415 В

Автоматы защиты двигателей Тип	Ограничители тока Тип	Контакторы ¹⁾ Тип	Цена всего цены за модуль стандартная катушка AC без ограничителя тока см. прейскурант	Единица поставки шт.
	Для увеличения I_q до 100 кА			
PKZM 0-0,25	–	2 × DIL EM (...)		1
PKZM 0-0,4	–	2 × DIL EM (...)		
PKZM 0-0,63	–	2 × DIL EM (...)		
PKZM 0-0,63	–	2 × DIL EM (...)		
PKZM 0-1	–	2 × DIL EM (...)		
PKZM 0-1,6	–	2 × DIL EM (...)		
PKZM 0-1,6	–	2 × DIL EM (...)		
PKZM 0-2,5	–	2 × DIL EM (...)		
PKZM 0-4	–	2 × DIL EM (...)		
PKZM 0-4	–	2 × DIL EM (...)		
PKZM 0-6,3	–	2 × DIL EM (...)		
PKZM 0-10	–	2 × DIL 00M (...)		
PKZM 0-10	–	2 × DIL 00AM (...)		
PKZM 0-16	CL-PKZ 0	2 × DIL 00AM (...)		
PKZM 0-16	CL-PKZ 0	2 × DIL 0M (...)		
PKZM 0-25	CL-PKZ 0	2 × DIL 0AM (...)		

Примечания

Реверсивные пусковые сборки состоят из следующих модулей: автоматы защиты двигателей и двух контакторов. Соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1. I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

Дополнительная информация

Страница	
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные DIL	HPL'99 06/084
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности DIL	HPL'99 06/032
Другие управляющие напряжения	HPL'99 06/043

Управляющее напряжение 230 В 50 Гц Тип	Цена за комплектный блок см. прейскурант	Управляющее напряжение 24 В DC Тип	Цена за комплектный блок см. прейскурант	Единица поставки шт.
код для заказа		код для заказа		
Минимальный заказ: 50 шт.		Минимальный заказ: 50 шт.		
PKZM 0-16/E-10-SD (230 В 50 Гц) 032063		PKZM 0-16/E-10-G-SD (24 В DC) 032064		1
PKZM 0-16/00-SD (230 В 50 Гц) 032065		–		
PKZM 0-16/00A-SD (230 В 50 Гц) 032066		–		
PKZM 0-25/0-SD (230 В 50 Гц) 032067		–		

Примечания

Пусковые переключатели со звезды на треугольник (комплектные блоки) состоят из следующих модулей: автомата защиты двигателей PKZM 0, трех контакторов DIL (главной проводки, треугольника и звезды) и реле времени, которые предварительно смонтированы на адаптер соответствующего комплекта MVS и подготовлены для монтажа. Главные контакты уже электрически подключены через шины комплекта MVS.

Дополнительная информация

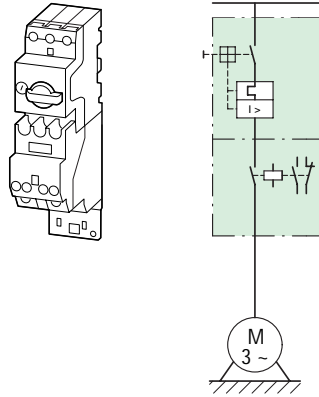
Страница	
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные DIL	HPL'99 06/084
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности DIL	HPL'99 06/032

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Пускатели с прямым пуском от сети, 500 В

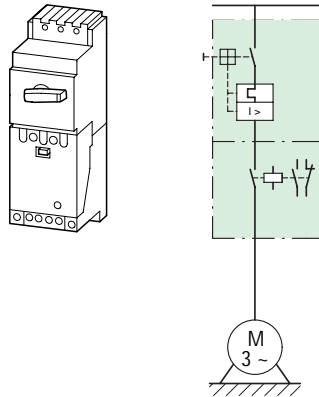
Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 500 В	Номинальный ток 500 В	Номинальный ток короткого замыкания 500 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания
P	I_e	I_q	I_r	I_{lm}
кВт	А	кА	А	А

Компактные пусковые сборки - система PKZ 0



0,06	0,17	100	0,16 – 0,25	3,5
0,09	0,25	100	0,25 – 0,4	5,6
0,12	0,33	100	0,25 – 0,4	5,6
0,18	0,48	100	0,4 – 0,63	8,8
0,25	0,6	100	0,4 – 0,63	8,8
0,37	0,9	100	0,63 – 1	14
0,55	1,2	100	1 – 1,6	22
0,75	1,5	100	1 – 1,6	22
1,1	2,1	100	1,6 – 2,5	35
1,5	2,9	100	2,5 – 4	56
2,2	4,0	100	2,5 – 4	56
3	5,3	6	4 – 6,3	88
4	6,8	6	6,3 – 10	140

Компактные пусковые сборки - система PKZ 2



0,18	0,48	100	0,4 – 0,6	5 – 8
0,25	0,6	100	0,6 – 1	8 – 14
0,37	0,9	100	0,6 – 1	8 – 14
0,55	1,2	100	1 – 1,6	14 – 22
0,75	1,5	100	1 – 1,6	14 – 22
1,1	2,1	100	2,4 – 4	35 – 55
1,5	2,9	100	2,4 – 4	35 – 55
2,2	4,0	100	2,4 – 4	35 – 55
3	5,3	100	4 – 6	50 – 80
4	6,8	7	6 – 10	80 – 140
5,5	9	7	6 – 10	80 – 140
7,5	12,1	7	10 – 16	130 – 220
11	17,4	7	16 – 25	200 – 350
15	23,4	7	16 – 25	200 – 350
18,5	28,9	7	24 – 32	275 – 425
22	33	7	32 – 40	350 – 500

Пусковые сборки двигателей, тип координации 1

Пускатели с прямым пуском от сети, 500 В

Компактные пусковые сборки	Цена	Единица поставки
Тип	см. прейскурант	шт.
PKZM 0-0,25/SE00-11 (230 В 50 Гц) 051145		1
PKZM 0-0,4/SE00-11 (230 В 50 Гц) 052704		
PKZM 0-0,4/SE00-11 (230 В 50 Гц) 052704		
PKZM 0-0,63/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053010		
PKZM 0-0,63/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053010		
PKZM 0-1/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053430		
PKZM 0-1,6/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053439		
PKZM 0-1,6/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053439		
PKZM 0-2,5/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053448		
PKZM 0-4/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053457		
PKZM 0-4/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053457		
PKZM 0-6,3/SE00-11 (230 В 50 Гц) 053466		
PKZM 0-10/SE00-11 (230 В 50 Гц) 058835		
PKZ 2/ZM-0,6/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063354		1
PKZ 2/ZM-1/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063364		
PKZ 2/ZM-1/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063364		
PKZ 2/ZM-1,6/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063372		
PKZ 2/ZM-1,6/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063372		
PKZ 2/ZM-4/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063392		
PKZ 2/ZM-4/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063392		
PKZ 2/ZM-4/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063392		
PKZ 2/ZM-6/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063402		
PKZ 2/ZM-10/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063412		
PKZ 2/ZM-10/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063412		
PKZ 2/ZM-16/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063422		
PKZ 2/ZM-25/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063432		
PKZ 2/ZM-25/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063432		
PKZ 2/ZM-32/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063442		
PKZ 2/ZM-40/SE1A/11 (230 В 50 Гц) 063452		

Примечания

Компактные пусковые сборки поставляются в собранном виде и с контактным модулем. Приборы предварительно смонтированы на монтажной плате и как блок могут быть пристегнуты на одну или на две приборные шины шириной 35 мм согласно EN 50 022. Соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1. I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

Дополнительная информация

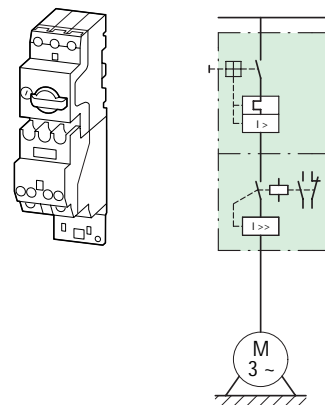
Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные PKZ 2	1/070
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности PKZ 2	1/048
Адаптерная система для сборных шин	HPL'99 15/040
Цена за DC управление PKZM 0-.../SE 00-11-PKZ0	см. прейскурант
Другие управляющие напряж. SE 00	1/051
Цена за DC управление SE 1A-G-10-PKZ 2 (24 В DC)	см. прейскурант
Другие управляющие напряжения SE 1A	1/055

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

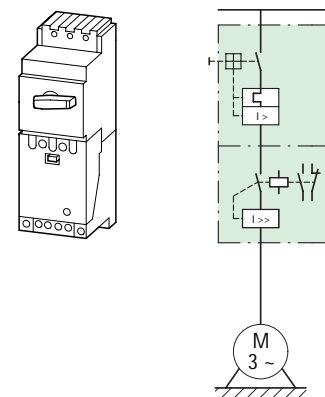
Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 380 В 400 В 415 В P	Номинальный ток 400 В I_e	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В I_q	Расцепители перегрузки I_r	Расцепители короткого замыкания I_m
кВт	A	кA	A	A
0,06	0,21	100	0,16 – 0,25	3,5
0,09	0,31	100	0,25 – 0,4	5,6
0,12	0,41	100	0,4 – 0,63	8,8
0,18	0,6	100	0,4 – 0,63	8,8
0,25	0,8	100	0,63 – 1	14
0,37	1,1	100	1 – 1,6	22
0,55	1,5	100	1 – 1,6	22
0,75	1,9	100	1,6 – 2,5	35
1,1	2,6	100	2,5 – 4	56
1,5	3,6	100	2,5 – 4	56
2,2	5,0	100	4 – 6,3	88
3	6,6	100	6,3 – 10	140
4	8,5	100	6,3 – 10	140

Высокомощные компактные пусковые сборки - система PKZ 0



Высокомощные компактные пусковые сборки - система PKZ 2



0,12	0,41	100	0,4 – 0,6	5 – 8
0,18	0,6	100	0,4 – 0,6	5 – 8
0,25	0,8	100	0,6 – 1	8 – 14
0,37	1,1	100	1 – 1,6	14 – 22
0,55	1,5	100	1 – 1,6	14 – 22
0,75	1,9	100	1,6 – 2,4	20 – 35
1,1	2,6	100	2,4 – 4	35 – 55
1,5	3,6	100	2,4 – 4	35 – 55
2,2	5,0	100	4 – 6	50 – 80
3	6,6	100	6 – 10	80 – 140
4	8,5	100	6 – 10	80 – 140
5,5	11,3	100	10 – 16	130 – 220
7,5	15,2	100	10 – 16	130 – 220
11	21,7	100	16 – 25	200 – 350
15	29,3	100	24 – 32	275 – 425
18,5	36	100	32 – 40	350 – 500

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Высокомощные компактные пусковые сборки		Цена см. прейскурант	Единица поставки шт.
Тип код для заказа			
PKZM 0-0,25/S00-11 (230 В 50 Гц) 044529			1
PKZM 0-0,4/S00-11 (230 В 50 Гц) 044538			
PKZM 0-0,63/S00-11 (230 В 50 Гц) 044547			
PKZM 0-0,63/S00-11 (230 В 50 Гц) 044547			
PKZM 0-1/S00-11 (230 В 50 Гц) 044556			
PKZM 0-1,6/S00-11 (230 В 50 Гц) 044565			
PKZM 0-1,6/S00-11 (230 В 50 Гц) 044565			
PKZM 0-2,5/S00-11 (230 В 50 Гц) 044574			
PKZM 0-4/S00-11 (230 В 50 Гц) 044583			
PKZM 0-4/S00-11 (230 В 50 Гц) 044583			
PKZM 0-6,3/S00-11 (230 В 50 Гц) 044592			
PKZM 0-10/S00-11 (230 В 50 Гц) 044601			
PKZM 0-10/S00-11 (230 В 50 Гц) 044601			
PKZ 2/ZM-0,6/S (230 В 50 Гц) 063462			1
PKZ 2/ZM-0,6/S (230 В 50 Гц) 063462			
PKZ 2/ZM-1/S (230 В 50 Гц) 063472			
PKZ 2/ZM-1,6/S (230 В 50 Гц) 063482			
PKZ 2/ZM-1,6/S (230 В 50 Гц) 063482			
PKZ 2/ZM-2,4/S (230 В 50 Гц) 063492			
PKZ 2/ZM-4/S (230 В 50 Гц) 063502			
PKZ 2/ZM-4/S (230 В 50 Гц) 063502			
PKZ 2/ZM-6/S (230 В 50 Гц) 063512			
PKZ 2/ZM-10/S (230 В 50 Гц) 063522			
PKZ 2/ZM-10/S (230 В 50 Гц) 063522			
PKZ 2/ZM-16/S (230 В 50 Гц) 063532			
PKZ 2/ZM-16/S (230 В 50 Гц) 063532			
PKZ 2/ZM-25/S (230 В 50 Гц) 063542			
PKZ 2/ZM-32/S (230 В 50 Гц) 063552			
PKZ 2/ZM-40/S (230 В 50 Гц) 063562			

Примечания

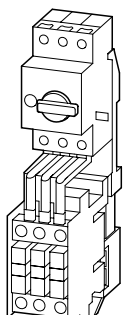
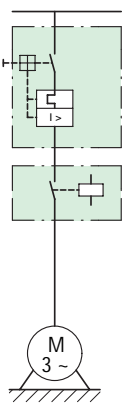
Высокомощные компактные пусковые сборки состоят из автомата защиты двигателей, смонтированного с высокомоощным контактным модулем, формы и размеры соответствуют. Приборы предварительно смонтированы на монтажной плате и как блок могут быть центрировано пристегнуты на одну или на две приборные шины шириной 35 мм согласно EN 50 022. Соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1.
 I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

Дополнительная информация

Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные PKZ 2	1/070
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности PKZ 2	1/048
Адаптерная система для сборных шин	HP1'99 15/040
Цена за DC управление PKZM 0-.../S 00-11-PKZO	см. прейскурант
Другие управляющие напряжения SE 00	1/051
Цена за DC управление S-G-10-PKZ 2 (24 В DC)	см. прейскурант
Другие управляющие напряжения SE 1A	1/055

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Данные двигателя			Диапазон настройки		Управляющее напряжение 230 В 50 Гц	
AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания	Тип код для заказа	Цена за комплектный блок см. прейскурант
P	I_n	I_q	I_r	I_m	Минимальный заказ: 50 шт.	
кВт	А	кА	А	А		
Комплектные блоки PKZM 0 и DIL M						
						
0,06	0,2	100	0,16 – 0,25	3,5	PKZM 0-0,25/E-10-D (230 В 50 Гц) 032003	
0,09	0,29	100	0,25 – 0,4	5,6	PKZM 0-0,4/E-10-D (230 В 50 Гц) 032004	
0,12	0,4	100	0,4 – 0,63	8,8	PKZM 0-0,63/E-10-D (230 В 50 Гц) 032005	
0,18	0,58	100	0,4 – 0,63	8,8	PKZM 0-0,63/E-10-D (230 В 50 Гц) 032005	
0,25	0,81	100	0,6 – 1	14	PKZM 0-1/E-10-D (230 В 50 Гц) 032006	
0,37	1,05	100	1 – 1,6	22	PKZM 0-1,6/E-10-D (230 В 50 Гц) 032007	
0,55	1,42	100	1 – 1,6	22	PKZM 0-1,6/E-10-D (230 В 50 Гц) 032007	
0,75	1,86	100	1,6 – 2,5	35	PKZM 0-2,5/0-D (230 В 50 Гц) 032025	
1,1	2,65	100	2,5 – 4	56	PKZM 0-4/0-D (230 В 50 Гц) 032026	
1,5	3,6	100	2,5 – 4	56	PKZM 0-4/0-D (230 В 50 Гц) 032026	
2,2	5,2	100	4 – 6,3	88	PKZM 0-6,3/0-D (230 В 50 Гц) 032027	
3	6,8	100	6,3 – 10	140	PKZM 0-10/0-D (230 В 50 Гц) 032028	
4	8,8	100	6,3 – 10	140	PKZM 0-10/0-D (230 В 50 Гц) 032028	
5,5	11,4	16 ¹⁾	10 – 16	224	PKZM 0-16/0-D (230 В 50 Гц) 032014	
7,5	15,4	16 ¹⁾	10 – 16	224	PKZM 0-16/0-D (230 В 50 Гц) 032014	
11	22,1	16 ¹⁾	20 – 25	350	PKZM 0-25/0A-D (230 В 50 Гц) 032015	

Примечания:

¹⁾ Для увеличения коммутационной способности до $I_q = 100$ кА/415 В добавьте ограничитель тока CL-PKZ 0

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Управляющее напряжение 24 В DC		Цена за комплектный блок см. прейскурант	Единица поставки шт.
Тип код для заказа	Цена		
Минимальный заказ: 50 шт.			
PKZM 0-0,25/E-10-G-D (24 В DC) 032016			1
PKZM 0-0,4/E-10-G-D (24 В DC) 032017			
PKZM 0-0,63/E-10-G-D (24 В DC) 032018			
PKZM 0-0,63/E-10-G-D (24 В DC) 032018			
PKZM 0-1/E-10-G-D (24 В DC) 032019			
PKZM 0-1,6/E-10-G-D (24 В DC) 032020			
PKZM 0-1,6/E-10-G-D (24 В DC) 032020			
–			
–			
–			
–			
–			
–			
–			
–			
–			
–			
–			
–			
–			
–			

Примечания

Пускатели с прямым пуском от сети (сборки пускателей) состоят из автомата защиты двигателей PKZM 0 и контактора DIL, которые предварительно смонтированы на адаптер соответствующего комплекта MVS и подготовлены для монтажа. Главные контакты уже электрически подключены через соединительную систему комплекта MVS.

Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные DIL	HPL'99 06/084
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности DIL	HPL'99 06/032

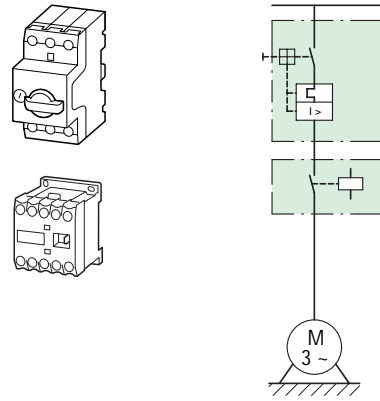
Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3	Номинальный ток	Номинальный ток короткого замыкания	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания
380 В	400 В	380 - 415 В		
400 В				
415 В				

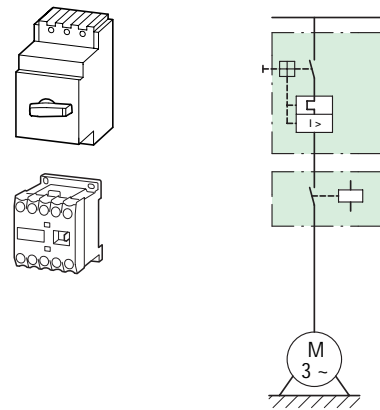
P	I _e	I _q	I _r	I _m
кВт	А	кА	А	А

Модули PKZM 0 и DIL M



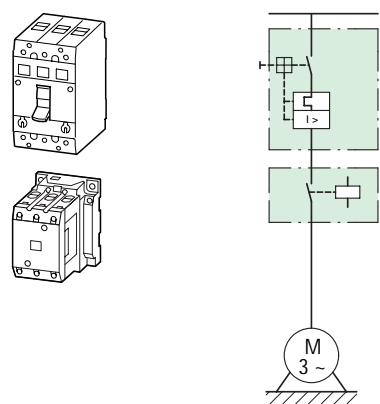
0,06	0,21	100	0,16 – 0,25	3,5
0,09	0,31	100	0,25 – 0,4	5,6
0,12	0,41	100	0,4 – 0,63	8,8
0,18	0,60	100	0,4 – 0,63	8,8
0,25	0,80	100	0,63 – 1	14
0,37	1,1	100	1 – 1,6	22
0,55	1,5	100	1 – 1,6	22
0,75	1,9	100	1,6 – 2,5	35
1,1	2,6	100	2,5 – 4	56
1,5	3,6	100	2,5 – 4	56
2,2	5,0	100	4 – 6,3	88
3	6,6	100	6,3 – 10	140
4	8,5	100	6,3 – 10	140
5,5	11,3	16	10 – 16	224
7,5	15,2	16	10 – 16	224
11	21,7	16	20 – 25	350

Модули PKZ 2 и DIL M



0,12	0,41	50	0,4 – 0,6	5 – 8
0,18	0,60	50	0,6 – 1	8 – 14
0,25	0,80	50	0,6 – 1	8 – 14
0,37	1,1	50	1 – 1,6	14 – 22
0,55	1,5	50	1 – 1,6	14 – 22
0,75	1,9	50	1,6 – 2,4	20 – 35
1,1	2,6	50	2,4 – 4	35 – 55
1,5	3,6	50	2,4 – 4	35 – 55
2,2	5,0	50	4 – 6	50 – 80
3	6,6	50	6 – 10	80 – 140
4	8,5	50	6 – 10	80 – 140
5,5	11,3	50	10 – 16	130 – 220
7,5	15,2	50	10 – 16	130 – 220
11	21,7	30	16 – 25	200 – 350
15	29,3	30	24 – 32	275 – 425
18,5	36	30	32 – 40	350 – 500

Модули NZM и DIL M



22	41	65	40 – 63	(6 – 12) × 63
30	55	65	40 – 63	(6 – 12) × 63
37	68	65	63 – 80	(6 – 12) × 80
45	81	65	80 – 100	(6 – 12) × 100
55	99	65	80 – 125	(6 – 12) × 125
75	134	65	125 – 160	(6 – 12) × 160
90	161	65	160 – 200	(6 – 12) × 200
110	196	65	160 – 200	(6 – 12) × 200
132	231	50	200 – 400	(2 – 12) × I _r
160	279	50	200 – 400	(2 – 12) × I _r
200	349	50	200 – 400	(2 – 12) × I _r
250	437	50	300 – 630	(2 – 12) × I _r
315	544	50	300 – 630	(2 – 12) × I _r

Примечания:

¹⁾ Миниатюрный контактор DIL EEM можно использовать в качестве альтернативы к DIL EM(...)

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Автоматы защиты двигателей	Ограничители тока	Контакторы ¹⁾	Цена	Единица поставки
Тип	Тип	Тип	всего цены за модуль стандартная катушка AC без ограничителя тока см. прейскурант	
	Для увеличения I _q до 100 кА			
PKZM 0-0,25	–	DIL EM (...)		1
PKZM 0-0,4	–	DIL EM (...)		
PKZM 0-0,63	–	DIL EM (...)		
PKZM 0-0,63	–	DIL EM (...)		
PKZM 0-1	–	DIL EM (...)		
PKZM 0-1,6	–	DIL EM (...)		
PKZM 0-1,6	–	DIL EM (...)		
PKZM 0-2,5	–	DIL OM (...)		
PKZM 0-4	–	DIL OM (...)		
PKZM 0-4	–	DIL OM (...)		
PKZM 0-6,3	–	DIL OM (...)		
PKZM 0-10	–	DIL OM (...)		
PKZM 0-10	–	DIL OM (...)		
PKZM 0-16	CL-PKZ 0	DIL OM (...)		
PKZM 0-16	CL-PKZ 0	DIL OM (...)		
PKZM 0-25	CL-PKZ 0	DIL OAM (...)		
PKZ 2/ZM-0,6	–	DIL OOM (...)		1
PKZ 2/ZM-0,6	–	DIL OOM (...)		
PKZ 2/ZM-1	–	DIL OOM (...)		
PKZ 2/ZM-1,6	–	DIL OOM (...)		
PKZ 2/ZM-1,6	–	DIL OOM (...)		
PKZ 2/ZM-2,4	–	DIL OOM (...)		
PKZ 2/ZM-4	–	DIL OM (...)		
PKZ 2/ZM-4	–	DIL OM (...)		
PKZ 2/ZM-6	–	DIL 2M (...)		
PKZ 2/ZM-10	–	DIL 2M (...)		
PKZ 2/ZM-10	–	DIL 2M (...)		
PKZ 2/ZM-16	–	DIL 2M (...)		
PKZ 2/ZM-16	–	DIL 2M (...)		
PKZ 2/ZM-25	–	DIL 1M (...)		
PKZ 2/ZM-32	–	DIL 1M (...)		
PKZ 2/ZM-40	–	DIL 2M (...)		
NZM 7-63S-M	–	DIL 4M (...)		1
NZM 7-63S-M	–	DIL 4M (...)		
NZM 7-80S-M	–	DIL 4M (...)		
NZM 7-100S-M	–	DIL 4M (...)		
NZM 7-125S-M	–	DIL 4M (...)		
NZM 7-160S-M	–	DIL 4AM (...)		
NZM 7-200S-M	–	DIL 6AM/22 (...)		
NZM 7-200S-M	–	DIL 6AM/22 (...)		
NZM 10-400S/ZMM-400	–	DIL 11-22 (...)		
NZM 10-400S/ZMM-400	–	DIL 11-22 (...)		
NZM 10-400S/ZMM-400	–	DIL 11-22 (...)		
NZM 10-630S/ZMM-630	–	DIL 11-22 (...)		
NZM 10-630S/ZMM-630	–	DIL 13-22 (...)		

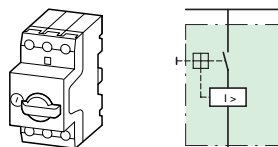
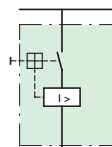
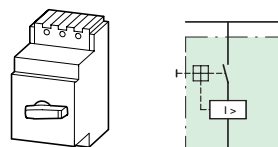
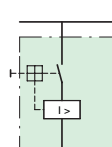
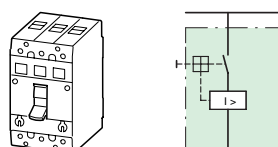
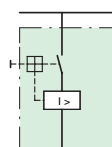
Примечания

Пусковые сборки состоят из следующих модулей: защитного выключателя проводки или автомата защиты двигателей и контактора.
Они соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1.
I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

Дополнительная информация

Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные PKZ 2	1/070
Технические данные DIL	HPL'99, 06/084
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности PKZ 2	1/048
Принадлежности NZM(S)(H)	HPL'99, 10/082
Принадлежности DIL	HPL'99, 06/032

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2 Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

						Основные блоки	
Данные двигателя						Тип	
AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В	Диапазон настройки				
			Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания без запаздывания			
P	I_n	I_q	I_t	I_m			
кВт	A	A	A	A			
Пусковые сборки с контакторами - РКМ 0, DIL M и Z с ручным и без ручного сброса							
		0,06	0,21	100	0,16 - 0,25	3,5	РКМ 0-0,25
		0,09	0,31	100	0,25 - 0,4	5,6	РКМ 0-0,4
		0,12	0,41	100	0,4 - 0,63	8,8	РКМ 0-0,63
		0,18	0,6	100	0,4 - 0,63	8,8	РКМ 0-0,63
		0,25	0,8	100	0,63 - 1	14	РКМ 0-1
		0,37	1,1	100	1 - 1,6	22	РКМ 0-1,6
		0,55	1,5	100	1 - 1,6	22	РКМ 0-1,6
		0,75	1,9	100	1,6 - 2,5	35	РКМ 0-2,5
		1,1	2,6	100	2,5 - 4	56	РКМ 0-4
		1,5	3,6	100	2,5 - 4	56	РКМ 0-4
		2,2	5,0	100	4 - 6,3	88	РКМ 0-6,3
		3	6,6	100	6,3 - 10	140	РКМ 0-10
		4	8,5	100	6,3 - 10	140	РКМ 0-10
		5,5	11,3	16	10 - 16	224	РКМ 0-16
		7,5	15,2	16	10 - 16	224	РКМ 0-16
		11	21,7	16	20 - 25	350	РКМ 0-25
Пусковые сборки с контакторами - PKZ 2, DIL M и Z с и без ручного сброса							
		0,12	0,4	50	0,4 - 0,6	5 - 8	PKZ 2
		0,18	0,58	50	0,4 - 0,6	5 - 8	PKZ 2
		0,25	0,81	50	0,6 - 1	8 - 14	PKZ 2
		0,37	1,05	50	1 - 1,6	14 - 22	PKZ 2
		0,55	1,42	50	1 - 1,6	14 - 22	PKZ 2
		0,75	1,86	50	1,6 - 2,4	20 - 35	PKZ 2
		1,1	2,65	50	2,4 - 4	35 - 55	PKZ 2
		1,5	3,6	50	2,4 - 4	35 - 55	PKZ 2
		2,2	5,2	50	4 - 6	50 - 80	PKZ 2
		3	6,8	50	6 - 10	80 - 140	PKZ 2
		4	8,8	50	6 - 10	80 - 140	PKZ 2
Пусковые сборки с контакторами - NZM, DIL M и Z с ручным и без ручного сброса							
		22	41	35	40 - 63	(6 - 12) × 63	NZM 7-63 N-OBI
		30	55	35	40 - 63	(6 - 12) × 63	NZM 7-63 N-OBI
		37	68	35	63 - 80	(6 - 12) × 80	NZM 7-80 N-OBI
		45	81	35	80 - 100	(6 - 12) × 100	NZM 7-100 N-OBI
		55	99	35	80 - 125	(6 - 12) × 125	NZM 7-125 N-OBI
		75	134	35	125 - 160	(6 - 12) × 160	NZM 7-160 N-OBI
		90	161	35	160 - 200	(6 - 12) × 200	NZM 7-200 N-OBI
		110	196	35	160 - 200	(6 - 12) × 200	NZM 7-200 N-OBI
		132	231	50	200 - 400	(2 - 12) × I _n	NZM 10-400S/ZMM-400 ²⁾
		160	279	50	200 - 400	(2 - 12) × I _n	NZM 10-400S/ZMM-400 ²⁾
		200	349	50	200 - 400	(2 - 12) × I _n	NZM 10-400S/ZMM-400 ²⁾
		250	437	50	300 - 630	(2 - 12) × I _n	NZM 10-630S/ZMM-630 ²⁾
		315	544	50	300 - 630	(2 - 12) × I _n	NZM 10-630S/ZMM-630 ²⁾

Примечания:

- Используйте реле перегрузки с основанием для отдельного монтажа EZ00
- Настройте блок расцепителей ZMM на $t_k = \infty$ (OBI)
- Настройте ZWA на степень CLASS 20 макс.

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2 Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Блоки расцепителей	Ограничители тока	Контакторы	Расцепители перегрузки	Цена	Единица поставки
Тип	Тип	Тип	Тип	всего цены за модуль стандартная катушка AC без ограничителя тока см. прейскурант	шт.
	Для увеличения I_q до 100 кА				
-	-	DIL EM-10 (...)	ZE-0,24		1
-	-	DIL EM-10 (...)	ZE-0,4		
-	-	DIL EM-10 (...)	ZE-0,6		
-	-	DIL EM-10 (...)	ZE-1,0		
-	-	DIL EM-10 (...)	ZE-1,0		
-	-	DIL EM-10 (...)	ZE-1,6		
-	-	DIL EM-10 (...)	ZE-1,6		
-	-	DIL 0M (...)	Z00-2,4		
-	-	DIL 0M (...)	Z00-4		
-	-	DIL 0M (...)	Z00-4		
-	-	DIL 0M (...)	Z00-6		
-	-	DIL 0M (...)	Z00-10		
-	-	DIL 0M (...)	Z00-10		
-	-	DIL 0M (...)	Z00-16		
-	-	DIL 0M (...)	Z00-16		
-	-	DIL 0M (...)	Z00-24		
-	CL-PKZ 0	DIL 0M (...)	Z00-16		
-	CL-PKZ 0	DIL 0M (...)	Z00-16		
-	CL-PKZ 0	DIL 0AM (...)	Z00-24		
M-0,6-PKZ 2	-	DIL 1M (...)	Z00-0,6 ¹⁾		1
M-0,6-PKZ 2	-	DIL 1M (...)	Z00-0,6 ¹⁾		
M-1-PKZ 2	-	DIL 1M (...)	Z00-1,0 ¹⁾		
M-1,6-PKZ 2	-	DIL 1M (...)	Z00-1,6 ¹⁾		
M-1,6-PKZ 2	-	DIL 1M (...)	Z00-1,6 ¹⁾		
M-2,4-PKZ 2	-	DIL 1M (...)	Z00-2,4 ¹⁾		
M-4-PKZ 2	-	DIL 1M (...)	Z00-4 ¹⁾		
M-4-PKZ 2	-	DIL 1M (...)	Z00-4 ¹⁾		
M-6-PKZ 2	-	DIL 1M (...)	Z00-6 ¹⁾		
M-10-PKZ 2	-	DIL 2M (...)	Z1-10		
M-10-PKZ 2	-	DIL 2M (...)	Z1-10		
-	-	DIL 4M (...)	Z5-50/SK4		1
-	-	DIL 4M (...)	Z5-70/SK4		
-	-	DIL 4M (...)	Z5-70/SK4		
-	-	DIL 4M (...)	Z5-100/SK4		
-	-	DIL 4M (...)	Z5-125/SK4		
-	-	DIL 4AM (...)	Z5-150/SK4		
-	-	DIL 6AM/22 (...)	Z5-220/FF6		
-	-	DIL 6AM/22 (...)	Z5-220/FF6		
-	-	DIL 11-22 (...)	ZWA-500 ³⁾		
-	-	DIL 11-22 (...)	ZWA-500 ³⁾		
-	-	DIL 11-22 (...)	ZWA-500 ³⁾		
-	-	DIL 11-22 (...)	ZWA-500 ³⁾		
-	-	DIL 13-22 (...)	ZWA-820 ³⁾		

Примечания

Пусковые сборки двигателей состоят из следующих модулей: автомата защиты двигателей (без функции защиты от перегрузки), контактора и реле перегрузки. Они соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1. I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

Сборками можно управлять с и без ручного сброса. В положении Н (вручную) сборка защищена против автоматического повторного пуска. Сброс должен производиться на устройстве. В положении А (автомат) сборка готова к работе снова после охлаждения биметаллических полосок.

Дополнительная информация

Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные PKZ 2	1/070
Технические данные NZM	HPL'99, 10/082
Технические данные DIL	HPL'99, 06/084
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности PKZ 2	1/048
Принадлежности NZM(S)(H)	HPL'99, 10/082
Принадлежности DIL	HPL'99, 06/032

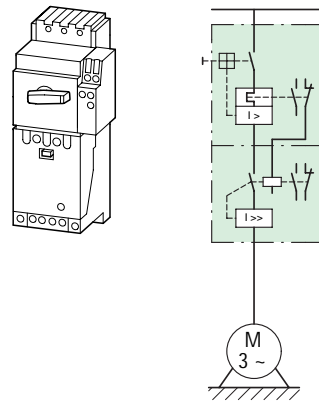
Пусковые сборки двигателей без плавких предохранителей

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания
P	I_e	I_q		
кВт	А	А	А	А

Высокомощные компактные пусковые сборки - система PKZ 2 с ручным и без ручного сброса



0,12	0,4	100	0,4 – 0,6	5 – 8
0,18	0,58	100	0,4 – 0,6	5 – 8
0,25	0,81	100	0,6 – 1	8 – 14
0,37	1,05	100	1 – 1,6	14 – 22
0,55	1,42	100	1 – 1,6	14 – 22
0,75	1,86	100	1,6 – 2,4	20 – 35
1,1	2,65	100	2,4 – 4	35 – 55
1,5	3,6	100	2,4 – 4	35 – 55
2,2	5,2	100	4 – 6	50 – 80
3	6,8	100	6 – 10	80 – 140
4	8,8	100	6 – 10	80 – 140
5,5	11,4	100	10 – 16	130 – 220
7,5	15,4	100	10 – 16	130 – 220
11	22,1	100	16 – 25	200 – 350
15	28,5	100	24 – 32	275 – 425
18,5	35	100	32 – 40	350 – 500

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Пускатели с прямым пуском от сети, 400/415 В

Основные блоки Тип	Блоки расцепителей Тип	Цена всего цены за модуль стандартная катушка AC без ограничи- теля тока см. прейскурант	Единица поставки шт.
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-0,6-PKZ 2 033943		1
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-0,6-PKZ 2 033943		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-1-PKZ 2 033950		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-1,6-PKZ 2 033952		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-1,6-PKZ 2 033952		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-2,4-PKZ 2 033955		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-4-PKZ 2 033957		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-4-PKZ 2 033957		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-6-PKZ 2 033966		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-10-PKZ 2 033967		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-10-PKZ 2 033967		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-16-PKZ 2 033968		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-16-PKZ 2 033968		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-25-PKZ 2 033969		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-32-PKZ 2 033973		
PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572	ZMR-40-PKZ 2 033975		

Примечания

Пусковые сборки двигателей состоят из следующих модулей: автомата защиты двигателей с прикрепленным высокомоощным контактным модулем, размеры соответствуют. Сборки соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1. I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

Сборками можно управлять с ручным и без ручного сброса. В положении Н (вручную) сборка защищена против автоматического повторного пуска. Сброс должен производиться на устройстве. В положении А (автомат) сборка готова к работе снова после охлаждения биметаллических полосок.

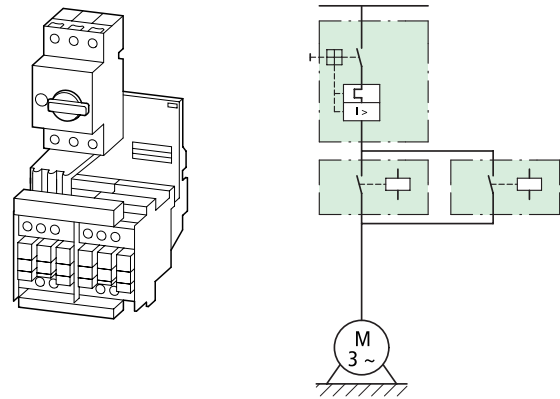
Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZ 2	1/070
Технические данные DIL	HPL'99, 06/084
Технические данные Z	HPL'99, 06/100
Принадлежности PKZ 2	1/048
Принадлежности DIL	HPL'99, 06/032
Принадлежности Z	HPL'99, 06/082
Адаптерная система для сборных шин	HPL'99, 15/040
Цена за DC управление	см. прейскурант

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Реверсивные пусковые сборки двигателей, 400/415 В

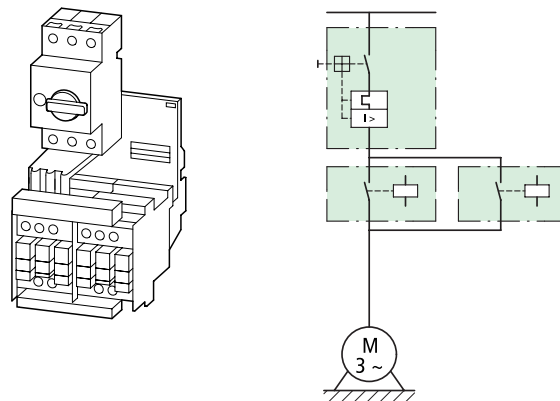
Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания
P	I_e	I_q		
кВт	А	кА	А	А

Пусковые сборки с контакторами - без механической взаимной блокировки



0,06	0,21	100	0,16 – 0,25	3,5
0,09	0,31	100	0,25 – 0,4	5,6
0,12	0,41	100	0,4 – 0,63	8,8
0,18	0,6	100	0,4 – 0,63	8,8
0,25	0,8	100	0,6 – 1	14
0,37	1,1	100	1 – 1,6	22
0,55	1,5	100	1 – 1,6	22
0,75	1,9	100	1,6 – 2,5	35
1,1	2,6	100	2,5 – 4	56
1,5	3,6	100	2,5 – 4	56
2,2	5	100	4 – 6,3	88
3	6,6	100	6,3 – 10	140
4	8,5	100	6,3 – 10	140
5,5	11,3	16 ²⁾	10 – 16	224
7,5	15,2	16 ²⁾	10 – 16	224
11	21,7	16 ²⁾	20 – 25	350

Пусковые сборки с контакторами - с механической взаимной блокировкой¹⁾



0,75	1,9	100	1,6 – 2,5	35
1,1	2,6	100	2,5 – 4	56
1,5	3,6	100	2,5 – 4	56
2,2	5	100	4 – 6,3	88
3	6,6	100	6,3 – 10	140
4	8,5	100	6,3 – 10	140
5,5	11,3	16 ²⁾	10 – 16	224
7,5	15,2	16 ²⁾	10 – 16	224
11	21,7	16 ²⁾	20 – 25	350

Примечания

- ¹⁾ Для увеличения безопасности коммутации контакторов при реверсации
²⁾ Для увеличения коммутационной способности до $I_q = 100$ кА/415 В добавьте ограничитель тока CL-PKZ 0

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Реверсивные пусковые сборки двигателей, 400/415 В

Управляющее напряжение 230 В 50 Гц		Управляющее напряжение 24 В DC		Цена за комплектный блок см. прейскурант	Цена за комплектный блок см. прейскурант	Единица поставки шт.
Тип	Цена	Тип	Цена			
код для заказа		код для заказа				
Минимальный заказ: 50 шт.		Минимальный заказ: 50 шт.				
PKZM 0-0,25/E-01-W (230 В 50 Гц) 032038		PKZM 0-0,25/E-01-G-W (24 В DC) 032029				1
PKZM 0-0,4/E-01-W (230 В 50 Гц) 032039		PKZM 0-0,4/E-01-G-W (24 В DC) 032030				
PKZM 0-0,63/E-01-W (230 В 50 Гц) 032040		PKZM 0-0,63/E-01-G-W (24 В DC) 032031				
PKZM 0-0,63/E-01-W (230 В 50 Гц) 032040		PKZM 0-0,63/E-01-G-W (24 В DC) 032031				
PKZM 0-1/E-01-W (230 В 50 Гц) 032041		PKZM 0-1/E-01-G-W (24 В DC) 032032				
PKZM 0-1,6/E-01-W (230 В 50 Гц) 032042		PKZM 0-1,6/E-01-G-W (24 В DC) 032033				
PKZM 0-1,6/E-01-W (230 В 50 Гц) 032042		PKZM 0-1,6/E-01-G-W (24 В DC) 032033				
PKZM 0-2,5/0-W (230 В 50 Гц) 032055		-				
PKZM 0-4/0-W (230 В 50 Гц) 032057		-				
PKZM 0-4/0-W (230 В 50 Гц) 032057		-				
PKZM 0-6,3/0-W (230 В 50 Гц) 032059		-				
PKZM 0-10/0-W (230 В 50 Гц) 032061		-				
PKZM 0-10/0-W (230 В 50 Гц) 032061		-				
PKZM 0-16/0-W (230 В 50 Гц) 032051		-				
PKZM 0-16/0-W (230 В 50 Гц) 032051		-				
PKZM 0-25/0A-W (230 В 50 Гц) 032053		-				
PKZM 0-2,5/0-WMV (230 В 50 Гц) 032056		-				1
PKZM 0-4/0-WMV (230 В 50 Гц) 032058		-				
PKZM 0-4/0-WMV (230 В 50 Гц) 032058		-				
PKZM 0-6,3/0-WMV (230 В 50 Гц) 032060		-				
PKZM 0-10/0-WMV (230 В 50 Гц) 032062		-				
PKZM 0-10/0-WMV (230 В 50 Гц) 032062		-				
PKZM 0-16/0-WMV (230 В 50 Гц) 032052		-				
PKZM 0-16/0-WMV (230 В 50 Гц) 032052		-				
PKZM 0-25/0A-WMV (230 В 50 Гц) 032054		-				

Примечания

Реверсивные сборки пускателей (комплектные блоки) состоят из автомата защиты двигателей PKZM 0 и двух контакторов DIL, которые предварительно смонтированы на адаптер соответствующего комплекта MVS и подготовлены для монтажа. Главные контакты уже электрически подключены при помощи соединительной системы комплекта MVS. Соединение цепи управления имеются в наличии так же и для комплекта MVS-W 4.

Дополнительная информация Страница

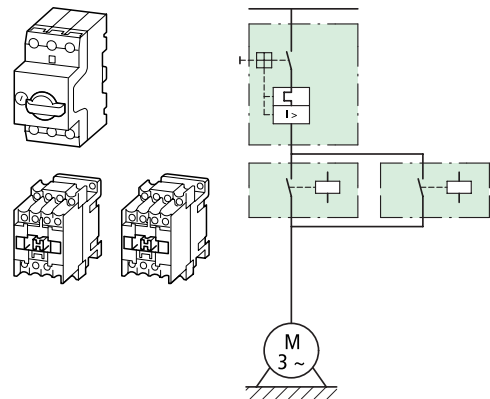
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные DIL	HPL'99 06/084
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности DIL	HPL'99 06/032

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

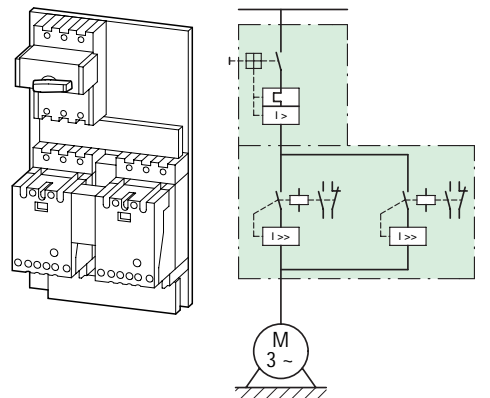
Реверсивные пусковые сборки двигателей, 400/415 В

Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 380 В 400 В 415 В	Номинальный ток 400 В	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания
P	I_e	I_q	I_r	I_{rm}
кВт	А	кА	А	А
0,06	0,21	100	0,16 – 0,25	3,5
0,09	0,31	100	0,25 – 0,4	5,6
0,12	0,41	100	0,4 – 0,63	8,8
0,18	0,60	100	0,4 – 0,63	8,8
0,25	0,80	100	0,63 – 1	14
0,37	1,1	100	1 – 1,6	22
0,55	1,5	100	1 – 1,6	22
0,75	1,9	100	1,6 – 2,5	35
1,1	2,6	100	2,5 – 4	56
1,5	3,6	100	2,5 – 4	56
2,2	5,0	100	4 – 6,3	88
3	6,6	100	6,3 – 10	140
4	8,5	100	6,3 – 10	140
5,5	11,3	16 ¹⁾	10 – 16	224
7,5	15,2	16 ¹⁾	10 – 16	224
11	21,7	16 ¹⁾	20 – 25	350

Пусковые сборки с контакторами - PKZM 0 и DIL M



Пусковые сборки PKZ 2 с контактными модулями



18,5	–	100 ²⁾	–	–
18,5	–	100 ²⁾	–	–
18,5	–	100 ²⁾	–	–
18,5	–	100 ²⁾	–	–
18,5	–	100 ²⁾	–	–
18,5	–	100 ²⁾	–	–
0,12	0,41	–	0,4 – 0,6	5 – 8
0,18	0,60	–	0,4 – 0,6	5 – 8
0,25	0,80	–	0,6 – 1	8 – 14
0,37	1,1	–	1 – 1,6	14 – 22
0,55	1,5	–	1 – 1,6	14 – 22
0,75	1,9	–	1,6 – 2,4	20 – 35
1,1	2,6	–	2,4 – 4	35 – 55
1,5	3,6	–	2,4 – 4	35 – 55
2,2	5,0	–	4 – 6	50 – 80
3	6,6	–	6 – 10	80 – 140
4	8,5	–	6 – 10	80 – 140
5,5	11,3	–	10 – 16	130 – 220
7,5	15,2	–	10 – 16	130 – 220
11	21,7	–	16 – 25	200 – 350
15	29,3	–	24 – 32	275 – 425
18,5	36	–	32 – 40	350 – 500

Примечания

- ¹⁾ Для увеличения коммутационной способности до $I_q = 100$ кА/415 В добавьте ограничитель тока CL-PKZ 0
²⁾ Коммутационная способность с блоком расцепителей

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Реверсивные пускатели, 400/415 В

Автомат защиты двигателей	Контакторы	Блок расцепителей	Цена	Единица поставки
Тип	Тип	Тип	всего цены за модуль стандартная катушка AC см. преЙскурант	шт.
PKZM 0-0,25	2 × DIL EM (...)			1
PKZM 0-0,4	2 × DIL EM (...)			
PKZM 0-0,63	2 × DIL EM (...)			
PKZM 0-0,63	2 × DIL EM (...)			
PKZM 0-1	2 × DIL EM (...)			
PKZM 0-1,6	2 × DIL EM (...)			
PKZM 0-1,6	2 × DIL EM (...)			
PKZM 0-2,5	2 × DIL OM (...)			
PKZM 0-4	2 × DIL OM (...)			
PKZM 0-4	2 × DIL OM (...)			
PKZM 0-6,3	2 × DIL OM (...)			
PKZM 0-10	2 × DIL OM (...)			
PKZM 0-10	2 × DIL OM (...)			
PKZM 0-16	2 × DIL OM (...)			
PKZM 0-16	2 × DIL OM (...)			
PKZM 0-25	2 × DIL OAM (...)			
PKZ 2/SW-MV-11 (24 В 50 Гц) 072392	–	–		1
PKZ 2/SW-MV-11 (48 В 50 Гц) 072393	–	–		
PKZ 2/SW-MV-11 (110 В 50 Гц) 072394	–	–		
PKZ 2/SW-MV-11 (230 В 50 Гц) 072395	–	–		
PKZ 2/SW-MV-11 (400 В 50 Гц) 072396	–	–		
PKZ 2/SW-G-MV-11 (24 В DC) 072390	–	–		
–	–	ZM-0,6-PKZ 2 024232		
–	–	ZM-0,6-PKZ 2 024232		
–	–	ZM-1-PKZ 2 028979		
–	–	ZM-1,6-PKZ 2 031352		
–	–	ZM-1,6-PKZ 2 031352		
–	–	ZM-2,4-PKZ 2 033725		
–	–	ZM-4-PKZ 2 036098		
–	–	ZM-4-PKZ 2 036098		
–	–	ZM-6-PKZ 2 038471		
–	–	ZM-10-PKZ 2 040844		
–	–	ZM-10-PKZ 2 040844		
–	–	ZM-16-PKZ 2 043217		
–	–	ZM-16-PKZ 2 043217		
–	–	ZM-25-PKZ 2 045590		
–	–	ZM-32-PKZ 2 047963		
–	–	ZM-40-PKZ 2 050336		

Сборки реверсивных пускателей состоят из следующих приборов: автоматов защиты двигателей и двух контакторов. Соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1. I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

Дополнит. информация	Страница
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные DIL	HPL'99, 06/084
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности DIL	HPL'99, 06/032

Сборки реверсивных пускателей состоят из автоматов защиты двигателей с добавленным блоком расцепителей и двух высокоомощных контактных модулей со взаимной механической блокировкой. Поставляются смонтированные на монтажной плате (главные контакты) и могут быть пристегнуты как отдельный блок на две приборные шины шириной 15 мм согласно EN 50 022. Сборки соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1. I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

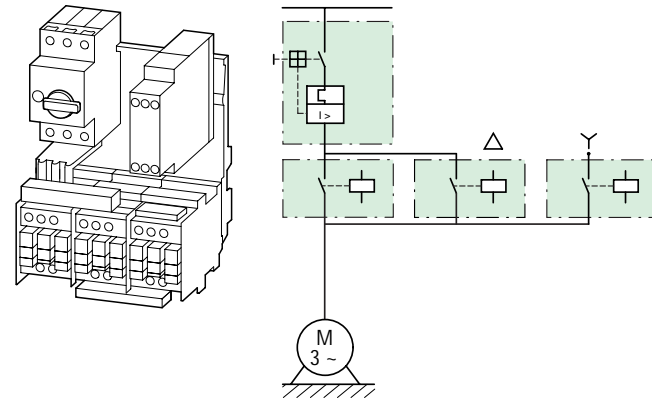
Дополнит. информация	Страница
Технические данные PKZ 2	1/070
Принадлежности PKZ 2	1/048
Адаптерная система для сборной шины	HPL'99, 15/040

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Пусковые переключатели со звезды на треугольник, 400/415 В

Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 380 В 400 В 415 В P	Номинальный ток 400 В I_e кВт	Номинальный ток короткого замыкания 380 - 415 В I_q кА	Расцепители перегрузки I_r А	Расцепители короткого замыкания I_m А

Компактные блоки PKZ 0 и DIL M



5,5	11,3	16 ¹⁾	10 – 16	224
7,5	15	16 ¹⁾	10 – 16	224
11	21	16 ¹⁾	20 – 25	350

Примечания

¹⁾ Для увеличения коммутационной способности до $I_q = 100$ кА/415 В добавьте ограничитель тока CL-PKZ 0.

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Пусковые переключатели со звезды на треугольник, 400/415 В

Управляющее напряжение 230 В 50 Гц		
Тип	Цена	Единица поставки
код для заказа	за комплектный блок см. прейскурант	шт.
Минимальный заказ: 50 шт.		
PKZM 0-16/0-SD (230 В 50 Гц) 032070		1
PKZM 0-16/0-SD (230 В 50 Гц) 032070		
PKZM 0-25/0A-SD (230 В 50 Гц) 032068		

Примечания

Пусковые переключатели со звезды на треугольник (комплектные блоки) состоят из следующих модулей: одного автомата защиты двигателей PKZM 0, трех контакторов DIL (контакторов главной проводки, звезды и треугольника) и одного реле времени, которые предварительно смонтированы на адаптер соответствующего комплекта MVS и подготовлены для монтажа. Главные контакты уже электрически подключены при помощи соединительной системы комплекта MVS.

Дополнительная информация

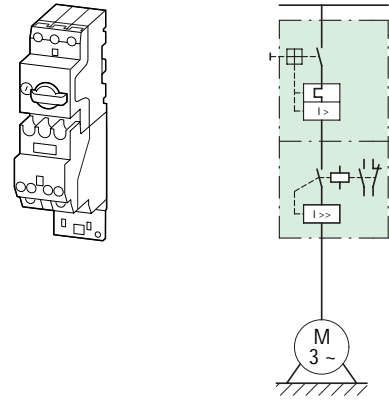
Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные DIL	HPL'99, 06/084
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности DIL	HPL'99, 06/032

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

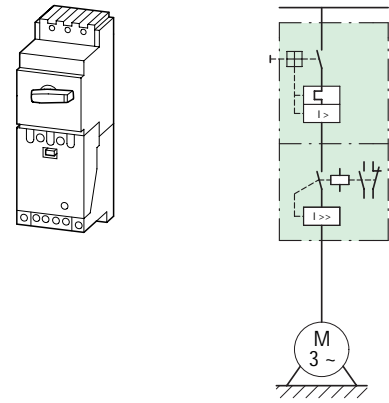
Пускатели с прямым пуском от сети, 500 В

Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 500 В	Номинальный ток 500 В	Номинальный ток короткого замыкания 500 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания
P	I_e	I_q	I_r	I_{lm}
кВт	А	кА	А	А
0,06	0,17	100	0,16 – 0,25	3,5
0,09	0,25	100	0,25 – 0,4	5,6
0,12	0,33	100	0,25 – 0,4	5,6
0,18	0,48	100	0,4 – 0,63	8,8
0,25	0,6	100	0,4 – 0,63	8,8
0,37	0,9	100	0,63 – 1	14
0,55	1,2	100	1 – 1,6	22
0,75	1,5	100	1 – 1,6	22
1,1	2,1	100	1,6 – 2,5	35
1,5	2,9	100	2,5 – 4	56
2,2	4,0	100	2,5 – 4	56
3	5,3	6	4 – 6,3	88
4	6,8	6	6,3 – 10	140

Высокомощные компактные пусковые сборки - система PKZ 0



Высокомощные компактные пусковые сборки - система PKZ 2



0,18	0,48	100	0,4 – 0,6	5 – 8
0,25	0,6	100	0,6 – 1	8 – 14
0,37	0,9	100	0,6 – 1	8 – 14
0,55	1,2	100	1 – 1,6	14 – 22
0,75	1,5	100	1 – 1,6	14 – 22
1,1	2,1	100	1,6 – 2,4	20 – 35
1,5	2,9	100	2,4 – 4	35 – 55
2,2	4,0	100	2,4 – 4	35 – 55
3	5,3	100	4 – 6	50 – 80
4	6,8	100	6 – 10	80 – 140
5,5	9	100	6 – 10	80 – 140
7,5	12,1	100	10 – 16	130 – 220
11	17,4	100	16 – 25	200 – 350
15	23,4	100	16 – 25	200 – 350
18,5	28,9	100	24 – 32	275 – 425
22	33	100	32 – 40	350 – 500

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Пускатели с прямым пуском от сети, 500 В

Высокомощные компактные пусковые сборки		Цена см. прейскурант	Единица поставки шт.
Тип	код для заказа		
PKZM 0-0,25/S00-11 (230 В 50 Гц)	044529		1
PKZM 0-0,4/S00-11 (230 В 50 Гц)	044538		
PKZM 0-0,4/S00-11 (230 В 50 Гц)	044538		
PKZM 0-0,63/S00-11 (230 В 50 Гц)	044547		
PKZM 0-0,63/S00-11 (230 В 50 Гц)	044547		
PKZM 0-1/S00-11 (230 В 50 Гц)	044556		
PKZM 0-1,6/S00-11 (230 В 50 Гц)	044565		
PKZM 0-1,6/S00-11 (230 В 50 Гц)	044565		
PKZM 0-2,5/S00-11 (230 В 50 Гц)	044574		
PKZM 0-4/S00-11 (230 В 50 Гц)	044583		
PKZM 0-4/S00-11 (230 В 50 Гц)	044583		
PKZM 0-6,3/S00-11 (230 В 50 Гц)	044592		
PKZM 0-10/S00-11 (230 В 50 Гц)	044601		
PKZ 2/ZM-0,6/S (230 В 50 Гц)	063462		1
PKZ 2/ZM-1/S (230 В 50 Гц)	063472		
PKZ 2/ZM-1/S (230 В 50 Гц)	063472		
PKZ 2/ZM-1,6/S (230 В 50 Гц)	063482		
PKZ 2/ZM-1,6/S (230 В 50 Гц)	063482		
PKZ 2/ZM-2,4/S (230 В 50 Гц)	063492		
PKZ 2/ZM-4/S (230 В 50 Гц)	063502		
PKZ 2/ZM-4/S (230 В 50 Гц)	063502		
PKZ 2/ZM-6/S (230 В 50 Гц)	063512		
PKZ 2/ZM-10/S (230 В 50 Гц)	063522		
PKZ 2/ZM-10/S (230 В 50 Гц)	063522		
PKZ 2/ZM-16/S (230 В 50 Гц)	063532		
PKZ 2/ZM-25/S (230 В 50 Гц)	063542		
PKZ 2/ZM-25/S (230 В 50 Гц)	063542		
PKZ 2/ZM-32/S (230 В 50 Гц)	063552		
PKZ 2/ZM-40/S (230 В 50 Гц)	063562		

Примечания

Высокомощные компактные пусковые сборки состоят из автомата защиты двигателей, смонтированного с высокомоощным контактным модулем, размеры соответствуют. Приборы предварительно смонтированы на монтажной плате и как блок могут быть центрировано пристегнуты на одну или две приборные шины шириной 35 мм согласно EN 50 022. Сборки соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1. I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

Дополнительная информация

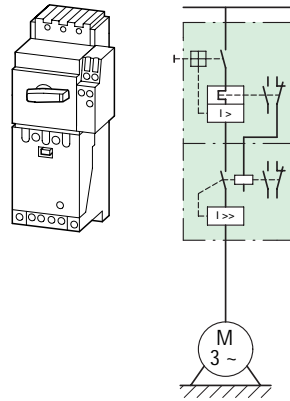
Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZ 0	1/064
Технические данные PKZ 2	1/070
Принадлежности PKZ 0	1/021
Принадлежности PKZ 2	1/048
Адаптерная система для сборных шин	HPL'99, 15/040
Цена за DC управление PKZM 0-.../S 00-...-PKZ 0	см. прейскурант
Другие управляющие напряж. SE 00	1/051
Цена за DC управление SE 1A-G-10-PKZ 2 (24 В DC)	см. прейскурант
Другие управляющие напряжения SE 1A	1/055

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Пускатели с прямым пуском от сети, 500 В

Данные двигателя			Диапазон настройки		Основные блоки, смонтированные с высокомоощным контактным модулем Без блока отключения
AC-3 500 В	Номинальный ток 500 В	Номинальный ток короткого замыкания 500 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания	
P	I_e	I_q			Тип код для заказа
кВт	А	кА	А	А	

Высокомощные компактные пусковые сборки - система PKZ 2, с и без ручного сброса



0,18	0,48	100	0,4 – 0,6	5 – 8	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
0,25	0,6	100	0,4 – 0,6	5 – 8	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
0,37	0,9	100	0,6 – 1	8 – 14	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
0,55	1,2	100	1 – 1,6	14 – 22	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
0,75	1,5	100	1 – 1,6	14 – 22	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
1,1	2,1	100	1,6 – 2,4	20 – 35	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
1,5	4,0	100	2,4 – 4	35 – 55	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
2,2	3,7	100	2,4 – 4	35 – 55	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
3	5,3	100	6 – 10	50 – 80	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
4	6,8	100	6 – 10	80 – 140	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
5,5	9	100	6 – 10	80 – 140	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
7,5	12,1	100	10 – 16	130 – 220	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
11	17,4	100	16 – 25	200 – 350	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
15	23,4	100	16 – 25	200 – 350	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
18,5	28,9	100	24 – 32	275 – 425	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572
22	33	100	32 – 40	350 – 500	PKZ 2/S (230 В 50 Гц) 063572

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Пускатели с прямым пуском от сети, 500 В

Блоки расцепителей с функцией реле максимального тока	Цена за весь модуль стандартная катушка AC см. прейскурант	Единица поставки шт.
Тип код для заказа		
ZMR-0,6-PKZ 2 033943		1
ZMR-0,6-PKZ 2 033943		
ZMR-1-PKZ 2 033950		
ZMR-1,6-PKZ 2 033952		
ZMR-1,6-PKZ 2 033952		
ZMR-2,4-PKZ 2 033955		
ZMR-4-PKZ 2 033957		
ZMR-4-PKZ 2 033957		
ZMR-6-PKZ 2 033966		
ZMR-10-PKZ 2 033967		
ZMR-10-PKZ 2 033967		
ZMR-16-PKZ 2 033968		
ZMR-25-PKZ 2 033969		
ZMR-25-PKZ 2 033969		
ZMR-32-PKZ 2 033973		
ZMR-40-PKZ 2 033975		

Примечания

Пусковые сборки двигателей состоят из автомата защиты двигателей, оснащенного блоком расцепителей с функцией реле перегрузки, и с прикрепленным высокомоощным контактным модулем, размеры соответствуют. Приборы предварительно смонтированы на монтажной плате и как блок могут быть центрировано пристегнуты на одну или на две приборные шины шириной 35 мм согласно EN 50 022. Сборки соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1. I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

В положении «вручную» сборка защищена против автоматического повторного пуска, сброс должен производиться на устройстве. В положении «автомат» сборка готова к работе сразу после охлаждения биметаллических полосок.

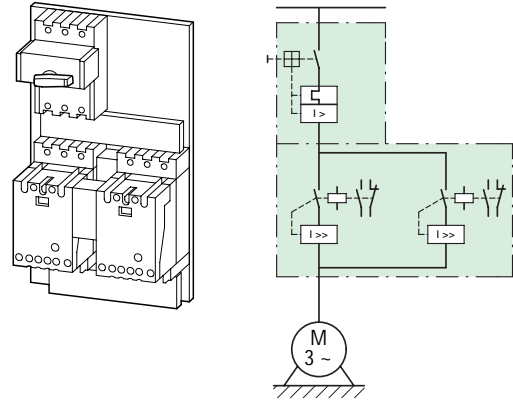
Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZ 2	1/070
Принадлежности PKZ 2	1/048
Адаптерная система для сборных шин	HPL'99,15/040
Цена за DC управление S-G-PKZ 2 (24 В DC)	см. прейскурант
Другие управляющие напряжения	1/057

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Реверсивные пусковые сборки, 500 В

Данные двигателя			Диапазон настройки	
AC-3 500 В	Номинальный ток 500 В	Номинальный ток короткого замыкания 500 В	Расцепители перегрузки	Расцепители короткого замыкания
P	I_e	I_q		
кВт	А	кА	А	А

Пусковые сборки - система PKZ 2 с контактными модулями



22	-	100 ¹⁾	-	-
22	-	100 ¹⁾	-	-
22	-	100 ¹⁾	-	-
22	-	100 ¹⁾	-	-
22	-	100 ¹⁾	-	-
22	-	100 ¹⁾	-	-
0,18	0,48	-	0,4 – 0,6	5 – 8
0,25	0,6	-	0,6 – 1	8 – 14
0,37	0,9	-	0,6 – 1	8 – 14
0,55	1,2	-	1 – 1,6	14 – 22
0,75	1,5	-	1 – 1,6	14 – 22
1,1	2,1	-	1,6 – 2,4	20 – 35
1,5	2,9	-	2,4 – 4	35 – 55
2,2	4,0	-	2,4 – 4	35 – 55
3	5,3	-	4 – 6	50 – 80
4	6,8	-	6 – 10	80 – 140
5,5	9	-	6 – 10	80 – 140
7,5	12,1	-	10 – 16	130 – 220
11	17,4	-	16 – 25	200 – 350
15	23,4	-	16 – 25	200 – 350
18,5	28,9	-	24 – 32	275 – 425
22	33	-	32 – 40	350 – 500

Примечания

¹⁾ Коммутационная способность с блоком расцепителей

Пусковые сборки двигателей, тип координации 2

Реверсивные пускатели, 500 В

Автоматы защиты двигателей	Цена	Блоки расцепителей	Цена	Единица поставки шт.
Тип	см. прейскурант	Тип	см. прейскурант	
код для заказа		код для заказа		
PKZ 2/SW-MV-11 (24 В 50 Гц) 072392		-		1
PKZ 2/SW-MV-11 (48 В 50 Гц) 072393		-		
PKZ 2/SW-MV-11 (110 В 50 Гц) 072394		-		
PKZ 2/SW-MV-11 (230 В 50 Гц) 072395		-		
PKZ 2/SW-MV-11 (400 В 50 Гц) 072396		-		
PKZ 2/SW-G-MV-11 (24 В DC) 072390		-		
-		ZM-0.6-PKZ 2 024232		
-		ZM-1-PKZ 2 028979		
-		ZM-1-PKZ 2 028979		
-		ZM-1.6-PKZ 2 031352		
-		ZM-1.6-PKZ 2 031352		
-		ZM-2.4-PKZ 2 033725		
-		ZM-4-PKZ 2 036098		
-		ZM-4-PKZ 2 036098		
-		ZM-6-PKZ 2 038471		
-		ZM-10-PKZ 2 040844		
-		ZM-10-PKZ 2 040844		
-		ZM-16-PKZ 2 043217		
-		ZM-25-PKZ 2 045590		
-		ZM-25-PKZ 2 045590		
-		ZM-32-PKZ 2 047963		
-		ZM-40-PKZ 2 050336		

Примечания

Реверсивные пусковые сборки двигателей состоят из автомата защиты двигателей, дополненного блоком расцепителей и двумя высокоомощными контактными модулями с механической взаимной блокировкой. Поставляются смонтированными на монтажной плате (главные контакты) и могут быть как блок пристегнуты на одну или на две 15 мм приборные шины шириной 35 мм согласно EN 50 022. Сборки соответствуют стандарту IEC/EN 60 947-4-1. I_q = номинальный условный ток короткого замыкания

Дополнительная информация	Страница
Технические данные PKZ 2	1/070
Принадлежности PKZ 2	1/048
Адаптерная система для сборных шин	HPL'99, 15/040

Пусковые сборки двигателей без плавких предохранителей

Технические данные, размеры

Общие

Стандарты

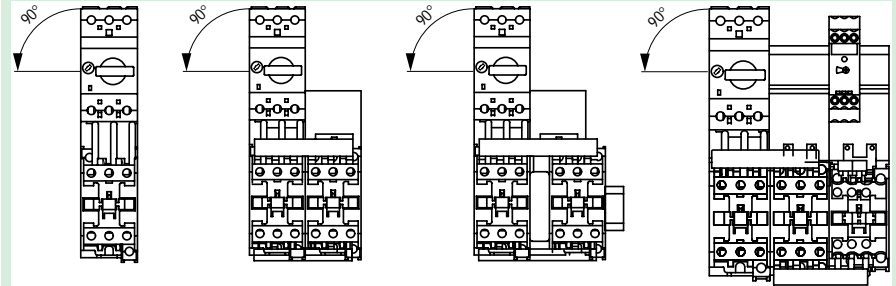
IEC/EN 60 947-4-1

UL 508

CSA C 22.2 No. 14

Запросите информацию

Монтажная позиция



Главные контакты

Номинальная устойчивость к ударам напряжения U_{imp} В

6000

Категория перенапряжения/степень загрязнения

III/3

Номинальное напряжение U_n В

230 – 415

Дополнительные технические данные

Автоматы защиты двигателей PKZM 0

→ страница 1/064

Контакты DIL M

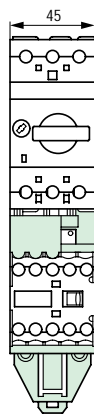
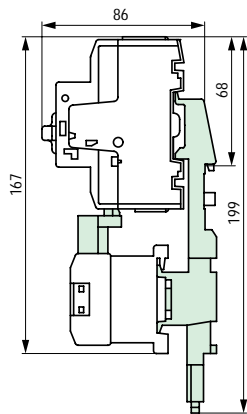
→ HPL'99, страница 06/088

Реле времени DIL ET, ETR 4

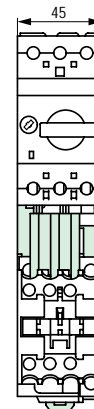
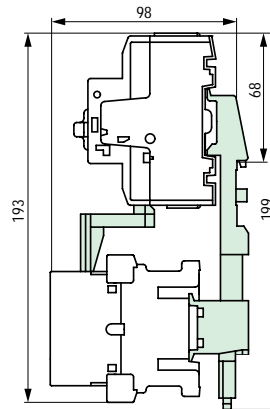
→ HPL'99, страница 05/034

Пускатели с прямым пуском от сети

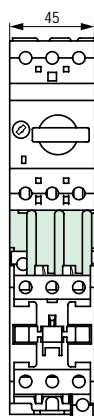
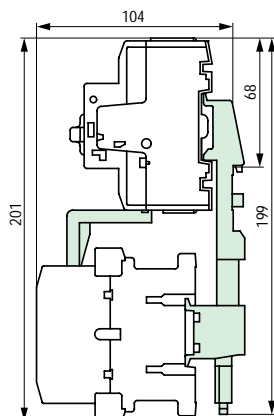
PKZM 0-.../E-01(-G)-D



PKZM 0-.../00(A)-D



PKZM 0-.../0(A)-D

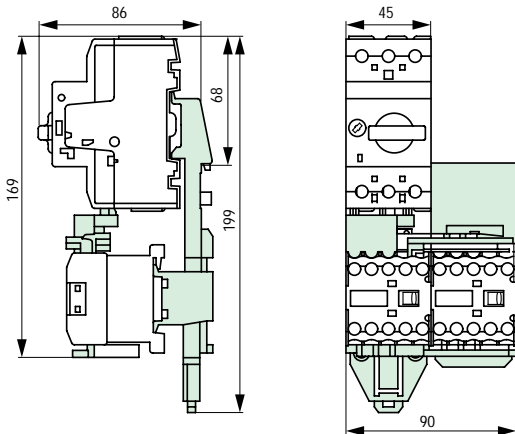


Пусковые сборки двигателей без плавких предохранителей

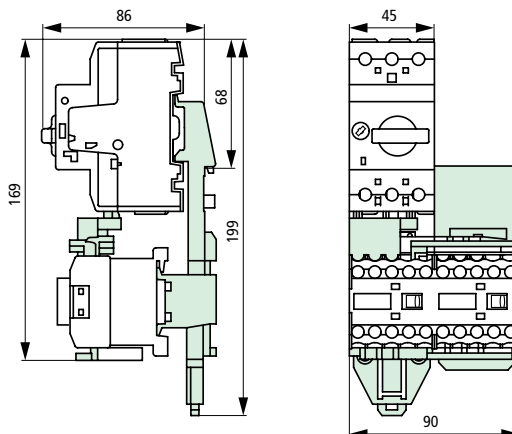
Размеры

Реверсивные пусковые сборки

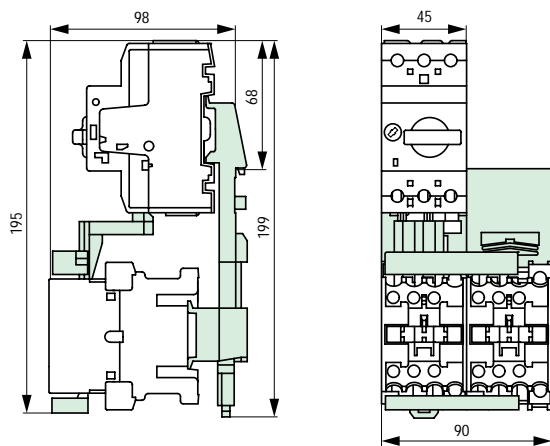
Без механической взаимной блокировки
PKZM 0-.../E-01-W



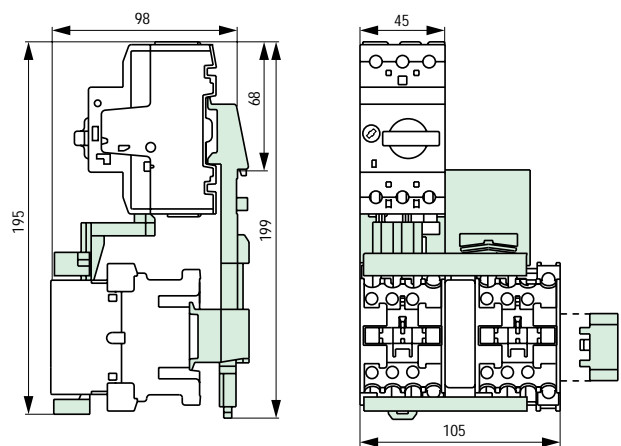
С механической взаимной блокировкой
PKZM 0-.../E-01-W



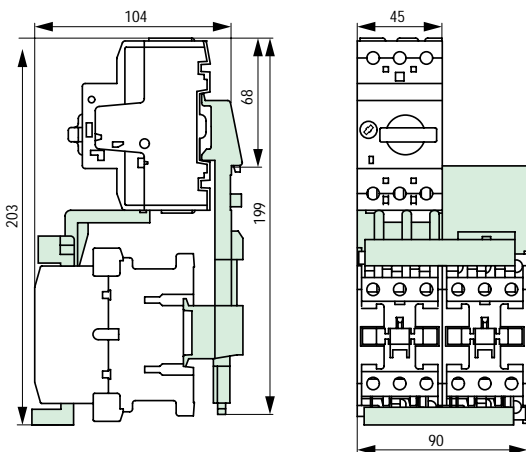
PKZM 0-.../00(A)-W



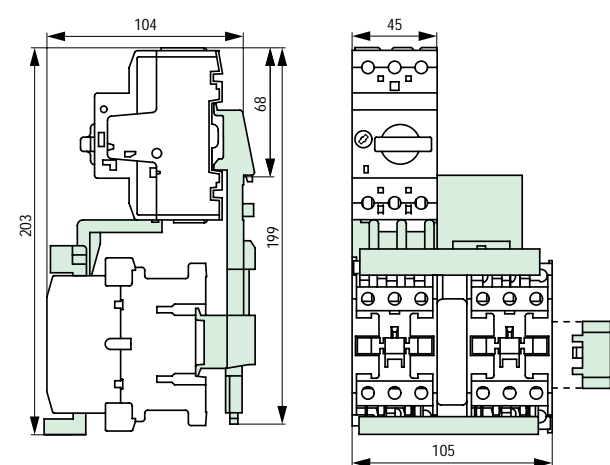
PKZM 0-.../00(A)-WMV



PKZM 0-.../0(A)-W



PKZM 0-.../0(A)-WMV

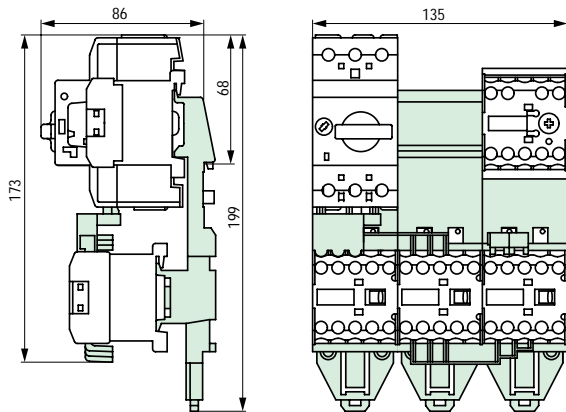


Пусковые сборки двигателей без плавких предохранителей

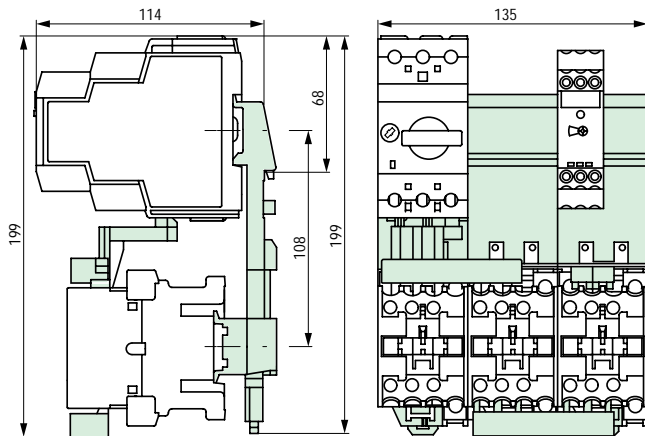
Размеры

Пусковые переключатели со звезды на треугольник

PKZM 0-16/E-10(-G)-SD



PKZM 0-16/00(A)-SD



PKZM 0-25/0(A)-SD

