

	Страница
<b>Технический обзор</b>	4/3
<b>Обзор системы</b>	4/4
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя</b>	
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01	4/6
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0	4/8
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4	4/8
Автоматические выключатели защиты двигателя для пусковых комбинаций	4/10
Автоматические выключатели защиты трансформатора PKZM0-T	4/10
<b>Аксессуары</b>	
Стандартный вспомогательный контакт	4/12
Доп. контакт индикации аварийного срабатывания	4/14
Дополнительный контакт с опережением	4/14
Токоограничивающий элемент CL-PKZ0	4/14
Независимый расцепитель	4/14
Расцепитель минимального напряжения	4/14
Инженерные замечания - изолированные оболочки	4/16
Оболочки поверхностного монтажа	4/18
Встраиваемые оболочки	4/19
Аксессуары	4/21
Шинный адаптер	4/22
Комплекты для соединения	4/24
3-х фазный соединитель	4/26
<b>Напряжения управления</b>	4/29
<b>Характеристики отключения</b>	4/30
<b>Технические данные</b>	4/32
<b>Размеры</b>	4/39



Автоматические выключатели защиты  
двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4



Автоматические выключатели защиты двигателя

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

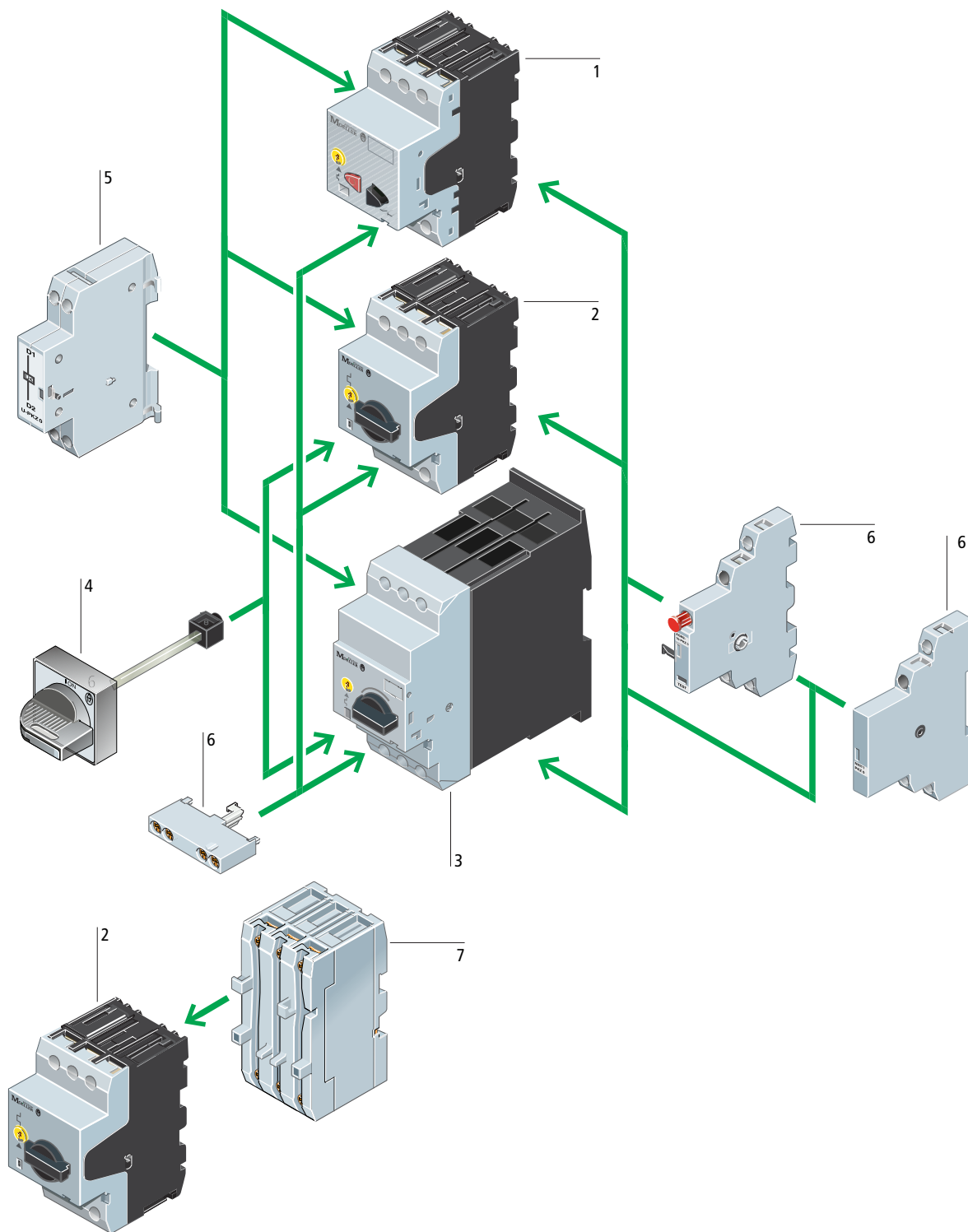
Автоматические выключатели защиты двигателя	PKZM01		PKZM0		PKZM4		PKZ2	
	Мощность двигателя Р, кВт	Мощность двигателя Номинальный ток, I <sub>н</sub> , А	Мощность двигателя Р, кВт	Мощность двигателя Номинальный ток, I <sub>н</sub> , А	Мощность двигателя Р, кВт	Мощность двигателя Номинальный ток, I <sub>н</sub> , А	Мощность двигателя Р, кВт	Мощность двигателя Номинальный ток, I <sub>н</sub> , А
Страница	- 4/ 6		- 4/ 8		- 4/ 8		Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)	
Диапазон установок реле перегрузки I <sub>r</sub>	0.1 – 16 А		0.1 – 32 А		10 – 65 А		0.4 – 40 А	
Данные двигателя при 400 В	0.06	0.21	0.06	0.21				
	0.09	0.31	0.09	0.31				
	0.12	0.41	0.12	0.41			0.12	0.41
	0.18	0.6	0.18	0.6			0.18	0.6
	0.25	0.8	0.25	0.8			0.25	0.8
	0.37	1.1	0.37	1.1			0.37	1.1
	0.55	1.5	0.55	1.5			0.55	1.5
	0.75	1.9	0.75	1.9			0.75	1.9
	1.1	2.6	1.1	2.6			1.1	2.6
	1.5	3.6	1.5	3.6			1.5	3.6
	2.2	5	2.2	5			2.2	5
	3	6.6	3	6.6			3	6.6
	4	8.5	4	8.5			4	8.5
	5.5	11.3	5.5	11.3	5.5	11.3	5.5	11.3
	7.5	15.2	7.5	15.2	7.5	15.2	7.5	15.2
			9	18.2	9	18.2	9	18.2
			11	21.7	11	21.7	11	21.7
			12.5	25	12.5	25	12.5	25
			15	29.3	15	29.3	15	29.3
					18.5	36	18.5	36
				20	40	20	40	
				22	41			
				30	55			
				34	63			

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



Защита двигателя, защита трансформатора, защита кабелей и проводников

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



## Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

## Основные устройства

**Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01** 1

Номинальный ток до 16 А
Отключающая способность 50 кА/415 В
Расцепитель короткого замыкания, фиксированное значение $14 \times I_n$
Расцепитель перегрузки настраиваемый $0.6 - 1 \times I_n$
Чувствительность к выпадению фазы
- 4/6

**Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0** 2

Номинальный ток до 32 А
Отключающая способность 150/50 кА/415 В
Расцепитель короткого замыкания, фиксированное значение $14 \times I_n$
Расцепитель перегрузки настраиваемый $0.6 - 1 \times I_n$
Чувствительность к выпадению фазы
С винтовыми или пружинными зажимами
- 4/8

**Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4** 3

Номинальный ток до 65 А
Отключающая способность 50 кА/400 В
Расцепитель короткого замыкания, фиксированное значение $14 \times I_n$
Расцепитель перегрузки настраиваемый $0.6 - 1 \times I_n$
Чувствительность к выпадению фазы
- 4/8

## Дополнительные функции

**Стандартный вспомогательный контакт** 6

Индикация включенного/выключенного состояния автоматического выключателя
Различная индикация срабатывания при перегрузке/коротком замыкании
Индикация включенного/выключенного состояния для пусковых комбинаций
С опережающим контактом
С винтовыми или пружинными зажимами
- 4/12

**Расцепители** 5

Расцепитель минимального напряжения
Независимый расцепитель
С винтовыми или пружинными зажимами
- 4/14

**Ограничитель тока** 7

Увеличивает отключающую способность автоматов защиты двигателя PKZM0-16, 20, 25 до 100 кА/440 В
Может быть использовано индивидуально или для групповой защиты
- 4/15

## Монтажные аксессуары

**Поворотная ручка на дверь шкафа IP65** 4

Индикатор положения автомата ON/OFF/Авария
Блокируемая 3-мя замками
Встроенная блокировка двери
Расширяемая с помощью оси
Блокируемая в выключенном положении
Опция: возможно без блокировки в выкл. положении и блокировки двери
- 4/20

**Изолированные оболочки**

Внешние оболочки, IP40, IP55 и IP65
IP40 и IP55 защита передней панели
- 4/18

**Монтаж/присоединение**

Адаптер установки на сборные шины
3-х фазные соединители для для монтажа без зазоров
Монтажные комплекты для быстрого монтажа прямой пуск, реверсивный, звезда-треугольник
- 4/22



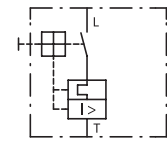
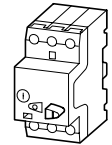
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

АС-3					Номинальный непрерывный ток	Диапазон установки		Винтовые зажимы Тип Код для заказа	Упаковка
220 В	380 В	440 В	500 В	660 В		Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания		
230 В	400 В			690 В					
240 В	415 В								
P	P	P	P	P	$I_n$	$I_r$	$I_m$		
кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	A	A	A		



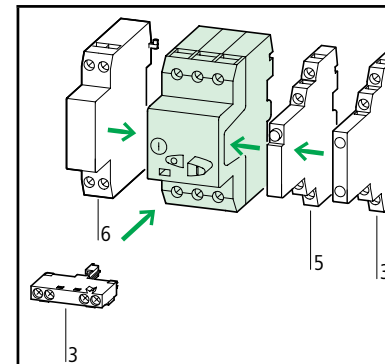
## Автоматические выключатели защиты двигателя, Тип координации "1" и тип координации "2"

				0.06	0.16	0.1 – 0.16	2.2	<b>PKZM01-0,16</b> 278475	1 шт.
	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	0.16 – 0.25	3.5	<b>PKZM01-0,25</b> 278476	
0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0.25 – 0.4	5.6	<b>PKZM01-0,4</b> 278477	
0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0.4 – 0.63	8.8	<b>PKZM01-0,63</b> 278478	
0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.63 – 1	14	<b>PKZM01-1</b> 278479	
0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1 – 1.6	22	<b>PKZM01-1,6</b> 278480	
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1.6 – 2.5	35	<b>PKZM01-2,5</b> 278481	
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.5 – 4	56	<b>PKZM01-4</b> 278482	
1.1	2.2	3	3	4	6.3	4 – 6.3	88	<b>PKZM01-6,3</b> 278483	
2.2	4	4	4	7.5	10	6.3 – 10	140	<b>PKZM01-10</b> 278484	
3	5.5	5.5	5.5	11	12	8 – 12	168	<b>PKZM01-12</b> 278485	
4	7.5	9	9	12.5	16	10 – 16	224	<b>PKZM01-16</b> 283390	



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

## Замечания



## Аксессуары

- 3 Стандартный вспомогательный контакт - 4/13
- 5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания - 4/15
- 6 Расцепитель - 4/15

## Страница

Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1  
Может быть установлен на DIN рейку высотой 7.5 или 15 мм



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

AC-3					Номинальный непрерывный ток	Диапазон установки		Тип Код для заказа	Упаковка
220 В	380 В	440 В	500 В	660 В		Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания		
230 В	400 В			690 В	$I_u$	$I_r$	$I_{rm}$		
240 В	415 В								
P кВт	P кВт	P кВт	P кВт	P кВт	A	A	A		

Винтовые зажимы



## Автоматические выключатели защиты двигателя, Тип координации "1" и тип координации "2"

	-	-	-	-	0.06	0.16	0.1 - 0.16	2.2	<b>PKZMO-0,16</b> 072730		1 шт.
	-	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	0.16 - 0.25	3.5	<b>PKZMO-0,25</b> 072731		
	0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0.25 - 0.4	5.6	<b>PKZMO-0,4</b> 072732		
	0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0.4 - 0.63	8.8	<b>PKZMO-0,63</b> 072733		
	0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.63 - 1	14	<b>PKZMO-1</b> 072734		
	0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1 - 1.6	22	<b>PKZMO-1,6</b> 072735		
	0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1.6 - 2.5	35	<b>PKZMO-2,5</b> 072736		
	0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.5 - 4	56	<b>PKZMO-4</b> 072737		
	1.1	2.2	3	3	4	6.3	4 - 6.3	88	<b>PKZMO-6,3</b> 072738		
	2.2	4	4	4	7.5	10	6.3 - 10	140	<b>PKZMO-10</b> 072739		
	3	5.5	5.5	5.5	11	12	8 - 12	168	<b>PKZMO-12</b> 278486		
	4	7.5	9	9	12.5	16	10 - 16	224	<b>PKZMO-16</b> 046938		
	5.5	9	11	12.5	15	20	16 - 20	280	<b>PKZMO-20</b> 046988		
	5.5	12.5	12.5	15	22	25	20 - 25	350	<b>PKZMO-25</b> 046989		
	7.5	15	15	22	30	32	25 - 32	448	<b>PKZMO-32</b> 278489		

## Автоматические выключатели защиты двигателя, Тип координации "1" и тип координации "2"

	4	7.5	9	9	12.5	16	10 - 16	224	<b>PKZM4-16</b> 222350		1 шт.
	5.5	12.5	12.5	15	22	25	20 - 25	350	<b>PKZM4-25</b> 222352		
	7.5	15	17.5	22	22	32	25 - 32	448	<b>PKZM4-32</b> 222353		
	11	20	22	24	30	40	32 - 40	560	<b>PKZM4-40</b> 222354		
	14	25	30	30	45	50	40 - 50	700	<b>PKZM4-50</b> 222355		
	17	30	37	37	55	58	50 - 58	812	<b>PKZM4-58</b> 222394		
	18.5	34	37	45	55	65	55 - 65	882	<b>PKZM4-63</b> 222413		

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Входящая сторона с винтовыми зажимами, отходящая сторона с пружинными зажимами

Пружинные зажимы

Тип Код для заказа	Тип Код для заказа	Упаковк	Замечания
-----------------------	-----------------------	---------	-----------

<b>PKZMO-0,16-SC</b> 229828	<b>PKZMO-0,16-C</b> 229669	1 шт.	<p><b>Аксессуары</b></p> <p>3 Стандартный вспомогательный контакт - 4/13</p> <p>5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания - 4/15</p> <p>6 Расцепитель - 4/15</p> <p>Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1</p> <p>Может быть установлен на DIN рейку высотой 7.5 или 15 мм</p> <p> РТВ 02 ATEX 3151, см. руководство - 4/21</p>
<b>PKZMO-0,25-SC</b> 229829	<b>PKZMO-0,25-C</b> 229670		
<b>PKZMO-0,4-SC</b> 229830	<b>PKZMO-0,4-C</b> 229671		
<b>PKZMO-0,63-SC</b> 229831	<b>PKZMO-0,63-C</b> 229672		
<b>PKZMO-1-SC</b> 229832	<b>PKZMO-1-C</b> 229673		
<b>PKZMO-1,6-SC</b> 229833	<b>PKZMO-1,6-C</b> 229674		
<b>PKZMO-2,5-SC</b> 229834	<b>PKZMO-2,5-C</b> 229675		
<b>PKZMO-4-SC</b> 229835	<b>PKZMO-4-C</b> 229676		
<b>PKZMO-6,3-SC</b> 229836	<b>PKZMO-6,3-C</b> 229677		
<b>PKZMO-10-SC</b> 229837	<b>PKZMO-10-C</b> 229678		
<b>PKZMO-12-SC</b> 278487	<b>PKZMO-12-C</b> 278488		
<b>PKZMO-16-SC</b> 229838	<b>PKZMO-16-C</b> 229679		

			<p><b>Аксессуары</b></p> <p>3 Стандартный вспомогательный контакт - 4/13</p> <p>5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания - 4/15</p> <p>6 Расцепитель - 4/15</p> <p>Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1</p> <p>Может быть установлен на DIN рейку высотой 7.5 или 15 мм</p> <p> РТВ 02 ATEX 3153, см. руководство - 4/21</p>

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

220 – 240 В AC-3					Номинальный непрерывный ток	Диапазон установки		Винтовые зажимы Тип Код для заказа	Упаковка
220 В 230 В 240 В	380 В 400 В 415 В	440 В	500 В	660 В 690 В		Расцепитель перегрузки	Расцепитель короткого замыкания		
P кВт	P кВт	P кВт	P кВт	P кВт	$I_n$ А	$I_r$ А	$I_{rm}$ А		

**Автоматические выключатели защиты двигателя для пусковых комбинаций**

Автоматические выключатели защиты двигателя без защиты от перегрузки

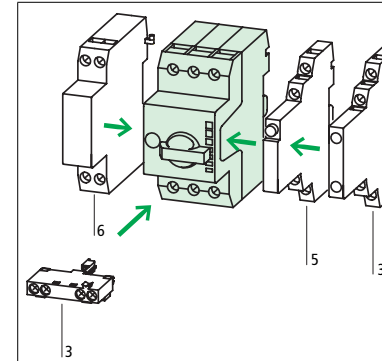
					0.06	0.16			PKMO-0,16 072720	1 шт.
	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25				PKMO-0,25 072721	
	0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4			PKMO-0,4 072722	
	0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63			PKMO-0,63 072723	
	0.12	0.25	0.25	0.38	0.55	1			PKMO-1 072724	
	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.6			PKMO-1,6 072725	
	0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5			PKMO-2,5 072726	
	0.75	1.5	1.5	2.2	3	4			PKMO-4 072727	
	1.1	2.2	3	3	4	6.3			PKMO-6,3 072728	
	2.2	4	4	4	7.5	10			PKMO-10 072729	
	3	5.5	5.5	5.5	11	12			PKMO-12 278490	
	4	7.5	9	9	12.5	16			PKMO-16 044502	
	5.5	9	11	12.5	15	20			PKMO-20 203594	
	5.5	12.5	12.5	15	22	25			PKMO-25 044503	
	7.5	15	15	22	30	32			PKMO-32 278491	

**Автоматические выключатели защиты трансформатора**

					0.16	0.1 – 0.16	2.4	PKZMO-0,16-T 088907	1 шт.
					0.25	0.16 – 0.25	4.25	PKZMO-0,25-T 088908	
					0.4	0.25 – 0.4	6.8	PKZMO-0,4-T 088909	
					0.63	0.4 – 0.63	12	PKZMO-0,63-T 088910	
					1	0.63 – 1	20	PKZMO-1-T 088911	
					1.6	1 – 1.6	32	PKZMO-1,6-T 088912	
					2.5	1.6 – 2.5	50	PKZMO-2,5-T 088913	
					4	2.5 – 4	84	PKZMO-4-T 088914	
					6.3	4 – 6.3	141	PKZMO-6,3-T 088915	
					10	6.3 – 10	224	PKZMO-10-T 088916	
					12	8 – 12	224	PKZMO-12-T 278492	
					16	10 – 16	358	PKZMO-16-T 088917	
					20	16 – 20	380	PKZMO-20-T 088918	
					25	20 – 25	420	PKZMO-25-T 278493	

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

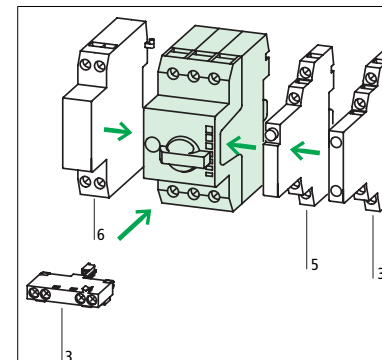
**Замечания**



При использовании PKZMO для защиты от короткого замыкания для двигателя с тяжелыми условиями пуска, номинальный ток  $I_n$  должен быть перерасчитан во время выбора оборудования с помощью следующих множителей:  
Класс 5 = 1.0  
Класс 10 = 1.0  
Класс 15 = 1.22  
Класс 20 = 1.41  
Класс 25 = 1.58  
Класс 30 = 1.73  
Класс 35 = 1.89  
Класс 40 = 2.0

Аксессуары	Страница
3 Стандартный вспомогательный контакт	- 4/13
5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания	- 4/15
6 Расцепитель	- 4/15
Дополнительные аксессуары	- 4/20

Может быть установлен на DIN рейку 7.5 или 15 мм высотой  
Выбор автоматического выключателя и контактора в главе "Пусковые сборки без предохранителей".  
Соответствующие реле перегрузки должно быть установлено для защиты двигателя от перегрузки.



Аксессуары	Страница
3 Стандартный вспомогательный контакт	- 4/13
5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания	- 4/15
6 Расцепитель	- 4/15

Для защиты трансформаторов с большим пусковым током  
Может быть установлен на DIN рейку высотой 7.5 или 15 мм  
Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZMO1, PKZMO, PKZM4

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZMO1, PKZMO, PKZM4



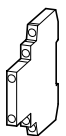
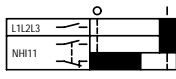
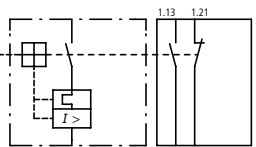
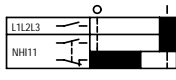
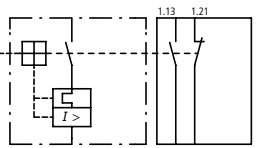
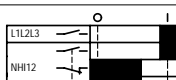
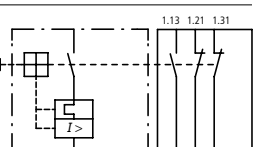
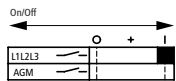
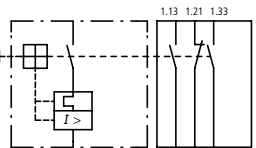

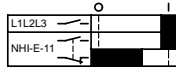
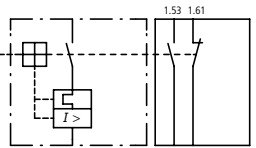
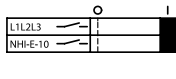
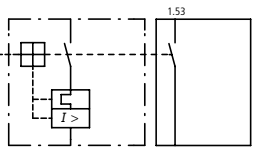

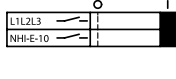
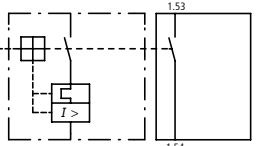

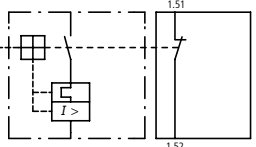
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

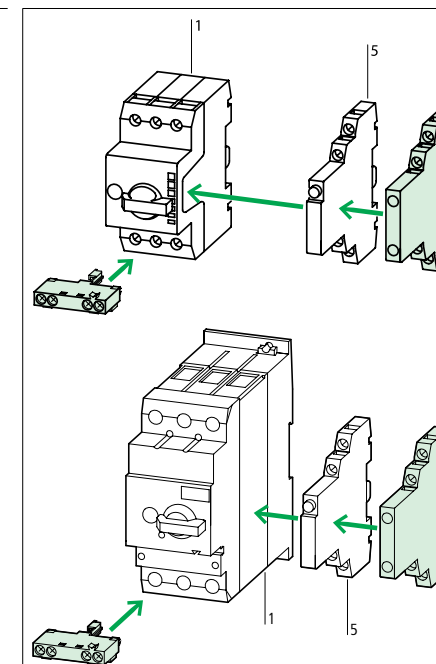
Контакты	Диаграмма работы	Порядок контактов	Для использования с	Суффикс типа Заказной номер для заказа с базовым устройством	Упаковка
H/O = Нормально открытый H/3 = Нормально закрытый					

## Стандартный вспомогательный контакт

Для автоматических выключателей и для пусковых сборок

	1 H/O 1 H/3			Винтовые зажимы	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0	+NHI11-PKZO 073233	1 шт.
	1 H/O 1 H/3			Пружинные зажимы		+NHI11-PKZO-C 232151	5 шт.
	1 H/O 2 H/3			Винтовые зажимы		+NHI12-PKZO 073234	1 шт.
	2 H/O 1 H/3					+NHI21-PKZO 073235	
	1 H/O 1 H/3					+NHI-E-11-PKZO 082883	
	1 H/O -					+NHI-E-10-PKZO 082885	
	1 H/O -			Пружинные зажимы		+NHI-E-10-PKZO-C 232152	5 шт.
	- 1 H/3			Пружинные зажимы		+NHI-E-01-PKZO-C 232153	5 шт.

Тип Заказной номер для отдельного заказа	Упаковка	Замечания
NHI11-PKZO 072896	5 шт.	Может быть установлен справа от автоматического выключателя защиты двигателя, трансформатора, автоматического выключателя для пусковых сборок.
NHI11-PKZO-C 229680		может быть использовано с: AGM, NHI-E-... дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания
NHI12-PKZO 072895		
NHI21-PKZO 072894		
NHI-E-11-PKZO 082882		Может быть установлен на автоматический выключатель защиты двигателя, трансформатора, автоматический выключатель для пусковых сборок.
NHI-E-10-PKZO 082884		Подходит как для 45 мм (PKZM0) так и 55 мм (PKZM4)
NHI-E-10-PKZO-C 229681		
NHI-E-01-PKZO-C 229682		



## Аксессуары

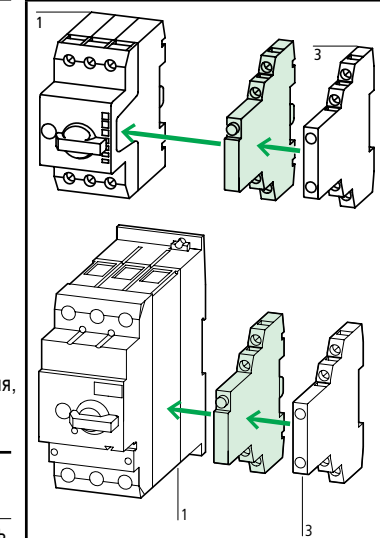
1 Автоматические выключатели защиты двигателя	- 4/8
5 Доп. контакт индикации аварийного срабатывания	- 4/14
Дополнительные аксессуары	- 4/20

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Контакты	Диаграмма работы	Порядок контактов	Для использования с	Суффикс типа Заказной номер для заказа с базовым устройством	Упаковка
<p>Н/О = Нормально открытый Н/З = Нормально закрытый</p> <p><b>Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания</b> Для автоматических выключателей защиты двигателя</p>					
2 x 1 Н/О			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	<b>+AGM2-10-PKZ0</b> 073237	1 шт.
2 x 1 Н/З			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	<b>+AGM2-01-PKZ0</b> 073238	1 шт.
<p><b>Дополнительный контакт с опережением</b> Для автоматических выключателей защиты двигателя</p>					
2 Н/О			PKZM0 PKZM0-T PKM0  PKZM01	<b>+VNI20-PKZ0</b> 207792  <b>+VNI20-PKZ01</b> 278494	1 шт.  5 шт.
<p><b>Независимые расцепители</b></p>					
Винтовые зажимы			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	<b>+A-PKZ0(230В 50Гц)</b> 073302	1 шт.
Пружинные зажимы				<b>+A-PKZ0-C(230В 50Гц)</b> 232155	2 шт.
Винтовые зажимы				<b>+A-PKZ0(24В DC)</b> 073306	1 шт.
Пружинные зажимы				<b>+A-PKZ0-C(24В DC)</b> 232156	2 шт.
<p><b>Расцепители минимального напряжения</b></p>					
Винтовые зажимы			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01	<b>+U-PKZ0(230В 50Гц)</b> 073250	1 шт.
Пружинные зажимы				<b>+U-PKZ0-C(230В 50Гц)</b> 232154	2 шт.
<p><b>Токоограничивающий элемент</b> Для увеличения отключающей способности автоматического выключателя защиты двигателя PKZM0-16, -20, -25, -32 до 150 кА/440 В</p>					
			PKZM0 PKZM4 PKZM01		

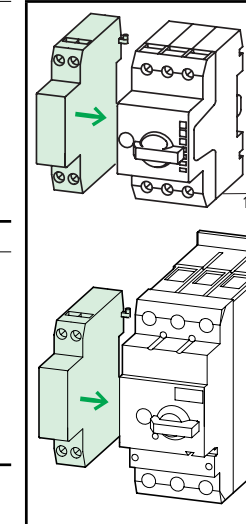
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Тип Заказной номер для отдельного заказа	Упаковка	Замечания
<b>AGM2-10-PKZ0</b> 072898	2 шт.	Может быть установлен с правой стороны автоматического выключателя защиты двигателя  может быть использовано с: Стандартный вспомогательный контакт NHI11-PKZ0 NHI12-PKZ0 NHI21-PKZ0 NHI-E...
<b>AGM2-01-PKZ0</b> 072899	2 шт.	Различная индикация: а) Индикация перегрузки б) Индикация короткого замыкания Локальная индикация короткого замыкания, ручной сброс.
<b>VNI20-PKZ0</b> 203595	2 шт.	Может быть установлен на переднюю часть автоматического выключателя, ширина 45мм не меняется. Для раннего запитывания расцепителя минимального напряжения, например для функции аварийного отключения согласно EN 60204.
<b>VNI20-PKZ01</b> 278495	5 шт.	
<b>A-PKZ0(230В 50Гц)</b> 073187	2 шт.	Может быть установлен с левой стороны: Автоматические выключатели защиты двигателя Не может быть использовано с: U-PKZ0 расцепитель минимального напряжения DC: прерывистый режим 5 с
<b>A-PKZ0-C(230В 50Гц)</b> 229684	2 шт.	
<b>A-PKZ0(24В DC)</b> 073200	2 шт.	
<b>A-PKZ0-C(24В DC)</b> 229685	2 шт.	
<b>U-PKZ0(230В 50Гц)</b> 073135	2 шт.	Может быть установлен с левой стороны: Автоматические выключатели защиты двигателя Не может быть использовано с: A-PKZ0 независимые расцепители При установке на выключатель, может быть использован в качестве устройства аварийного отключения IEC/EN 60204.
<b>U-PKZ0-C(230В 50Гц)</b> 229683	2 шт.	
<b>CL-PKZ0</b> 082881	1 шт.	Макс. номинальное напряжение $U_n = 690 В$ , номинальный непрерывный ток $I_n = 63 А$ Может быть использовано индивидуально или для групповой защиты. При групповой защите совместно с PKZM4, закажите дополнительный входной зажим ВК25/3 если требуется. Устанавливается впереди или позади автоматического выключателя защиты. PKZM4: 16 – 63 А: 100 кА/400 В PKZM4: 16 – 63 А: 10 кА/690 В



**Аксессуары** **Страница**

1 Автоматические выключатели защиты двигателя - 4/8  
3 Стандартный вспомогательный контакт - 4/12



**Аксессуары** **Страница**

1 Автоматические выключатели защиты двигателя - 4/8  
Другие управляющие напряжения - 4/29

## Оболочки

## Аксессуары

Тип	Тип	Категория защиты	Цвет ручки	Аксессуары											
				NH1.-PKZO	AGM2.--PKZO	NH1.E.-PKZO	VH1.-PKZO	VH1.-PKZO1	U-PKZO or A-PKZO	L-PKZO					
<b>Оболочки поверхностного монтажа</b>															
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01</b>															
		CI-PKZO1	IP40	-	-	-	•	-	-	•	•				
					-	-	-	-	•	•	•				
					•	-	•	-	-	-	•				
					•	-	-	-	•	-	•				
					•	-	-	-	•	-	•				
		CI-PKZO1-PVT CI-PKZO1-PVS	IP65	Красно-желтый	-	-	•	-	-	•	•				
					-	-	-	-	•	•	•				
					-	-	-	-	•	-	•				
		CI-PKZO1-SVB CI-PKZO1-SVB-V	IP65 IP65	- -	-	-	•	-	-	•	•				
					-	-	-	-	• <sup>1)</sup>	•	•				
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0</b>															
		CI-K2-PKZO	IP41	-	•	-	•	-	-	•	•				
					-	•	•	-	-	•	•				
						CI-K2-PKZO-G	IP65	Черный	•	-	•	-	-	•	•
									-	•	•	-	-	•	•
						CI-K2-PKZO-GR	IP65	Красно-желтый	•	-	•	-	-	•	•
									-	•	•	-	-	•	•
		CI-PKZO-M	IP40	-	•	-	•	-	-	•	•				
					-	-	•	-	-	•	•				
					-	-	•	-	-	•	•				
		CI-PKZO-GM	IP55	Черный	•	-	•	-	-	•	•				
					-	-	•	-	-	•	•				
	CI-PKZO-GRM	IP55	Красно-желтый	•	-	•	-	-	•	•					
				-	-	•	-	-	•	•					
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0 + вспомогательные опережающие замыкающие контакты VH1-PKZO</b>															
		CI-K2-PKZO-GV	IP65	Черный	•	-	-	•	-	•	•				
					-	•	-	•	-	•	•				
						CI-K2-PKZO-GRV	IP65	Красно-желтый	•	-	-	•	-	•	•
									-	•	-	•	-	•	•
						CI-K2-PKZO-GVM	IP55	Черный	•	-	-	•	-	•	•
-	-	-	•	-					•	•					
	CI-K2-PKZO-GRVM	IP55	Красно-желтый	•	-	-	•	-	•	•					
				-	-	-	•	-	•	•					

## Замечания

Возможность установки аксессуара на автоматический выключатель помечена знаком •

<sup>1)</sup> всегда необходимо



Аксессуары для автоматического выключателя защиты двигателя в оболочке

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT


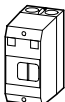


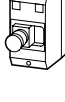



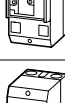






Оболочки		Аксессуары								
Тип	Тип	Категория защиты	Цвет ручки	NHL-PKZO	AGM2--PKZO	NHI-E-PKZO	VHL-PKZO	VHL-PKZO1	U-PKZO or A-PKZO	L-PKZO
<b>Оболочки поверхностного монтажа</b>										
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4</b>										
	CI-K4-PKZ4-G	IP65	Черный	•	•	•	-	-	•	•
	CI-K4-PKZ4-GR	IP65	Красно-желтый	•	•	•	-	-	•	•
				•	•	-	•	-	•	•
				•	•	-	•	-	•	•
<b>Встраиваемые оболочки</b>										
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01</b>										
	E-PKZ01	IP40	-	-	-	•	-	-	•	•
				-	-	-	-	•	•	•
				•	-	•	-	-	-	•
	E-PKZ01-G	IP65	-	-	-	•	-	-	•	•
				-	-	-	-	•	-	•
				•	-	•	-	-	•	-
	E-PKZ01-PVT E-PKZ01-PVS	IP65	Красно-желтый	-	-	•	-	-	•	•
				-	-	-	-	•	•	•
	E-PKZ01-SVB	IP65	-	-	-	•	-	-	•	•
	E-PKZ01-SVB-V	IP65	-	-	-	-	-	• <sup>1)</sup>	•	•
				-	-	-	-	-	•	•
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0</b>										
	E-PKZ0	IP40	-	•	-	-	-	-	-	•
				-	-	-	-	-	•	•
	E-PKZ0-G	IP55	Черный	•	-	•	-	-	-	•
				-	-	•	-	-	•	•
	E-PKZ01-GR	IP55	Красно-желтый	•	-	•	-	-	-	•
				-	-	•	-	-	•	•

**Замечания**

Возможность установки аксессуара на автоматический выключатель помечена знаком •  
<sup>1)</sup> всегда необходимо

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

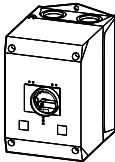






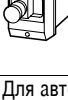
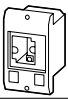






		Тип защиты	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	
<b>Изолированные оболочки для поверхностного монтажа</b>						
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM01						
		IP40	PKZM01 +NHI-E или VHI-PKZ01 +U или A или NHI+L (2 шт.)	<b>CI-PKZ01</b> 281403	1 шт.	Встроенный зажим для PE(N) провода, два кабельных ввода M25 сверху и снизу.
	С мембраной для управления	IP65		<b>CI-PKZ01-G</b> 281404		
	Блокируемый в выключенном положении		PKZM01 +NHI-E или +U или A +L (2 шт.)	<b>CI-PKZ01-SVB</b> 281405		
	Запираемый в выключенном положении при использовании с VHI-PKZ01		PKZM01 +NHI-E или VHI-PKZ01 +U или A +L (2 шт.)	<b>CI-PKZ01-SVB-V</b> 281944	1 шт.	
	С фиксируемой кнопкой аварийного отключения. С фиксируемой кнопкой аварийного отключения, возврат - ключом		PKZM01 +NHI-E или VHI-PKZ01 +U или A +L (2 шт.)	<b>CI-PKZ01-PVT</b> 281406 <b>CI-PKZ01-PVS</b> 281407	1 шт. 1 шт.	
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM0						
	Оболочка с отверстием для передней панели выключателя. IP40, при монтаже 90° влево/вправо	IP41 при вертикальном монтаже	PKZM0-... +NHI или AGM +U или A +NHI-E +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-K2-PKZ0</b> 219653	1 шт.	Два кабельных ввода M25 сверху и снизу Диафрагма для ввода кабеля сверху, снизу, сзади для цепей управления. Изолированная оболочка CI-K2 имеет N и PE зажимы.
	С черной/серой поворотной ручкой	IP65		<b>CI-K2-PKZ0-G</b> 219654		
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP65		<b>CI-K2-PKZ0-GR</b> 219655		
	Оболочка с отверстием для передней панели выключателя.	IP40	PKZM0-... +NHI или U или A +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-PKZ0-M</b> 267083		Встроенный зажим для PE(N) провода, два кабельных ввода M25 сверху и снизу.
	С черной/серой поворотной ручкой	IP55	PKZM0-... +NHI-E	<b>CI-PKZ0-GM</b> 260089	1 шт.	
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP55	+NHI или U или A +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-PKZ0-GRM</b> 260104	1 шт.	
Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM0 с вспомогательными опережающими замыкающими контактами VHI-PKZ0						
	С черной/серой поворотной ручкой	IP65	PKZM0-... VHI +NHI или AGM +U или A +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-K2-PKZ0-GV</b> 219657	1 шт.	Два кабельных ввода M25 сверху и снизу Диафрагма для ввода кабеля сверху, снизу, сзади для цепей управления. Изолированная оболочка CI-K2 имеет N и PE зажимы.
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP65		<b>CI-K2-PKZ0-GRV</b> 219656	1 шт.	
	С черной/серой поворотной ручкой	IP55	PKZM0-... и VHI +U или A +L-PKZ0 (2 off)	<b>CI-PKZ0-GVM</b> 263526	1 шт.	Встроенный зажим для PE(N) провода, два кабельных ввода M25 сверху и снизу.
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP55		<b>CI-PKZ0-GRVM</b> 263525	1 шт.	





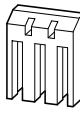


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

		Тип защиты	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	
<b>Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM4</b>						
	С черной/серой поворотной ручкой	IP65	PKZM4-... +VNI или NHI-E	<b>CI-K4-PKZ4-G</b> 225524	1 шт.	Метрическое отверстие: сверху и снизу: M25/M32 сзади: M25/M32 Для цепей управления: M20 Изолированная оболочка CI-K4 имеет PE зажим
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP65	+NHI или AGM +U или A +L-PKZO (2 off)	<b>CI-K4-PKZ4-GR</b> 225525	1 шт.	
	Блокировка навесным замком До 3-х замков с максимальной толщиной дужки 6 мм для использования в качестве главного выключателя		CI-K2-PKZO-G(R)(V)	<b>SVB-PKZO-CI</b> 035129	3 шт.	Блокируется в положении 0, для автоматических выключателей PKZM0 или PKZM4.
			CI-K4-PKZ4-G(R)	<b>SVB-PKZ4-CI</b> 225526	1 шт.	
<b>Зажим нейтрального проводника Для подключения 5-го проводника</b>						
	Гибкий, 1 – 4 мм <sup>2</sup>	–	CI-K2-PKZO-...	<b>K-CI-K1/2</b> 207451	20 шт.	–
	63 А, гибкий, 6 – 16 мм <sup>2</sup>	–	CI-K4-PKZ4-G(R)	<b>K25/1</b> 096200	10 шт.	–
<b>Изолированные оболочки для встроеного монтажа</b>						
<b>Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM01</b>						
	–	IP40 спереди	PKZM01 +NHI-E или VNI-PKZ01 +U или A или NHI +L (2 шт.)	<b>E-PKZ01</b> 281633	1 шт.	Встроенный зажим для присоединения PE(N) проводника.
	С мембраной для управления	IP65 спереди		<b>E-PKZ01-G</b> 281634		
	Блокируемый в выключенном положении		PKZM01 +NHI-E +U или A +L (2 шт.)	<b>E-PKZ01-SVB</b> 281635		
	Запираемый в выключенном положении при использовании с VNI-PKZ01		PKZM01 +NHI-E или VNI-PKZ01 +U или A +L (2 шт.)	<b>E-PKZ01-SVB-V</b> 281943		
	С фиксируемой кнопкой аварийного отключения. С фиксируемой кнопкой аварийного отключения, возврат - ключом			<b>E-PKZ01-PVT</b> 281636 <b>E-PKZ01-PVS</b> 281637		
<b>Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM0</b>						
	Оболочка с отверстием для передней панели выключателя.	IP40 спереди	PKZM0-... +NHI или U или A +L-PKZO (2 off)	<b>E-PKZO</b> 072906	1 шт.	Встроенный зажим для присоединения PE(N) проводника.
	С черной/серой поворотной ручкой	IP55 спереди	PKZM0-... +NHI или U или A	<b>E-PKZO-G</b> 072907		
	С красной/желтой поворотной ручкой для аварийного отключения, согласно IEC/EN 60204	IP55 спереди	+NHI-E +L-PKZO (2 off)	<b>E-PKZO-GR</b> 072908		
	Блокировка навесным замком До 3-х замков с максимальной толщиной дужки 6 мм для использования в качестве главного выключателя согласно IEC/EN 60204		E-PKZO-G(R)	<b>SVB-PKZO-E</b> 035127	3 шт.	Блокируется в положении 0, для автоматических выключателей PKZM0 или PKZM4.
<b>Зажим нейтрального проводника Для подключения 5-го проводника</b>						
			E-PKZO(-G)(-GR) E-PKZ01(-G)	<b>N-PKZO</b> 082160	20 шт.	–

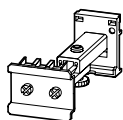




Кабельный ввод	Диаметр отверстия мм	Внешний диаметр кабеля мм	Тип Код для заказа	Упаковка		
<b>Метрические кабельные вводы согласно EN 50262</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>С стопорной гайкой и рельефом</li> <li>IP68 до 5 Бар, без галогенов</li> </ul>						
	M20	20.5	613	<b>V-M20</b> 206910	20 шт.	
	M25	25.5	917	<b>V-M25</b> 206911	20 шт.	
	M32	32.5	1321	<b>V-M32</b> 206912	10 шт.	
	M32	32.5	1825	<b>V-M32G</b> 226156	10 шт.	
<b>Метрические изоляционные втулки</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>IP65</li> <li>С проходными диафрагмами</li> </ul>						
	M20	20.5	113	<b>KT-M20</b> 207602	100 шт.	
	M25	25.5	118	<b>KT-M25</b> 207603		
	M32	32.5	124	<b>KT-M32</b> 207604		
<b>Поворотная ручка для двери, IP65<sup>1)</sup></b>						
Может быть использована с PKZM0 и PKZM4						
	Для использования в качестве главного выключателя согласно IEC/EN 60204	черный	–	<b>PKZO-XH</b> 106132	1 шт.	Удлинительная ось A-H-PKZO может быть укорочена для любой требуемой длины для монтажных глубин 100 – 240 мм. Привод и удлинительная ось поставляется с поворотной ручкой с Op/Off и „+“ (Авария) положениями. Блокировка 3-мя замками с толщиной дужки 4 – 8 мм. Может быть заблокирован в включенном положении если требуется.
	Для использования в качестве главного выключателя с функциями аварийного останова	красно-желтый	–	<b>PKZO-XRH</b> 106133		
	Для использования в качестве главного выключателя согласно IEC/EN 60204 в распределительных щитах MCC где PKZM0 повернут на 90°	черный	–	<b>PKZO-XH-MCC</b> 106136		
	Для использования в качестве главного выключателя с функциями аварийного останова согласно IEC/EN 60204 в распределительных щитах MCC где PKZM0 повернут на 90°	красно-желтый	–	<b>PKZO-XRH-MCC</b> 106137		
	Для управления снаружи, без блокировки двери и других блокировок	Черный	–	По запросу		
<b>Клеммная крышка</b>						
	Для увеличения категории защиты для PKZM4 до IP2x	–	PKZM4	<b>HB-PKZ4</b> 256581	1 шт.	–


**Замечания**

- <sup>1)</sup> Дополнительные таблички:  
 ZFS...-T0 или ZFS...-P3  
 17 x 48 мм или 27 x 88 мм - Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)  
 и ZFS60-NZM7  
 17 x 64 мм - Главный каталог по промышленному оборудованию (HPL)

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

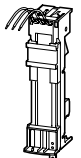
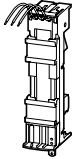
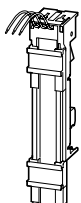
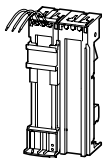
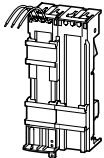
		Тип Код для заказа	Упаковка	
<b>Телескопический адаптер</b>				
Для установки на 45 мм рейку согласно IEC/EN 60715, для изменения монтажного положения устройств с задним креплением в CI-K.. оболочках и шкафах.				
	Телескопический адаптер	<b>M22-TA</b> 226161	1 шт.	Ступенчато-изменяемая глубина от 75 до 115 мм.
<b>Блокируемая поворотная ручка</b>				
	Для присоединения к автоматическим выключателям защиты двигателя PKZM0 и PKZM4 используемых в качестве главного выключателя согласно EN 60204. Может быть заблокирована в положении "0" замком. Толщина дужки замка: 3 – 6.35 мм	<b>AK-PKZ0</b> 030851	5 шт.	–
<b>Пломбировочное устройство</b>				
Для предотвращения изменения настроек расцепителя и доступа к функции "тест" автоматический выключатель может быть опломбирован используя стандартный пломбировочный трос Для использования с автоматическими выключателями защиты двигателя PKZM0 и PKZM4				
<b>Документация</b>				
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, контроль перегрузки у EEx e двигателей		<b>AWB1210-1458D/GB</b> 266164	1 шт.	Немецкий/Английский
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4, контроль перегрузки у EEx e двигателей		<b>AWB1210-1457D/GB</b> 266165	1 шт.	Немецкий/Английский
<b>Плоский зажим согласно DIN 46244</b>				
Для подключения изолированного наконечника для: Силовых кабелей до 25 А, 1 x 6.3 мм (DIN 46245) цепей управления до 6 А, 2 x 2.8 мм (DIN 46247)				
		<b>BT483</b> 059904	100 шт.	Используйте изолированные наконечники согласно DIN 46245.

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

		Цвет	Напряжение В	Тип Код для заказа	Упаковка	
<b>Индикатор с неоновой лампой</b>						
	CI-K2-PKZ0-... CI-K4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	белый	110 – 230	<b>L-PKZ0(230B)</b> 082151	10 шт.	–
			230 – 400	<b>L-PKZ0(400B)</b> 082152	10 шт.	–
			415 – 500	<b>L-PKZ0(500B)</b> 082153	5 шт.	–
	CI-K2-PKZ0-... CI-K4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	зеленый	110 – 230	<b>L-PKZ0-GN(230B)</b> 082154	10 шт.	–
			230 – 400	<b>L-PKZ0-GN(400B)</b> 082155	10 шт.	–
			415 – 500	<b>L-PKZ0-GN(500B)</b> 082156	5 шт.	–
	CI-K2-PKZ0-... CI-K4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	красный	110 – 230	<b>L-PKZ0-RT(230B)</b> 082157	10 шт.	–
			230 – 400	<b>L-PKZ0-RT(400B)</b> 082158	10 шт.	–
			415 – 500	<b>L-PKZ0-RT(500B)</b> 082159	5 шт.	–



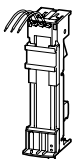
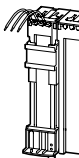
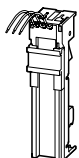
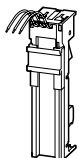
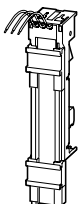
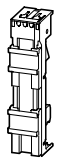
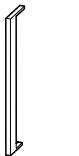


	Номинальное рабочее напряжение	Номинальный ток	Емкость зажимов	Ширина адаптера	Длина адаптера	DIN рейка	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
	U <sub>e</sub> В	I <sub>e</sub> А		мм	мм	Количество				
<b>Шинный адаптер, 3 полюса</b>										
Для монтажа на медную сборную шину, расстояние между центрами 60 мм, толщина шины 5 мм или 10 мм.										
<b>Для прямого пуска</b>										
	690	25	AWG 12 (4 мм <sup>2</sup> )	45	200	1	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15 MSC-D-0,25-M7... до MSC-D-16-M15...	<b>BBA0-25</b> 101451	4 шт.	Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0, DILM и набором соединения PKZM0-XDM12.
	690	32	AWG 10 (6 мм <sup>2</sup> )	45	200	2	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32 MSC-D-16-M17... до MSC-D-32-M32...	<b>BBA0-32</b> 101452		Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0, DILM и электрическим соединителем PKZM0-XM32DE.
	690	63	AWG 8 (10 мм <sup>2</sup> )	55	260	2	PKZM4 + DILM17 PKZM4 + DILM25 PKZM4 + DILM32 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	<b>BBA4L-63</b> 101459		Для электрического соединения: PKZM4 + DILM17 – DILM32: MVS-LB0-0M-G PKZM4 + DILM40 – DILM65: PKZM4-XM65DE может быть использован.
	690	63	AWG 8 (10 мм <sup>2</sup> )	72	260	2	PKZ2 + DILM7 PKZ2 + DILM9 PKZ2 + DILM12 PKZ2 + DILM15 PKZ2 + DILM17 PKZ2 + DILM25 PKZ2 + DILM32 PKZ2 + DILM40	<b>BBA2L-63</b> 101480	2 шт.	Для электрического соединения: PKZ2 + DILM7 – DILM12: MVS-LB0-00M-G PKZ2 + DILM15 – DILM32: MVS-LB0-0M-G может быть использован.
<b>Для реверсивных сборок</b>										
	690	25	AWG 12 (4 мм <sup>2</sup> )	90	200	1	PKZM0 + 2 x DILM7-01 PKZM0 + 2 x DILM9-01 PKZM0 + 2 x DILM12-01 MSC-R-0,25-M7... до MSC-R-12-M12...	<b>BBA0R-25</b> 101453	2 шт.	Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0, DILM и электрическим соединителем PKZM0-XM32DE, набором для реверсивного пуска DILM32-XRL.
	690	32	AWG 10 (6 мм <sup>2</sup> )	90	200	2	PKZM0 + 2 x DILM17-01 PKZM0 + 2 x DILM25-01 PKZM0 + 2 x DILM32-01 MSC-R-16-M17... до MSC-R-32-M32...	<b>BBA0R-32</b> 101454	2 шт.	Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0, DILM и электрическим соединителем PKZM0-XM32DE, набором для реверсивного пуска DILM32-XRL.



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

	Номинальное рабочее напряжение	Номинальный ток	Емкость зажимов	Ширина адаптера	Длина адаптера	DIN рейка	Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
	U <sub>e</sub> В	I <sub>e</sub> А		мм	мм		Количество			
<b>Шинный адаптер, 3 полюса</b>										
Для монтажа на медную сборную шину, расстояние между центрами 60 мм, толщина шины 5 мм или 10 мм.										
Для пусковых сборок с пружинными зажимами										
	690	16	AWG 14 (2.5 мм <sup>2</sup> )	45	200	2	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	<b>BBA0C-16</b> 101455	4 шт.	–
	690	16	AWG 14 (2.5 мм <sup>2</sup> )	90	200	2	PKZM0-C + 2 x DILMC7-01 PKZM0-C + 2 x DILMC9-01 PKZM0-C + 2 x DILMC12-01	<b>BBA0RC-16</b> 101456	2 шт.	–
<b>Автоматические выключатели защиты двигателя</b>										
	690	63	AWG 8 (10 мм <sup>2</sup> )	54	200	1	PKZM4	<b>BBA4-63</b> 101457	4 шт.	–
	690	63	AWG 8 (10 мм <sup>2</sup> )	72	200	1	PKZ2	<b>BBA2-63</b> 101458	4 шт.	–
<b>Универсальный адаптер для свободной установки</b>										
	690	25	AWG 12 (4 мм <sup>2</sup> )	45	200	2	–	<b>BBA0-25/2TS</b> 101481	4 шт.	Монтажная рейка может быть смещена с шагом 1.25 мм.
<b>Пустой модуль без электрических контактов</b>										
	–	–	–	45	200	2	–	<b>BBA0/2TS-L</b> 101482	4 шт.	Монтажная рейка может быть смещена с шагом 1.25 мм. Для реверсивных сборок и сборок "звезда-треугольник".
	–	–	–	54	200	2	–	<b>BBA4/2TS-L</b> 101483	4 шт.	
<b>Боковой модуль. Может быть установлен с обеих сторон</b>										
	–	–	–	9	200	–	–	<b>BBA-XSM</b> 101484	10 шт.	Для установки на шинный адаптер, увеличение монтажной шины.

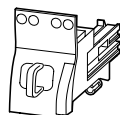


Для использования с

Тип  
Код для заказаУпаковка **Замечания**

## Комплекты для соединения

## Прямой пуск



PKZM0 + DILM7  
PKZM0 + DILM9  
PKZM0 + DILM12  
PKZM0 + DILM15

**PKZM0-XDM12**  
283149

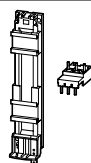
1 шт.

Состоит из:

- Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором
- Электрического без инструментального втычного соединения силовых проводников между PKZM0 и контактором
- Руководство по присоединению

В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13

Кабели цепей управления: макс. 6 кабелей с внешним диаметром до 2.5 мм<sup>2</sup> или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм<sup>2</sup>



PKZM0 + DILM17  
PKZM0 + DILM25  
PKZM0 + DILM32

**PKZM0-XDM32**  
283153

1 шт.

Состоит из:

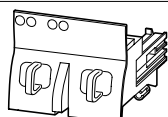
- Вертикальный адаптер
- Соединение силовой цепи между PKZ и контактором

PKZM4 + DILM40  
PKZM4 + DILM50  
PKZM4 + DILM65

**PKZM4-XDM65**  
101053

1 шт.

## Реверсивные пусковые комбинации



PKZM0 + DILM7-01  
PKZM0 + DILM9-01  
PKZM0 + DILM12-01

**PKZM0-XRM12**  
283185

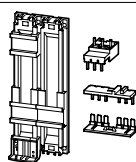
1 шт.

Состоит из:

- Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором
- Без инструментального втычного соединения силовых цепей для реверсивной сборки
- Цепи электрической блокировки, втычное присоединение:
  - K1M: A1 – K2M: 21
  - K1M: 21 – K2M: A1
  - K1M: A2 – K2M: A2
- Руководство по присоединению

В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13

Кабели цепей управления: макс. 6 кабелей с внешним диаметром до 2.5 мм<sup>2</sup> или 4 кабеля с внешним диаметром до 3.5 мм<sup>2</sup>



PKZM0 + DILM17  
PKZM0 + DILM25  
PKZM0 + DILM32

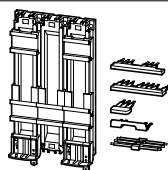
**PKZM0-XRM32**  
283189

1 шт.

Состоит из:

- Вертикальный адаптер
- Соединение силовых цепей для реверсивной сборки

## Сборка "звезда-треугольник"



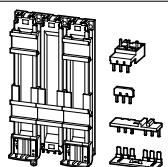
PKZM0 + DILM7  
PKZM0 + DILM9  
PKZM0 + DILM12  
PKZM0 + DILM15

**PKZM0-XSM12**  
239346

1 шт.

Состоит из:

- Вертикального адаптера
- Соединение силовой цепи между PKZM0 и контактором
- Электрической блокировки между контакторами "треугольника" и "звезды"
- В качестве дополнительных контактов используйте DILA-XHIT... - 2/13



PKZM0 + DILM17  
PKZM0 + DILM25  
PKZM0 + DILM32

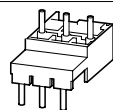
**PKZM0-XSM32**  
239347

1 шт.

Состоит из:

- Вертикального адаптера
- Соединение силовой цепи между PKZM0 и контактором

## Электрический соединительный модуль



PKZM0 + DILM17  
PKZM0 + DILM25  
PKZM0 + DILM32

**PKZM0-XM32DE**  
239349

5 шт.

- Соединение силовой цепи между PKZM0 и контактором
- Используется только в комбинации с адаптером установки на шину

PKZM4 + DILM40  
PKZM4 + DILM50  
PKZM4 + DILM65

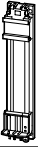

**PKZM4-XM65DE**  
101056

5 шт.

- Соединение силовой цепи между PKZM4 и контактором
- Используется только в комбинации с адаптером установки на шину












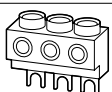


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Для использования с	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
<b>Вертикальный адаптер</b>			
 PKZM0-XDM12 PKZM0-XRM12	<b>PKZM0-XC45</b> 283132	4 шт.	Состоит из: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Платы адаптера шириной 45 мм</li> <li>• Соединительного элемента для монтажа без зазоров с другими сборками</li> </ul>
 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	<b>PKZM4-XC55/2</b> 101054	4 шт.	Состоит из: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Платы адаптера шириной 55 мм</li> <li>• Соединения для установки других адаптеров</li> <li>• Для реверсивных сборок и сборок "звезда-треугольник"</li> </ul>
<b>Боковой модуль</b>			
–	<b>PKZM0-XS</b> 239354	10 шт.	Может быть установлен на вертикальный адаптер Увеличивает ширину на 9 мм.
<b>Соединительный элемент</b>			
–	<b>PKZM0-XCM</b> 239359	50 шт.	Для соединения нескольких вертикальных адаптеров









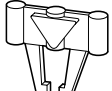
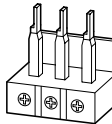
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



	Автоматический выключатель/ пусковая сборка	Длина	Ширина устройств	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
	Количество	мм	мм			
<b>3-х фазный соединитель, подвод питания к зажимам 1, 3, 5</b>						
Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию. $U_g = 690 \text{ В}$ , $I_u = 63 \text{ А}$ Могут быть расширены переворачиванием						
Для PKZM0-... без боковых доп. контактов и расцепителей						
	2	90	45	<b>V3.0/2-PKZ0</b> 063961	10 шт.	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	3	135	45	<b>V3.0/3-PKZ0</b> 232289		
	4	180	45	<b>V3.0/4-PKZ0</b> 063960		
	5	225	45	<b>V3.0/5-PKZ0</b> 232290		
Для автоматического выключателя защиты двигателя, каждый с дополнительным (или аварийным) контактом, установленным справа						
	2	99	45 + 9	<b>V3.1/2-PKZ0</b> 044945	10 шт.	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	3	153	45 + 9	<b>V3.1/3-PKZ0</b> 044946		
	4	207	45 + 9	<b>V3.1/4-PKZ0</b> 044947		
	5	261	45 + 9	<b>V3.1/5-PKZ0</b> 044948		
Для PKZM0-... с одним дополнительным контактом и аварийным контактом установленных справа или с расцепителем слева на каждом автоматическом выключателе						
	2	108	45 + 18	<b>V3.2/2-PKZ0</b> 063963	10 шт.	Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5
	4	234	45 + 18	<b>V3.2/4-PKZ0</b> 063959	10 шт.	
<b>Крышка для неиспользуемых зажимов</b>						
Защита от прямого прикосновения . Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей V3...-PKZ0						
	-	-	-	<b>H-V3-PKZ0</b> 032721	20 шт.	-
<b>Зажимы для подвода питания</b>						
	-	-	-	<b>BK25/3-PKZ0</b> 032720	5 шт.	Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию, $U_g = 690 \text{ В}$ , $I_u = 63 \text{ А}$ Для проводников со следующим сечением: 2.5 – 25 мм <sup>2</sup> многожильный 2.5 – 16 мм <sup>2</sup> гибкий с наконечником AWG 14 – 6, для подключения к зажимам 1, 3, 5

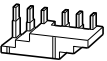










Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматический выключатель/ пусковая сборка	Длина	Ширина устройств	Тип Код для заказа	Упаковка	Замечания
Количество	мм	мм			
<b>3-х фазный соединитель, подвод питания к зажимам 2, 4, 6</b>					
Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию. U <sub>e</sub> = 690 В, I <sub>n</sub> = 63 А Могут быть расширены переворачиванием					
Для PKZMO-... без боковых доп. контактов и расцепителей					
	2	90	45	<b>B3.0/2-PKZO-U</b> 292387	5 шт. Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 2, 4, 6
	3	135	45	<b>B3.0/3-PKZO-U</b> 292388	
	4	180	45	<b>B3.0/4-PKZO-U</b> 292389	
	5	225	45	<b>B3.0/5-PKZO-U</b> 292880	
Для автоматического выключателя защиты двигателя, каждый с дополнительным (или аварийным) контактом, установленным справа					
	2	99	45 + 9	<b>B3.1/2-PKZO-U</b> 292881	5 шт. Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 2, 4, 6
	3	153	45 + 9	<b>B3.1/3-PKZO-U</b> 292882	
	4	207	45 + 9	<b>B3.1/4-PKZO-U</b> 292883	
	5	261	45 + 9	<b>B3.1/5-PKZO-U</b> 292884	
<b>Крышка для неиспользуемых зажимов</b>					
Защита от прямого прикосновения . Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей B3...-PKZO-U					
	-	-	-	<b>H-B3-PKZO-U</b> 292885	10 шт. -
<b>Зажимы для подвода питания</b>					
	-	-	-	<b>BK25/3-PKZO-U</b> 292886	10 шт. Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию, U <sub>e</sub> = 690 В, I <sub>n</sub> = 63 А Для проводников со следующим сечением: 2.5 – 25 мм <sup>2</sup> многожильный 2.5 – 16 мм <sup>2</sup> гибкий с наконечником Для подключения к зажимам 2, 4, 6

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZMO1, PKZMO, PKZM4



Автоматический выключатель/ Количество	Длина мм	Ширина устройства мм	Тип Код для заказа	Упаковка	
<b>3-х фазный соединитель</b>					
Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию, $U_e = 690$ В, $I_u = 128$ А					
Для автоматических выключателей защиты двигателя/пусковых сборок без боковых доп. контактов и расцепителей					
	2	110	55	<b>V3.0/2-PKZ4</b> 220220	1 шт.
	3	165		<b>V3.0/3-PKZ4</b> 220221	
	4	220		<b>V3.0/4-PKZ4</b> 220222	
Для PKZM4 с дополнительным (или аварийным) контактом, установленным справа и DIL1(A)M контактором					
	2	119	55 + 9	<b>V3.1/2-PKZ4</b> 220223	1 шт.
	3	183		<b>V3.1/3-PKZ4</b> 220224	
	4	247		<b>V3.1/4-PKZ4</b> 220225	
Для PKZM4 с одним дополнительным контактом и аварийным контактом установленных справа или с расцепителем слева на каждом автоматическом выключателе					
	2	128	55 + 18	<b>V3.2/2-PKZ4</b> 220226	1 шт.
	4	274	55 + 18	<b>V3.2/4-PKZ4</b> 220227	1 шт.
<b>Крышка для неиспользуемых зажимов</b>					
Защита от прямого прикосновения . Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазного соединителя					
-	-	-	-	<b>H-V3-PKZ4</b> 220228	10 шт.
					



## Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ0, РКЗМ4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Расцепители	При заказе с основным устройством		При заказе отдельно	
	+A-PKZO(...)	+U-PKZO(...)	A-PKZO(...)	U-PKZO(...)
	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>	Код для заказа <sup>1)</sup>
<b>АС</b>				
<b>Стандартные напряжения</b>				
24 В 50 Гц	073305	073253	073181	073129
48 В 50Гц	073313	073262	073183	073131
110 В 50 Гц	073292	073240	073184	073132
220 В 50 Гц	073300	073248	073186	073134
230 В 50 Гц	073302	073250	073187	073135
240В 50Гц	073303	073251	073188	073136
380 В 50 Гц	073308	073256	073189	073137
400 В 50 Гц	073309	073257	073190	073138
415 В 50 Гц	073310	073258	073191	073139
120 В 60 Гц	073295	073243	073195	073143
240 В 60 Гц	073304	073252	073198	073146
440 В 60 Гц	082192	082193	082164	082161
480 В 60 Гц	051492	073261	073199	073147
Нестандартные напряжения управления исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup>				
...В 50Гц (24 – 500 В)	914740	914742	982165	982162
...В 60Гц (24 – 600 В)	914739	914741	982166	982163
<b>DC</b>				
<b>Стандартные напряжения</b>				
24 В DC	073306	–	073200	–
48 В DC	073314	–	073201	–
60 В DC	073315	–	073202	–
110 В DC	073294	–	073203	–
125 В DC	073296	–	073204	–
220 В DC	073301	–	073205	–
250В DC	073307	–	073206	–

## Замечания

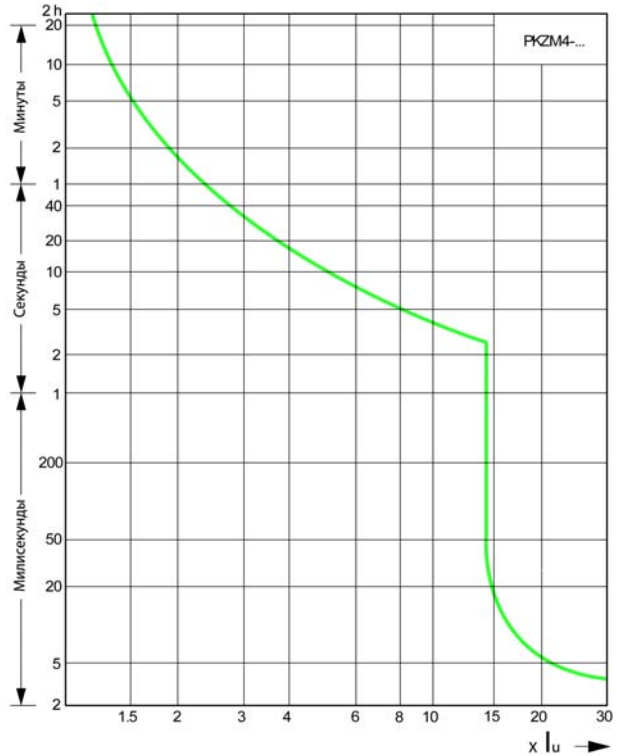
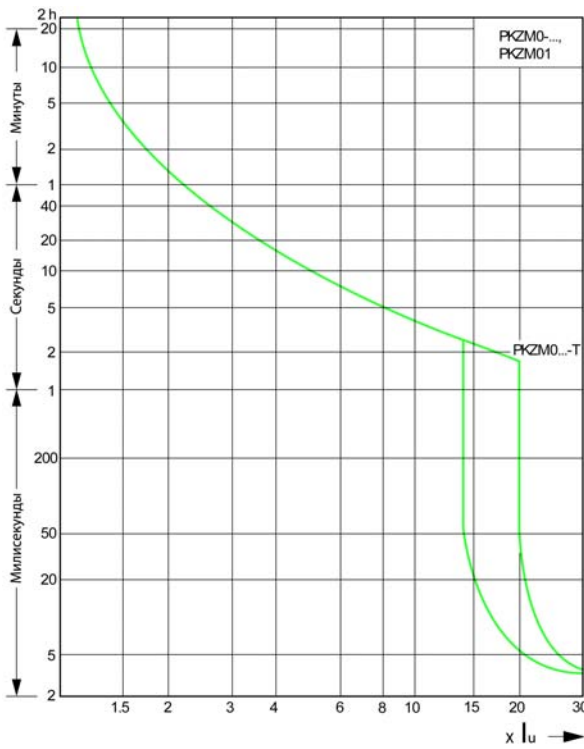
<sup>1)</sup> Полный тип формируется из комбинации типа и напряжения управления.

<sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления выбирается из указанного диапазона (...–...V)

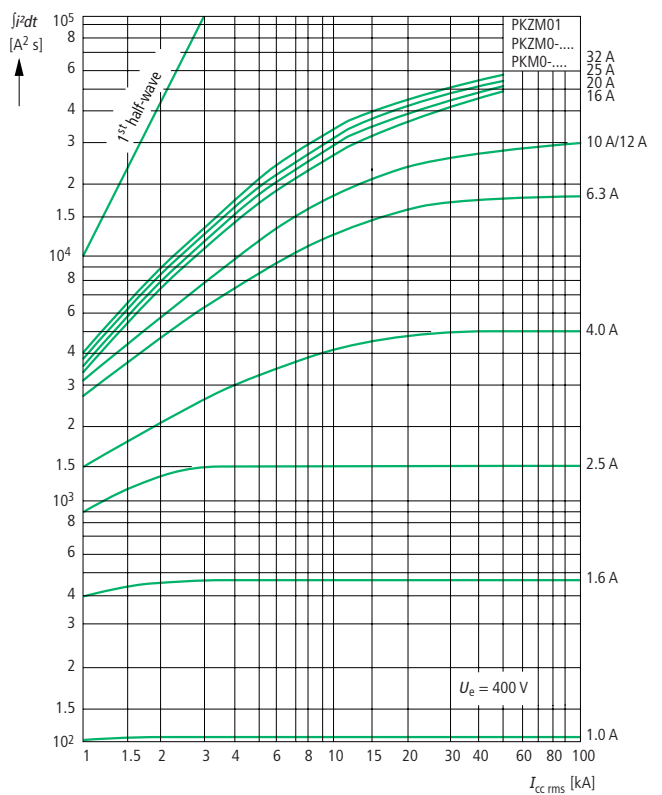
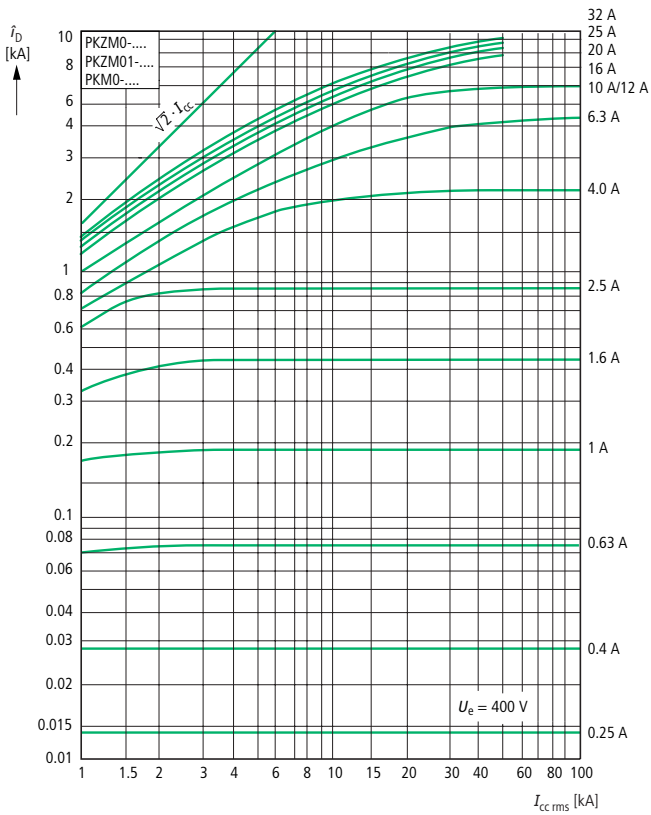




Характеристики отключения для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM0...T (кроме PKM0...), PKZM01



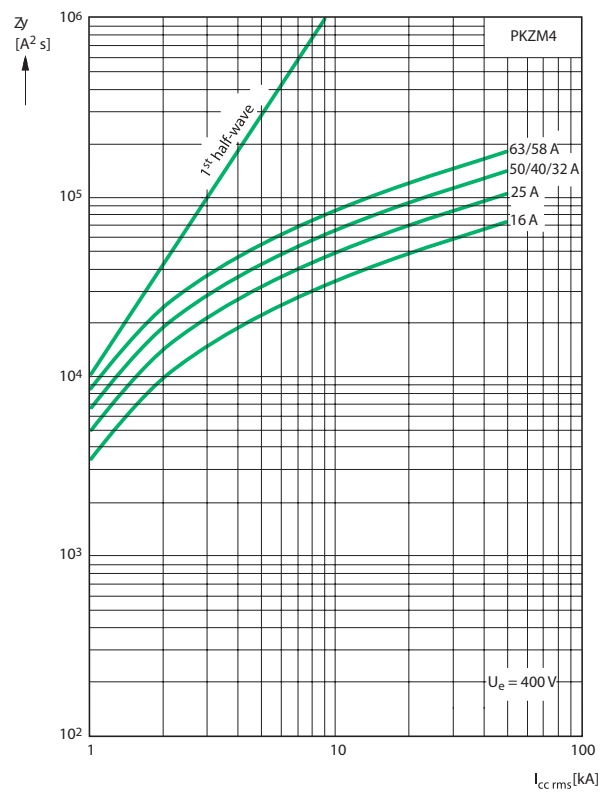
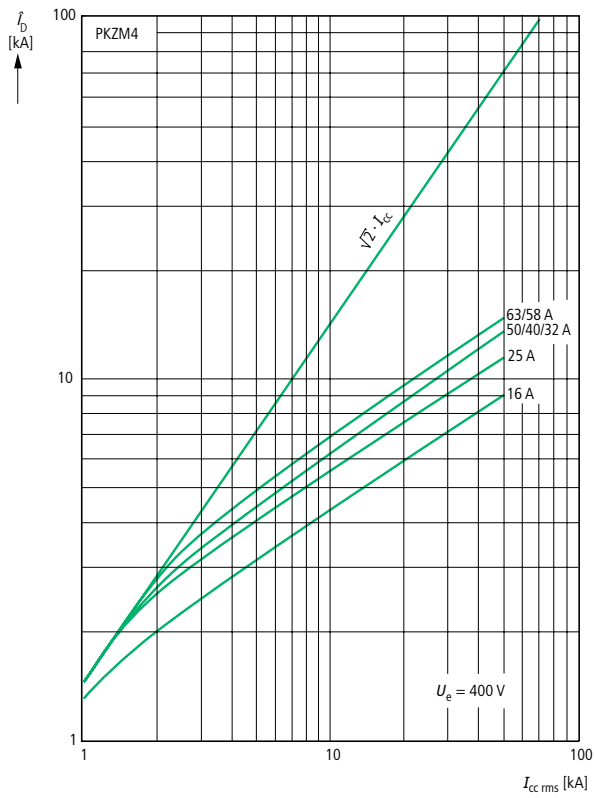
Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей, трансформаторов, автоматических выключателей для пусковых сборок



Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей



Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4



## Отключающая способность автоматического выключателя

Номинальный непрерывный ток  $I_u$ Номинальный продолжительный ток короткого замыкания  $I_q$  IEC/EN 60947-4-1Номинальная отключающая способность  $I_{cu}$  IEC/EN 60947-2Предельная отключающая способность  $I_{cs}$  IEC/EN 60947-2

$I_u$ A	230 В				400 В				440 В				500 В				690 В			
	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>

## PKZM01 тип координации "1" и "2"

0.16 – 1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
1.6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2.5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
6.3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
10	50	50	50	50	50	50	50	50	42	42	10	50	15	15	10	50				
12	50	50	10	50	50	50	10	50												

## PKZM4 тип координации "1" и "2"

16	150	150	25	N	150	150	25	N	45	45	25	100	15	15	100	8	8	2.5	100
25	150	150	25	N	150	150	25	N	45	45	25	100	15	15	100	8	8	2.5	100
32	50	50	25	100	50	50	25	100	45	45	25	100	15	15	100	5	5	2.5	100
40	50	50	25	100	50	50	25	100	45	45	25	100	15	15	100	5	5	2.5	100
50	50	50	25	100	50	50	25	100	45	45	25	100	15	15	100	5	5	2.5	100
58	50	50	25	160	50	50	25	160	45	45	25	160	15	15	160	5	5	2.5	160
63	50	50	25	160	50	50	25	160	45	45	25	160	15	15	160	5	5	2.5	160

## Замечания

■ Не требуется вышестоящие защитные устройства, так как обеспечивается отключающая способность (150 кА)

N Не требуется

<sup>1)</sup> Предохранитель (A gG/gL) для увеличения отключающей способности автоматического выключателя защиты двигателя до 100 кА



# Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМО

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

## Отключающая способность автоматического выключателя РКЗМО

Номинальный непрерывный ток

Номинальный продолжительный ток короткого замыкания  $I_q$  IEC/EN 60947-4-1

Номинальная отключающая способность  $I_{cu}$  IEC/EN 60947-2

Предельная отключающая способность  $I_{cs}$  IEC/EN 60947-2

$I_u$ A	230 В				400 В				440 В				500 В				690 В			
	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>	$I_q$ kA	$I_{cu}$ kA	$I_{cs}$ kA	A <sup>1)</sup>

PKZMO, PKZMO...-T, PKMO тип координации "1" и "2"

0.16 – 1	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N				N
1.6	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N				N
2.5	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N	5	5	5	50
4	150	150	150	N	150	150	150	N				N				N	3	3	3	50
6.3	150	150	150	N	150	150	150	N				N	42	42	6	50	3	3	2	50
10	150	150	150	N	150	150	150	N	42	42	10	50	42	42	6	50	3	3	2	50
12	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50	15	15	6	50	3	3	2	50
16	50	50	10	50	50	50	10	50	15	15	10	50	15	15	6	50	3	3	2	50
20	50	50	10	50	50	50	10	50	10	10	10	50	6	6	6	50	3	3	2	50
25	50	50	10	50	50	50	10	50	10	10	10	50	6	6	6	50	3	3	2	50
32	50	50	10	50	50	50	10	50	10	10	10	50	6	6	6	50	3	3	2	50

PKZMO (PKZMO...-T, PKMO) + CL-PKZO

0.16 – 1				N				N				N							20	N
1.6				N				N				N							20	N
2.5				N				N				N					20	20	20	N
4				N				N				N					20	20	20	N
6.3				N				N				N			50	N	20	20	20	N
10				N				N				N			20	N	20	20	20	N
12				N				N				N			20	N	5	5	2,5	N
16				N				N				N			20	N	5	5	2,5	N
20				N				N				N	10	10	10	N	5	5	2,5	N
25				N				N				N	10	10	10	N	5	5	2,5	N
32				N				N				N	10	10	10	N	5	5	2,5	N

PKZMO (PKZMO...-T, PKMO) + 2 CL-PKZO

0.16 – 1				N				N				N							20	N
1.6				N				N				N							20	N
2.5				N				N				N					40	40	20	N
4				N				N				N					40	40	20	N
6.3				N				N				N			50	N	20	20	20	N
10				N				N				N			40	N	20	20	20	N
12				N				N				N			40	N	10	10	2,5	N
16				N				N				N			40	N	10	10	2,5	N
20				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	N
25				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	N
32				N				N				N	20	20	20	N	10	10	2,5	N

**Замечания**

Не требуется вышестоящие защитные устройства, так как обеспечивается отключающая способность (100/150 кА)

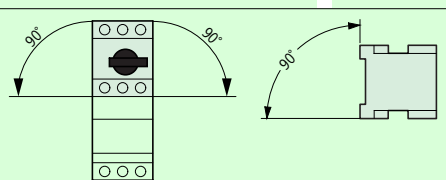
N Не требуется

<sup>1)</sup> Требуется защитный предохранитель, если ток короткого замыкания превышает номинальный продолжительный ток короткого замыкания ( $I_{cc} > I_q$ ).

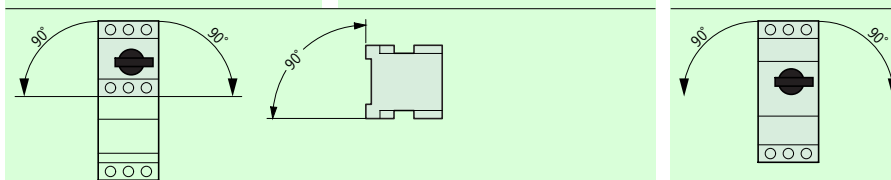
Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМО1, РКЗМО, РКЗМ4



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

		PKZM01...	PKZM0...
<b>Общая информация</b>			
Стандарты		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 № 14	
Климатическая устойчивость		Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30	
Окружающая температура	Хранение	-25/80	-25/80
	Открытый	-25 – 55	-25 – 55
	Закрытый	-25 – 40	-25 – 40
Монтажное положение			
Направление подачи энергии		Любое	Любое
Категория защиты	Устройство	IP20	IP20
	Зажимы	IP00	IP00
Защита от прямого касания		Защита от касания пальцев	
Механическая ударопрочность	Полу-синусоидальный удар, 10 мс согласно IEC 60068-2-27	g 25	25
Высота		м 2000	2000
Емкость зажимов	Однопроводный	мм <sup>2</sup> 1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)
	Гибкий с наконечником согласно DIN 46228	мм <sup>2</sup> 1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)
	Одножильный или многожильный	AWG 18 – 10	18 – 10
Момент затяжки винтовых зажимов			
Силовой зажим	Нм	1.7	1.7
Зажим цепей управления	Нм	1	1
<b>Цепи главных проводников</b>			
Номинальная устойчивость к импульсному	$U_{imp}$	В AC 6000	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение	$U_n$	В AC 690	690
Номинальный непрерывный ток = номинальный ток	$I_n = I_e$	A 16 или текущие настройки расцепителя	32 или текущие настройки расцепителя
Номинальная частота	Гц	40 – 60	40 – 60
Тепловые потери (3 полюса при рабочей температуре)	Вт	6	6
Ресурс, механический	Операций	$\times 10^6$ 0.05	0.05
Ресурс, электрический (AC-3 при 400 В)	Операций	$\times 10^6$ 0.05	0.05
Максимальная частота включений	Операций/ч.	Опера 25	40
Устойчивость к короткому замыканию			
AC		- Страница 4/33	- Страница 4/33
DC	кА	60	60 (до PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 - PKZM0-32)
Коммутационная способность	AC-3 (до 690 В)	A 16	32
	DC-5 (до 250 В)	A 16 (3 контакта последовательно)	25 (3 контакта последовательно)
<b>Расцепители</b>			
Температурная компенсация			
согласно IEC/EN 60947, VDE 0660		°C -5 – 40	-5 – 40
Диапазон применения		°C -25 – 55	-25 – 55
Ошибка температурной компенсации для $T > 40$ °C		%/K < 0.25	< 0.25
Диапазон уставки теплового расцепителя		$\times I_n$ 0.6 – 1	0.6 – 1
Уставка расцепителя короткого замыкания		$\times I_n$ 14	14
Точность расцепителя короткого замыкания		% $\pm 20$	$\pm 20$
Чувствительность к выпадению фазы		IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Часть 102	

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

PKM0...	PKZM0...-T	PKZM4
IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 № 14		
Постоянная влажность согласно IEC 60068-2-78; Переменная влажность, циклично согласно IEC 60068-2-30		
-25/80	-25/80	-25/70
-25 – 55	-25 – 55	-25 – 55
-25 – 40	-25 – 40	-25 – 40
		
Любое	Любое	Любое
IP20	IP20	IP20
IP00	IP00	IP00
Защита от касания пальцев		
25	25	15
2000	2000	2000
1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 50) 2 x (1 – 35)
1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 6) 2 x (1 – 6)	1 x (1 – 35) 2 x (1 – 35)
18 – 10	18 – 10	14 – 2
1.7	1.7	3
1	1	1
6000	6000	6000
III/3	III/3	III/3
690	690	690
32 или текущие настройки расцепителя	25 или текущие настройки расцепителя	65 открытый 63 закрытый
40 – 60	40 – 60	40 – 60
6	6	22
0.1	0.1	0.03
0.1	0.1	0.03
40	40	40
- Страница 4/33	- Страница 4/33	- Страница 4/32
60 (до PKM0-16) 40 (PKM0-20 – PKM0-32)	60 (до PKZM0-16) 40 (PKZM0-20 - PKZM0-32)	60
32	25	65
25 (3 контакта последовательно)	25 (3 контакта последовательно)	63 (3 контакта последовательно)
-5 – 40	-5 – 40	-5 – 40
-25 – 55	-25 – 55	-25 – 55
< 0.25	< 0.25	< 0.25
--	0.6 – 1	0.6 – 1
14	20	14
$\pm 20$	$\pm 20$	$\pm 20$
-	IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 Часть 102	



			NHL-PKZO	NHI-E-...PKZO	VHL-PKZO	AGM индикация
<b>Вспомогательные контакты</b>						
Номинальная устойчивость к импульсному напряжению	$U_{imp}$	B AC	6000	4000	4000	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	B AC	500	440	440	500
	$U_e$	B DC	250	250	250	250
Надёжное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1						
Между вспомогательными и главными контактами		B AC	690	690	690	690
Номинальный ток						
AC-15						
220 – 240 В	$I_e$	A	3.5	1	1	3.5
380 – 415 В	$I_e$	A	2	–	–	2
440 – 500 В	$I_e$	A	1	–	–	1
DC-13 L/R – 100 мс						
24 В	$I_e$	A	2	2	2	2
60 В	$I_e$	A	1.5	–	–	1.5
110 В	$I_e$	A	1	–	–	1
220 В	$I_e$	A	0.25	–	–	0.25
Ресурс						
Ресурс, механический	Операций	$\times 10^6$	0.1	0.1	0.1	0.01
Ресурс, электрический	Операций	$\times 10^6$	0.05	0.1	0.1	0.005
Надёжность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{мин} = 17$ В, $I_{мин} = 5.4$ мА)	Частота отказов	$\lambda$	< $10^{-8}$ < 1 отказ на $1 \times 10^8$ операций			
Блокируемый противостоящий контакт согласно ZH 1/457			Да	–	–	–
Стойкость к короткому замыканию без сваривания контактов						
Без предохранителя			FAZ-B4/1-HI	–	–	FAZ-B4/1-HI
Предохранитель		A gG/gL	10	10	10	10
<b>Ёмкость зажимов</b>						
Одножильный или гибкий с наконечником		мм <sup>2</sup>	0.75 – 2.5	0.75 – 1.5	0.75 – 1.5	0.75 – 2.5
Одножильный или многожильный		AWG	18 – 14	18 – 16	18 – 16	18 – 14



Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты  
двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4

				U-PKZ...	
<b>Расцепитель минимального напряжения</b>					
Емкость зажимов	Одножильный или гибкий с наконечником		мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	
	Одножильный или многожильный		AWG	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	
<b>Цепи главных проводников</b>					
Номинальное напряжение		U <sub>e</sub>	B AC	42 – 480	
Номинальное напряжение		U <sub>e</sub>	B DC	24 – 250	
Напряжение притяжения		x U <sub>s</sub>		0.85 – 1.1	
Напряжение отпускания		x U <sub>s</sub>		0.7 – 0.35	
Потребляемая мощность	Притяжение AC	Притяжение	ВА	5	
	Удержание AC	Удержание	ВА	3	
				<b>A-PKZ...</b>	
<b>Независимый расцепитель</b>					
Емкость зажимов	Одножильный или гибкий с наконечником		мм <sup>2</sup>	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	
	Одножильный или многожильный		AWG	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	
<b>Цепи главных проводников</b>					
Номинальное напряжение		U <sub>e</sub>	B AC	42 – 480	
Номинальное напряжение		U <sub>e</sub>	B DC	24 – 250	
Диапазон применения	AC напряжение		x U <sub>s</sub>	0.7 – 1.1	
	DC напряжение (кратковременный режим, 5 с)		x U <sub>s</sub>	0.7 – 1.1	
Потребляемая мощность	AC	Притяжение AC	Притяжение	ВА	5
		Удержание AC	Удержание	ВА	3
	DC	Притяжение DC	Притяжение	Вт	3
		Удержание DC	Удержание	Вт	3



РКЗМ0, РКЗМ4, 1 и 2 полюса на постоянном/переменном токе (AC/DC)

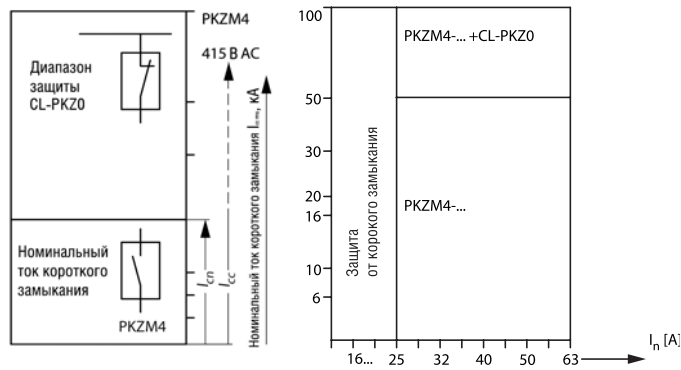
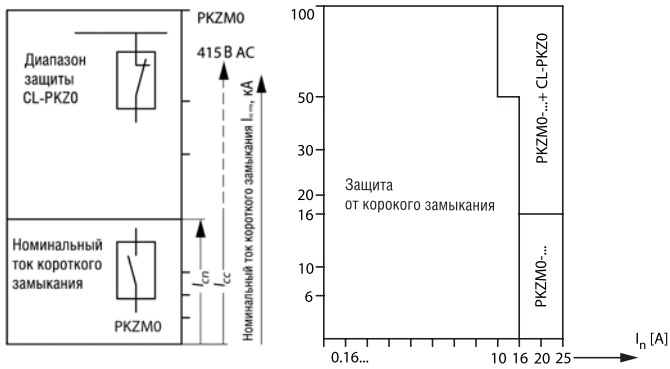


Защита ПВХ кабелей от термической перегрузки при коротком замыкании

Таблица показывает минимальное сечение кабеля, защищаемое автоматическими выключателями защиты двигателя РКЗ(М) до их номинального продолжительного тока короткого замыкания  $I_q$ .

Минимальное защищаемое сечение					Устройство
380 – 415 В, 50 Гц, медный, мм <sup>2</sup>					Тип
4	2,5	1,5	1	0,75	
					PKZM0-0,16
					PKZM0-6,3
					PKZM0-10
					PKZM0-16
					PKZM0-20
					PKZM0-25
					PKZM4-16
					PKZM4-25
					PKZM4-32
					PKZM4-40
					PKZM4-50
					PKZM4-58
					PKZM4-63

Использование РКЗ(М) без предохранителей, диаграмма резервной защиты



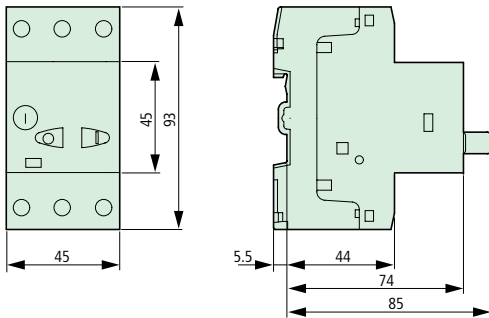


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, PKZM01

Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты двигателя

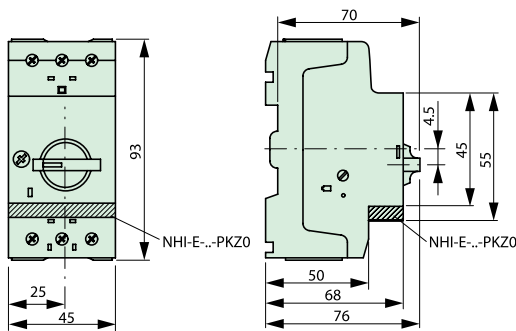
PKZM01



Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

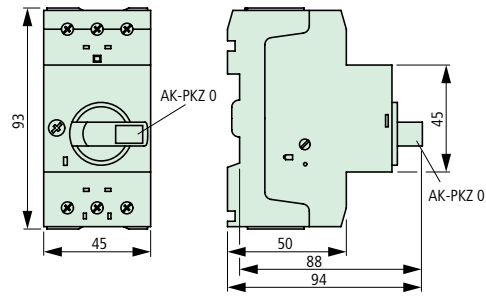
Автоматические выключатели защиты двигателя, автоматические выключатели защиты трансформатора

PKZM0-...(+NHI-E-...PKZ0)  
PKZM0-...T  
PKM0-...



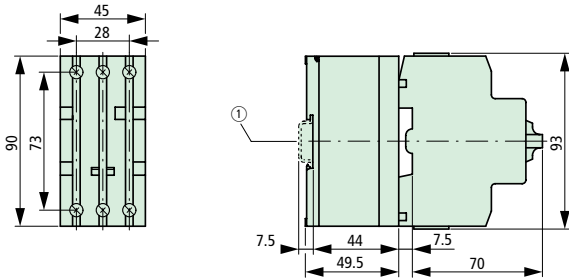
Автоматические выключатели защиты двигателя с блокируемой поворотной ручкой

PKZM0-...+AK-PKZ0



Ограничитель тока

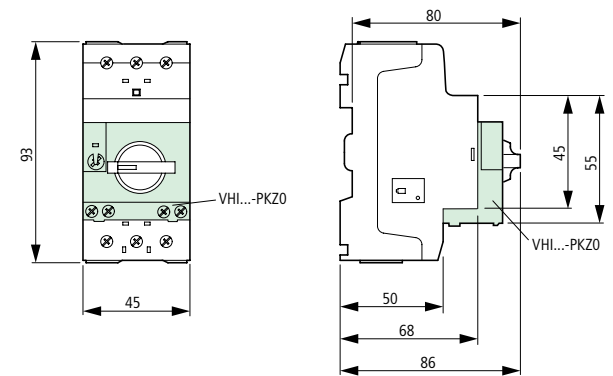
CL-PKZ



Рейка согласно IEC/EN 60715

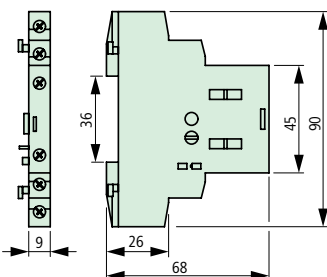
Автоматический выключатель защиты двигателя с вспомогательным опережающим замыкающим контактом

PKZM0-...+VHI-...-PKZ0



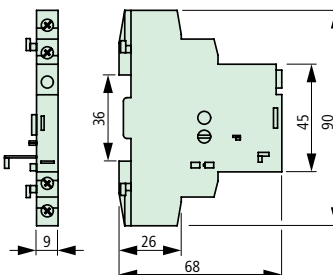
Стандартный вспомогательный контакт

NHI...-PKZ0



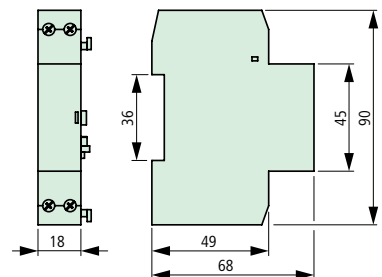
Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания

AGM2-...-PKZ0



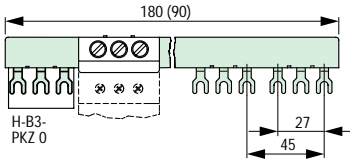
Расцепители

U/A-PKZ0



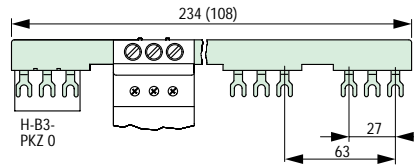
**3-х фазный соединитель**

V3.0/4-PKZO  
V3.0/2-PKZO



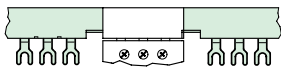
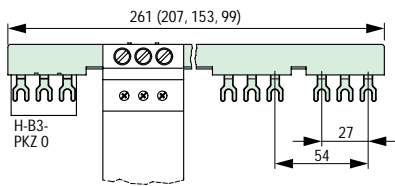
**3-х фазный соединитель**

V3.2/4-PKZO  
V3.2/2-PKZO



**3-х фазный соединитель**

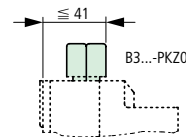
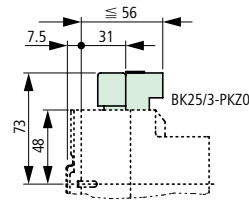
V3.1/5-PKZO  
V3.1/4-PKZO  
V3.1/3-PKZO  
V3.1/2-PKZO



Монтаж с перекрытием для расширения 3-х фазного соединителя

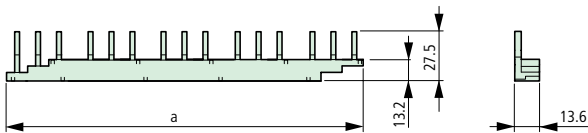
**Зажимы для подвода питания**

BK25/3-PKZO



**3-х фазный соединитель**

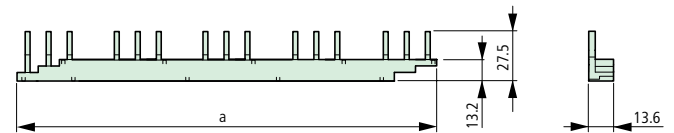
V3.0/5-PKZO-U  
V3.0/4-PKZO-U  
V3.0/3-PKZO-U  
V3.0/2-PKZO-U



Тип	a
V3.0/5-...	215
V3.0/4-...	170
V3.0/3-...	125
V3.0/2-...	80

**3-х фазный соединитель**

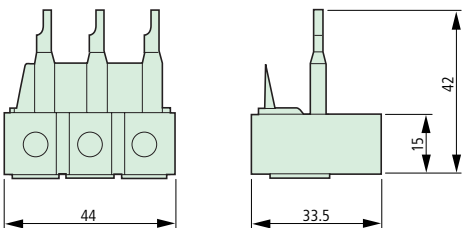
V3.1/5-PKZO-U  
V3.1/4-PKZO-U  
V3.1/3-PKZO-U  
V3.1/2-PKZO-U



Тип	a
V3.1/5-...	252
V3.1/4-...	198
V3.1/3-...	144
V3.1/2-...	89

**Зажимы для подвода питания**

BK25-PKZO-U

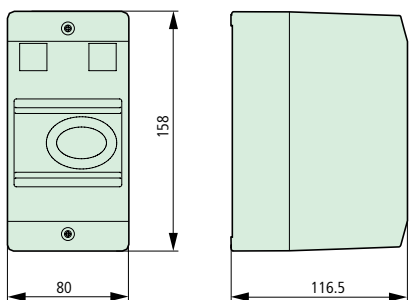


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01

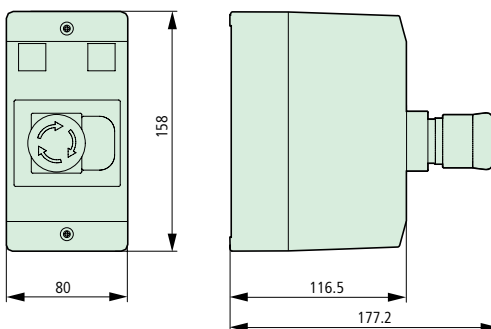
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Изолированные оболочки для поверхностного монтажа

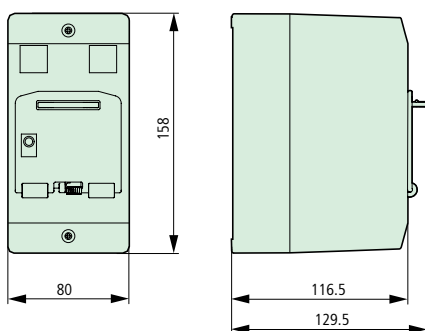
CI-PKZ01/CI-PKZ01-G



CI-PKZ01-PVT/CI-PKZ01-PVS

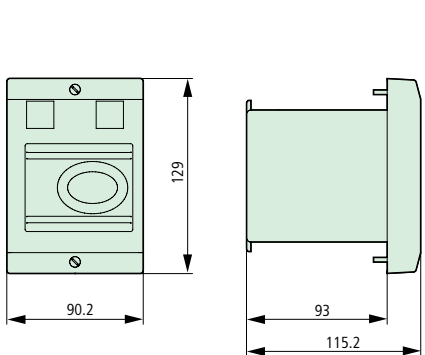


CI-PKZ01-SVB(-V)

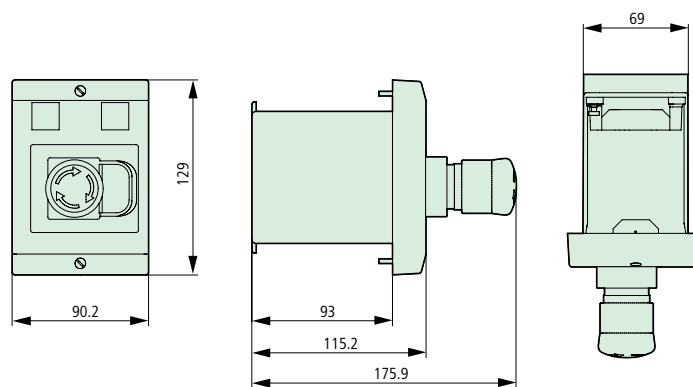


Изолированные оболочки для встроенного монтажа

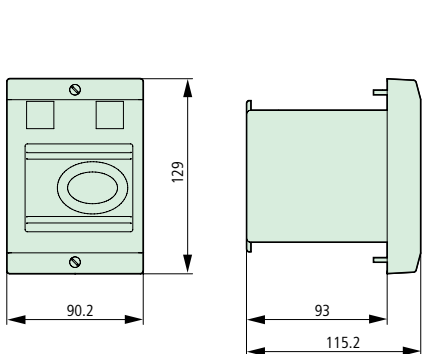
E-PKZ01(-G)



E-PKZ01-PVT/E-PKZ01-



E-PKZ01-SVB(-V)

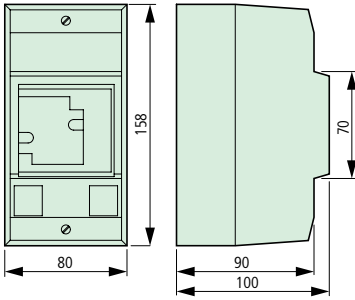


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4

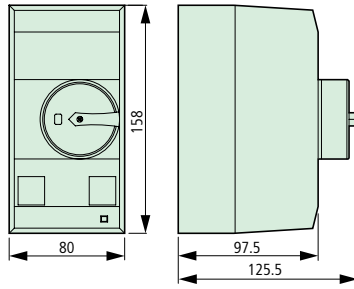


Изолированные оболочки для поверхностного монтажа

CI-PKZ0

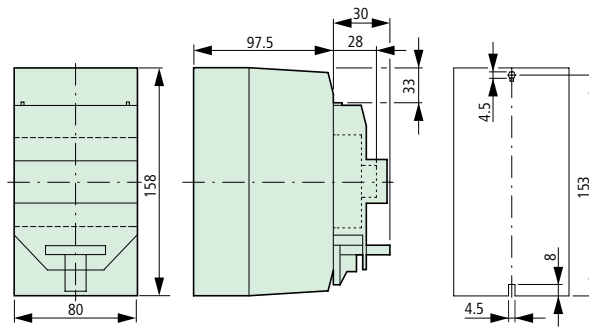
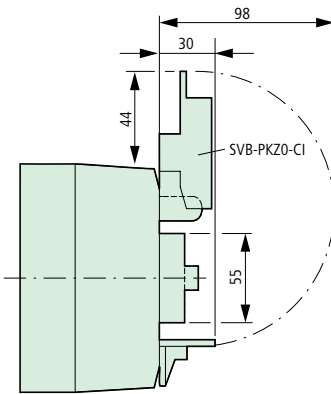


CI-PKZ0-G(R)(V)

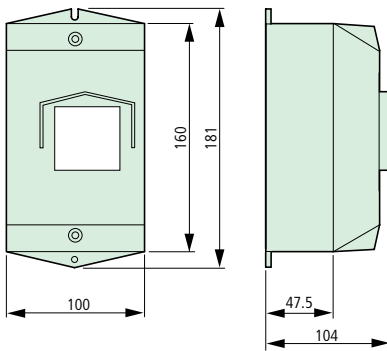


CI-PKZ0-G(R)(V)  
1SVB-PKZ0-CI

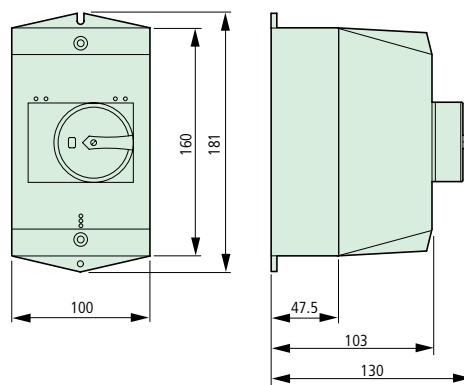
Разметка для сверления отверстий  
CI-PKZ0...



CI-K2-PKZ0

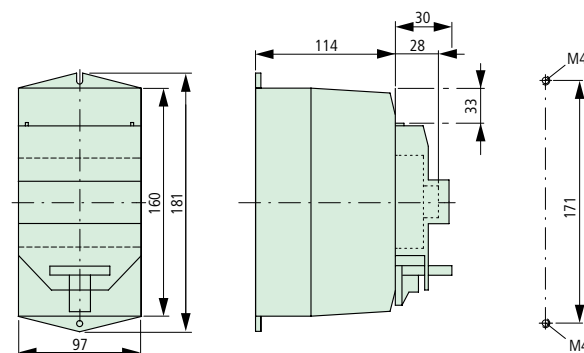
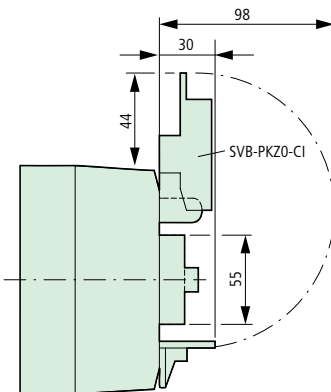


CI-K2-PKZ0G(R)(V)



CI-K2-PKZ0-G(R)(V)  
1SVB-PKZ0-CI

Разметка для сверления отверстий  
CI-K2-PKZ0...

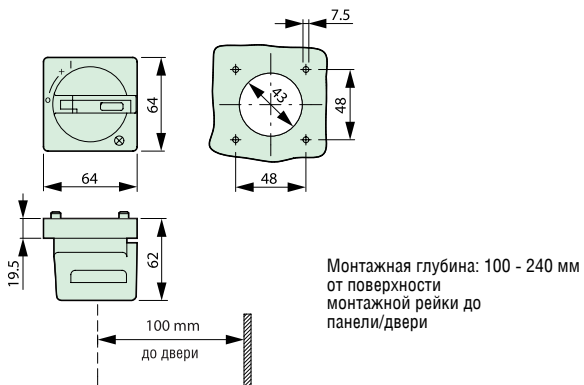


Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4

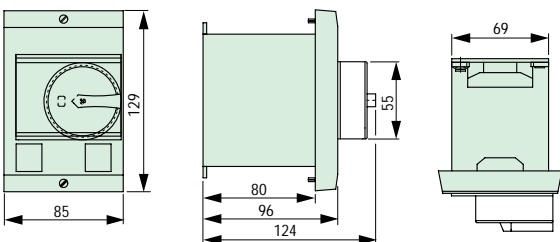
**Поворотная ручка на дверь шкафа**

(R)H-PKZ0, HSOV-PKZ0

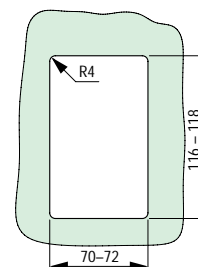


**Изолированные оболочки для встроенного монтажа**

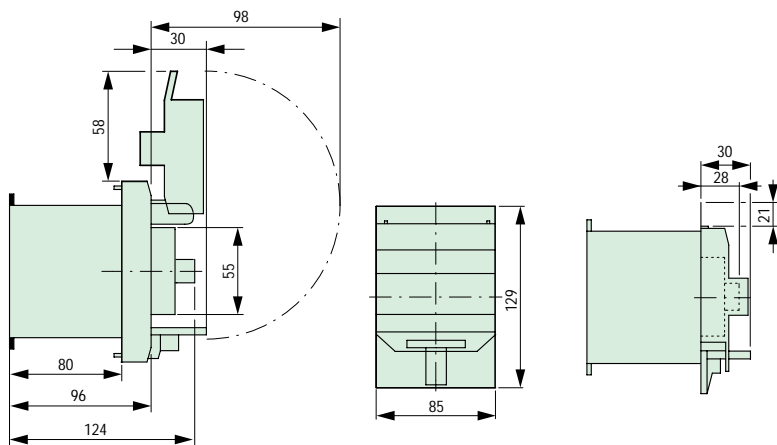
E-PKZ0  
E-PKZ0-G(R)



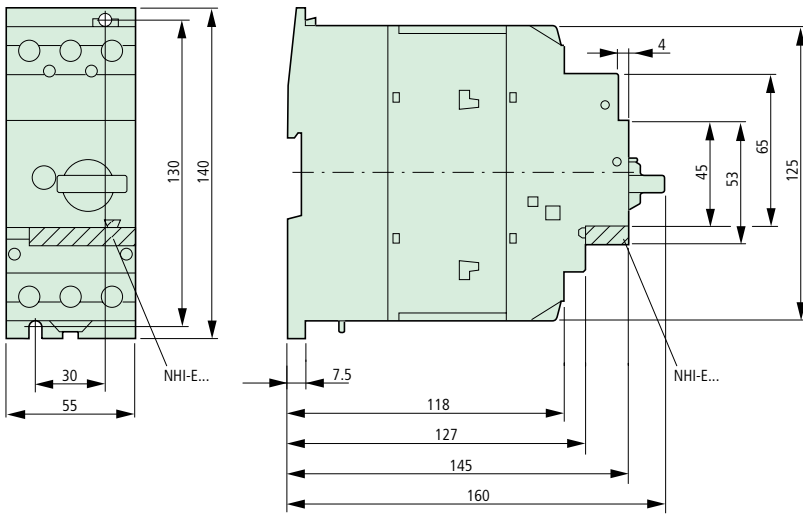
Монтажное отверстие E-PKZ0...



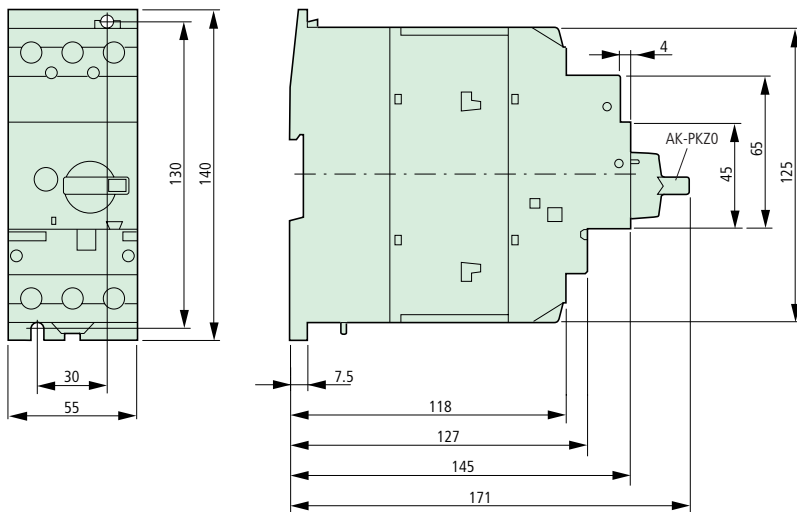
E-PKZ0-G(R)  
1SVB-PKZ0-E



Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4



Автоматические выключатели защиты двигателя с блокируемой поворотной ручкой PKZM4...+AK-PKZO



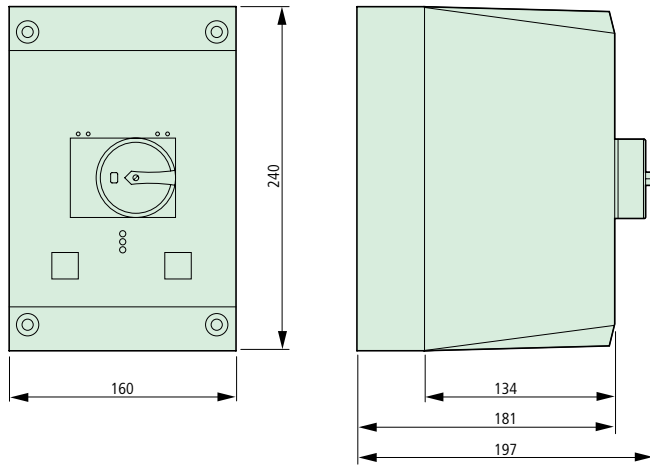
Габаритные размеры вспомогательного и аварийного контакта- 4/39

Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ4

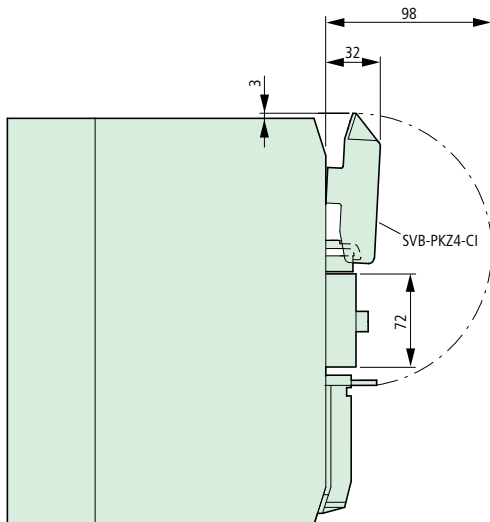
Moeller NK1210+2100+2300-1153RUS-INT

Изолированные оболочки для поверхностного монтажа

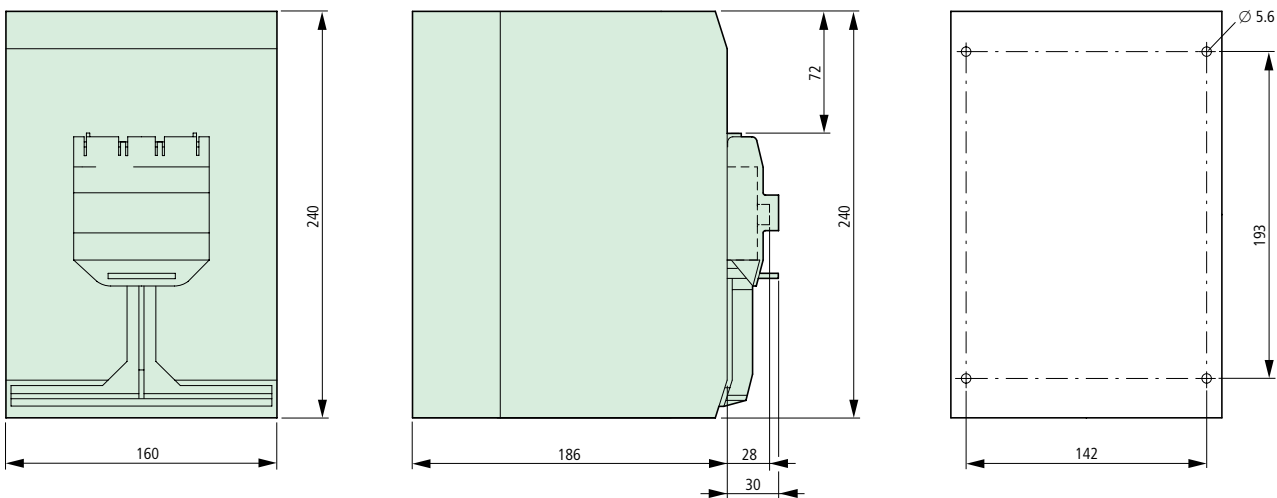
CI-K4-PKZ4-G(R)



CI-K4-PKZ4-G(R)  
1SVB-PKZ4-CI



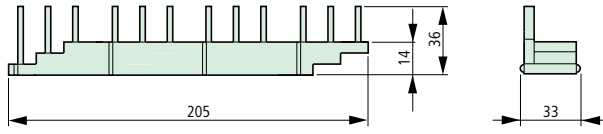
Разметка для сверления отверстий  
CI-K4-PKZ4-G(R)



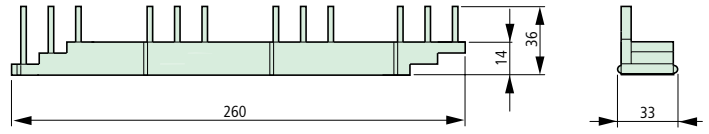
Автоматические выключатели защиты  
двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4



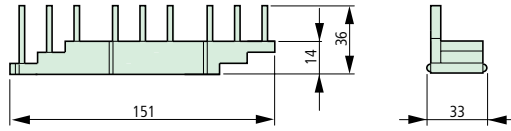
3-х фазный соединитель  
B3.0/4-PKZ4



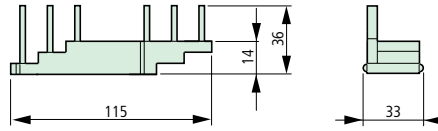
3-х фазный соединитель  
B3.2/4-PKZ4



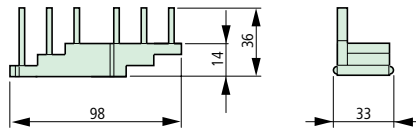
B3.0/3-PKZ4



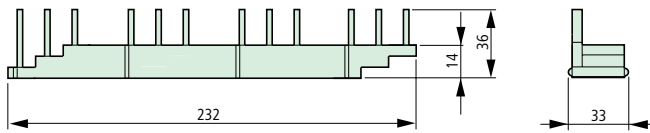
B3.2/2-PKZ4



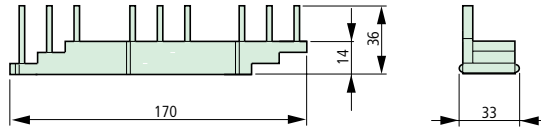
B3.0/2-PKZ4



3-х фазный соединитель  
B3.1/4-PKZ4



B3.1/3-PKZ4



B3.1/2-PKZ4

