



## Автомат защиты двигателя, без теплового расцепителя, 4А

Тип **PKM0-4**  
Каталог № **072727**  
Eaton Каталог № **XTRPM004BNL**

### Программа поставок

Ассортимент			Автомат защиты двигателя PKM0 до 32 А
Основная функция			Только защита от короткого замыкания
Примечание			Подходит также для двигателей класса эффективности IE3. Устройства, совместимые с IE3, обозначаются логотипом на упаковке.
Техника присоединения			Винтовые клеммы
графические условные обозначения			
<b>макс. расчетная рабочая мощность</b>			
AC-3			
220 В 230 В 240 В	P	кВт	0.75
380 В 400 В 415 В	P	кВт	1.5
440 В	P	кВт	1.5
500 В	P	кВт	2.2
660 В 690 В	P	кВт	3
измеренный ток длительной нагрузки	$I_u$	А	4
<b>диапазон установки</b>			
Расцепители короткого замыкания			
макс.	$I_{rm}$	А	62
<p>указания</p> <p>При использовании PKM0 в качестве защиты от короткого замыкания для двигателей с тяжёлым запуском расчётный рабочий ток <math>I_e</math> следует рассчитать с запасом при проектировании переключающих устройств со следующими коэффициентами:</p> <p>CLASS 5 = 1.0          CLASS 10 = 1.0          CLASS 15 = 1.22          CLASS 20 = 1.41          CLASS 25 = 1.58          CLASS 30 = 1.73          CLASS 35 = 1.89          CLASS 40 = 2.0</p> <p>возможна фиксация на DIN-рейке IEC/EN 60715, с высотой 7,5 или 15 мм          Сопоставление переключателя защиты от короткого замыкания и силового контактора в главе „Пусковая сборка беспредохранительного типа“.          Для защиты двигателей от перегрузки необходимо предпочесть соответствующее реле защиты электродвигателей.</p>			

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	А	4
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	5.33

Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P <sub>vs</sub>	W	0
Способность отдавать потери мощности	P <sub>ve</sub>	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	55
<b>Проверка конструкции IEC/EN 61439</b>			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции			
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев			Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция			Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

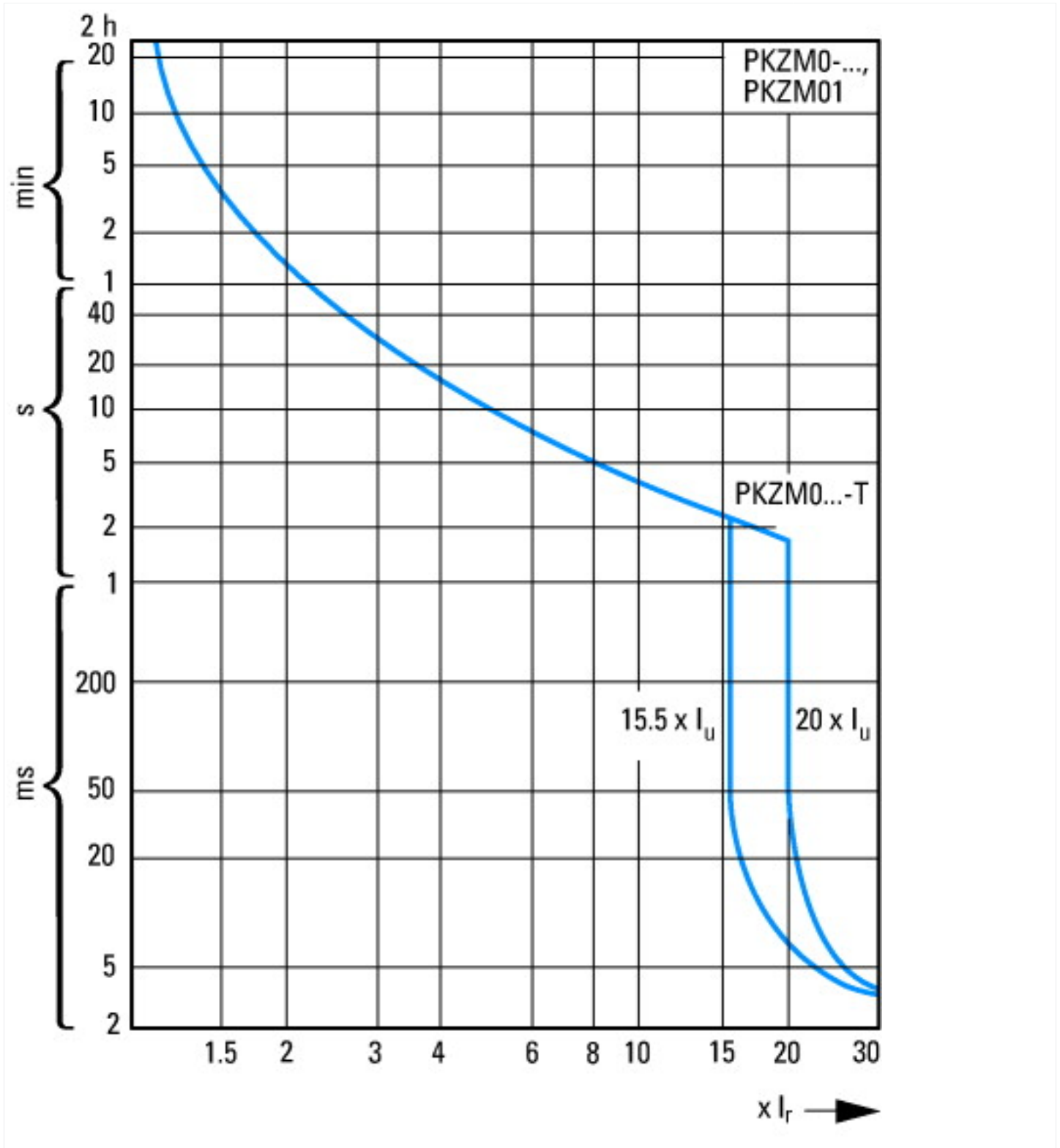
Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor protection circuit-breaker (EC000074)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Motor protection circuit-breaker (ecl@ss8.1-27-37-04-01 [AGZ529013])			
Overload release current setting		A	0 - 0
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	62 - 62
Thermal protection			No
Phase failure sensitive			No
Switch off technique			Magnetic
Rated operating voltage		V	690 - 690
Rated permanent current I <sub>u</sub>		A	4
Rated operation power at AC-3, 230 V		kW	0.75
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	1.5
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Type of control element			Turn button

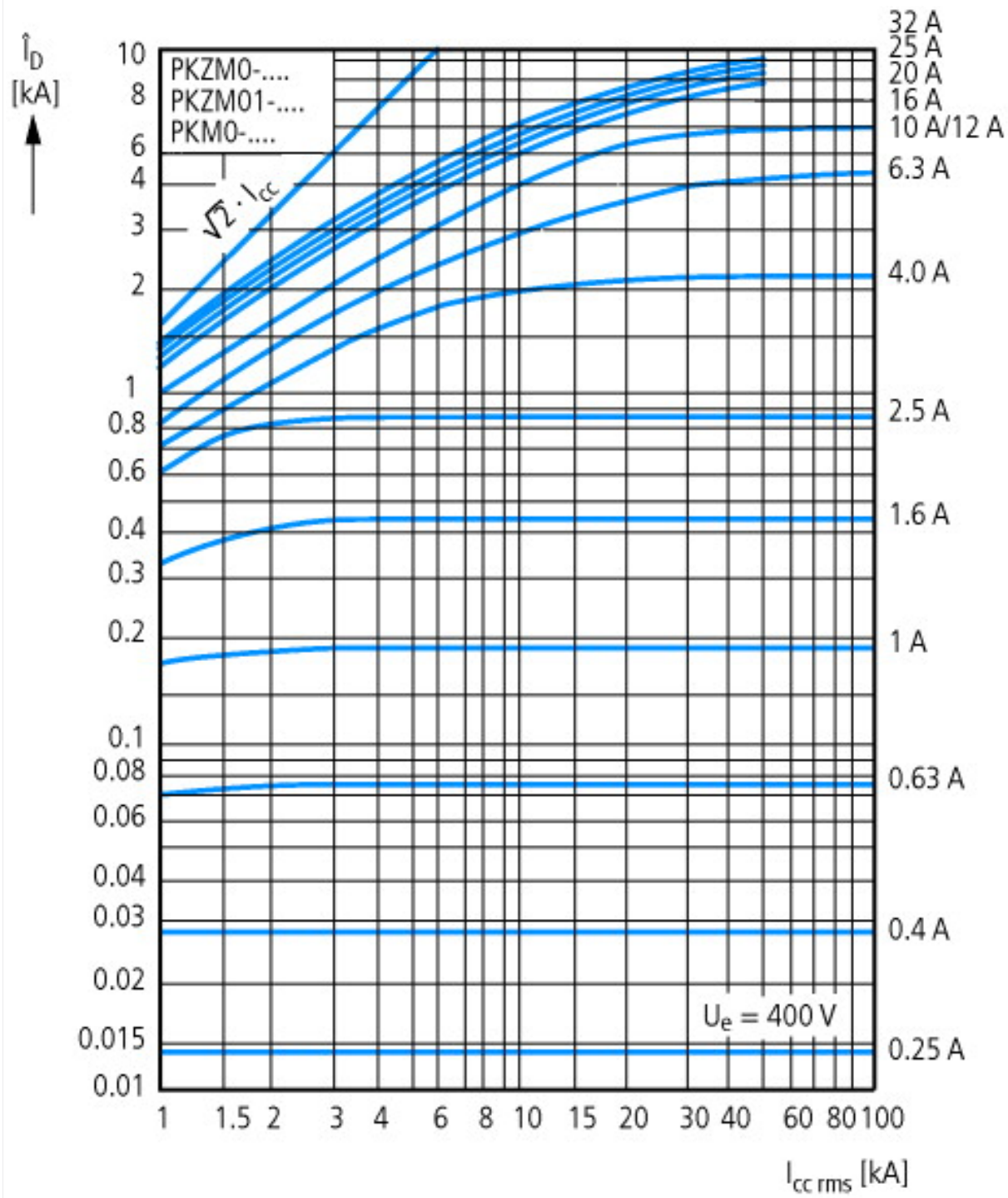
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
With integrated auxiliary switch		No
With integrated under voltage release		No
Number of poles		3
Rated short-circuit breaking capacity $I_{cu}$ at 400 V, AC	kA	150
Degree of protection (IP)		IP20
Height	mm	93
Width	mm	45
Depth	mm	76

## Апробации

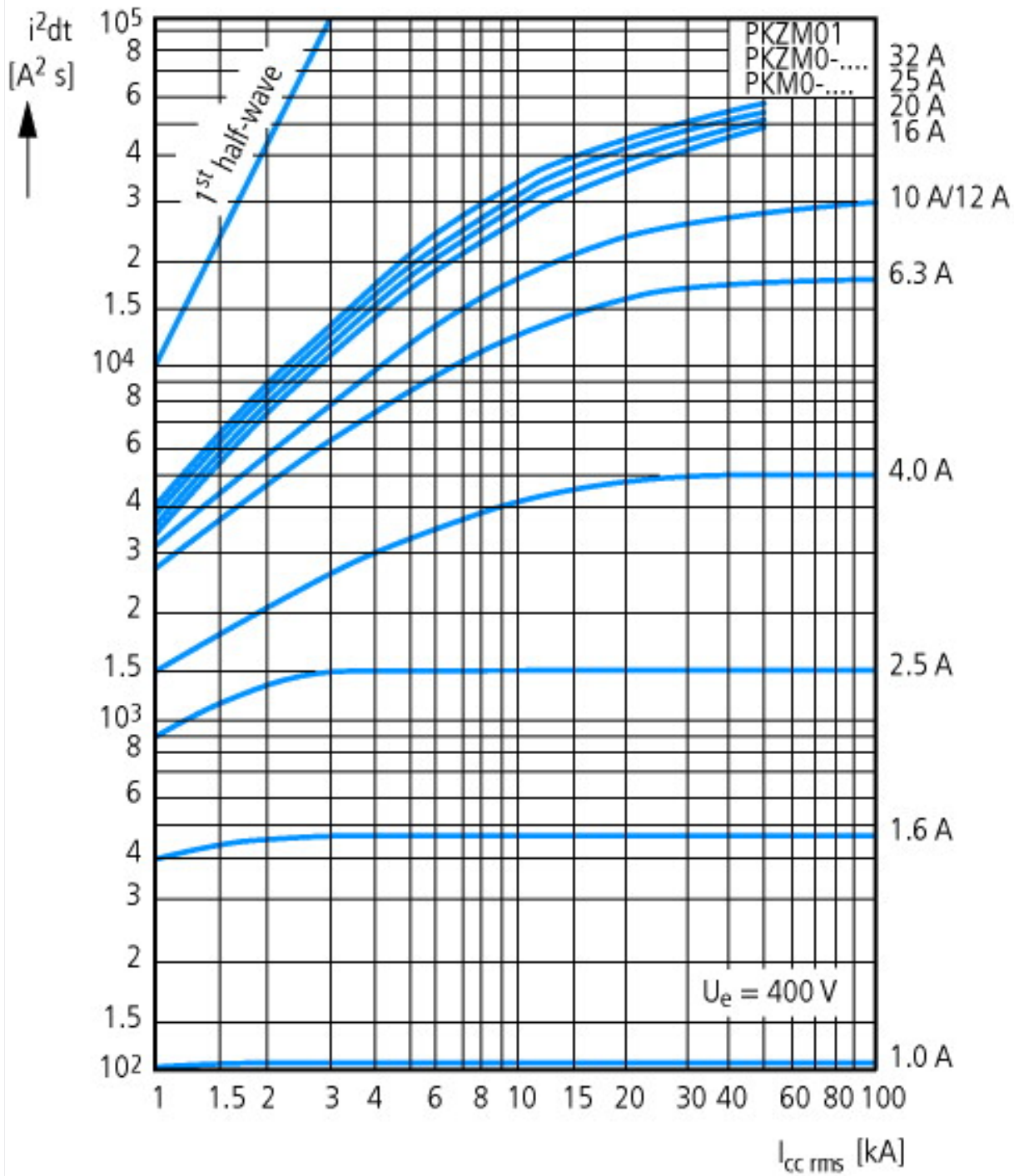
Specially designed for North America		No
--------------------------------------	--	----

## Характеристики



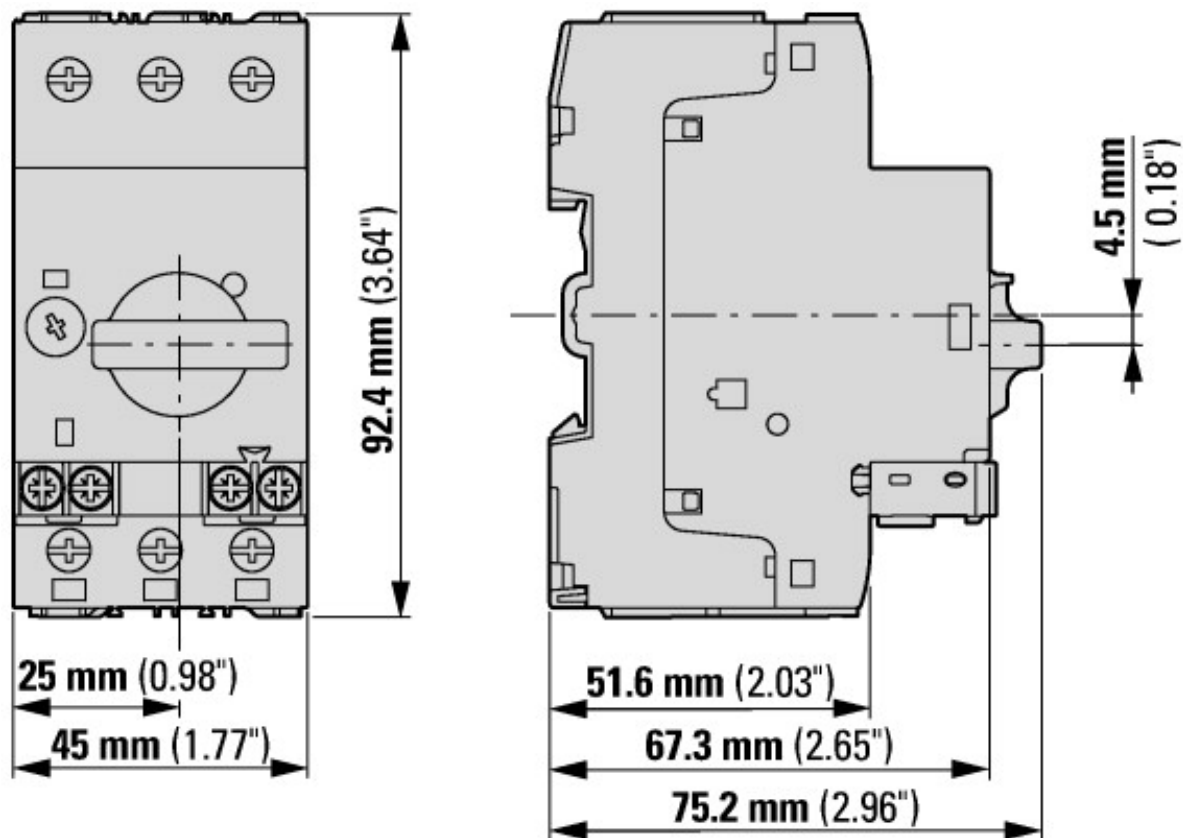


Номинальный ток предохранителя



пропускаемая энергия

## Размеры

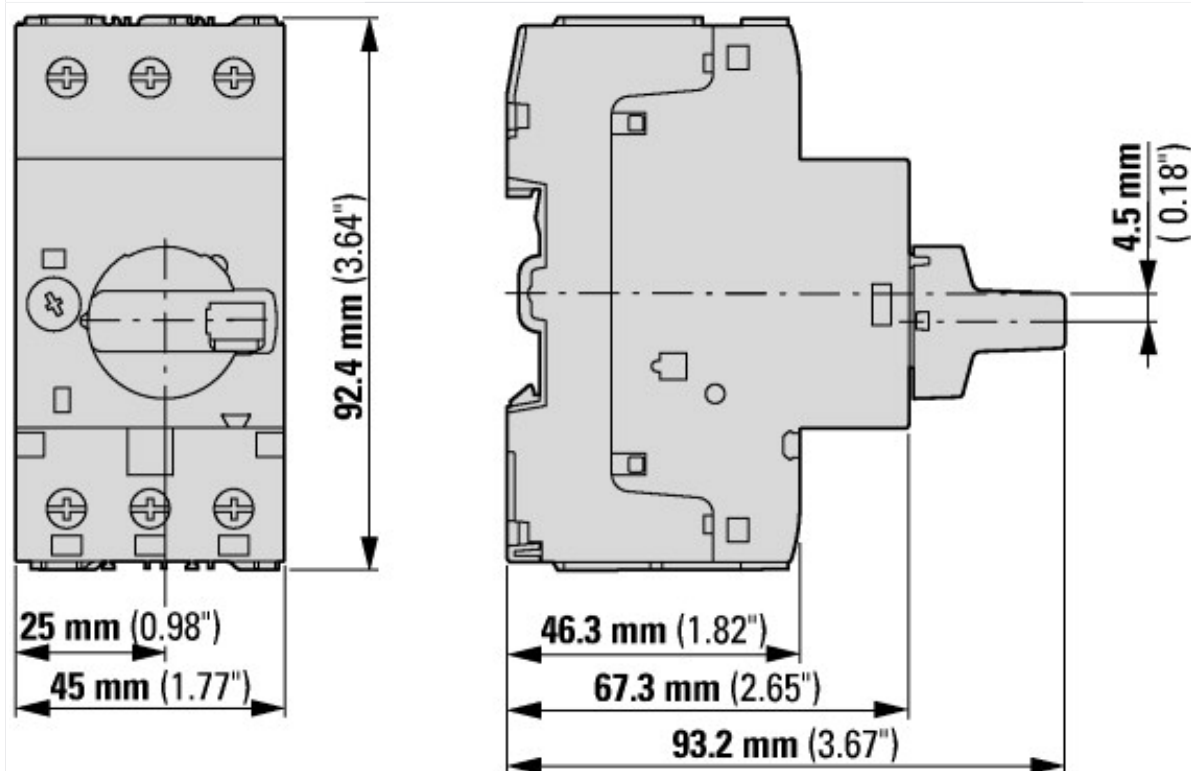


Автомат защиты двигателей со стандартным вспомогательным контактом

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

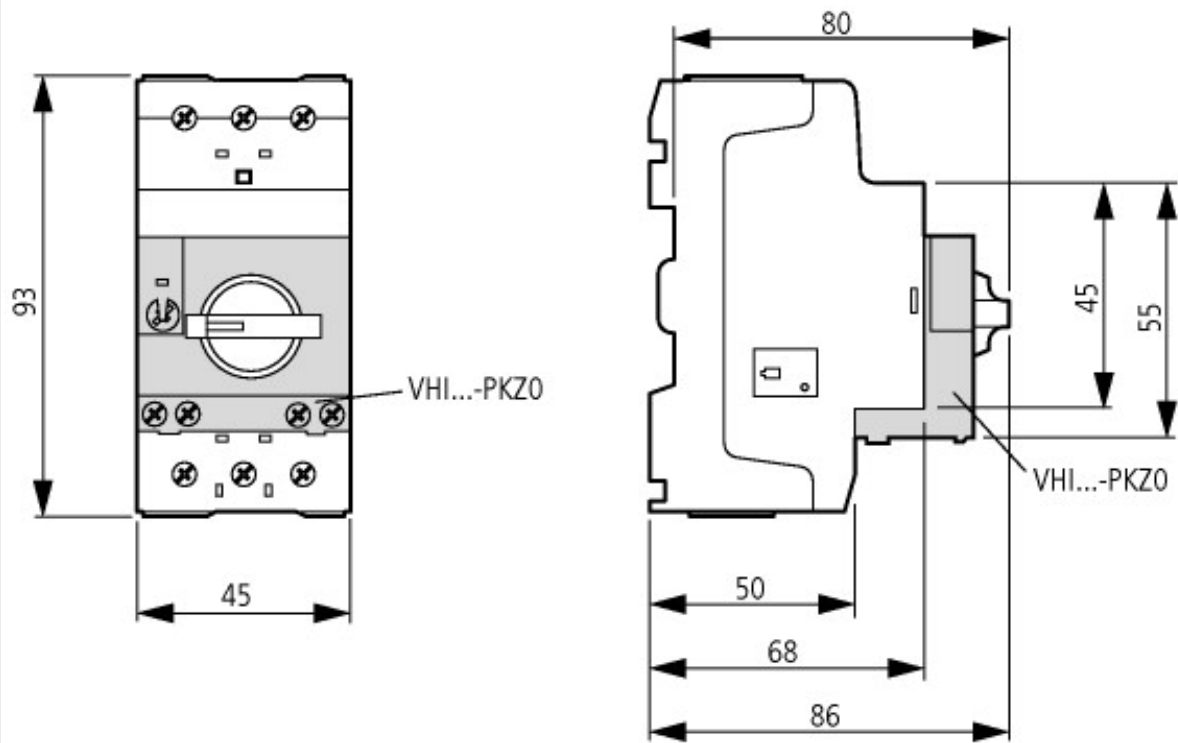
PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)

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



Автомат защиты двигателя с запираемой поворотной ручкой

PKZM0-...+AK-PKZ0



Автомат защиты двигателей с опережающим вспомогательным контактом  
PKZM0-...+VHI-...-PKZ0

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### IL03407010Z (AWA1210-2138) Автоматы защиты двигателей

IL03407010Z (AWA1210-2138) Автоматы защиты двигателей [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407010Z2017\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407010Z2017_07.pdf)

### IL03407011Z (AWA1210-1925) Автоматы защиты двигателей

IL03407011Z (AWA1210-1925) Автоматы защиты двигателей [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2017\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2017_07.pdf)

Пускатели двигателей и "Специальные номинальные характеристики" для северо-американского рынка [http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver953de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf)

Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки - [http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver960de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf)