



Автоматический выключатель защиты двигателя 63А, 3 полюса, откл.способность 50кА, диапазон уставки 58...63А

Тип **PKZM4-63**
№ для зак. **222413**
Каталог № **XTPR063DC1NL**

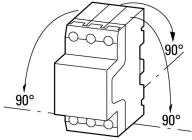
Программа поставок

Ассортимент				Автомат защиты двигателя PKZM4 до 65 А
Основная функция				Защита двигателя
Примечание				Подходит также для двигателей класса эффективности IE3. Устройства, совместимые с IE3, обозначаются логотипом на упаковке.
Техника присоединения				Винтовые клеммы
графические условные обозначения				
макс. расчетная рабочая мощность				
AC-3				
220 В 230 В 240 В	P	кВт		18.5
380 В 400 В 415 В	P	кВт		34
440 В	P	кВт		37
500 В	P	кВт		45
660 В 690 В	P	кВт		55
диапазон установки				
Расцепитель перегрузки		I_r	A	55 - 65
Расцепители короткого замыкания				
макс.		I_{rm}	A	1008
указания				
Дополнительное оснащение 3 стандартных вспомогательных контакта → 072896 5 сигнализаторов срабатывания → 072898 6 расцепителей рабочих токов, расцепителей минимального напряжения → 073187 Чувствительность к выпадению фаз согласно IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 часть 102 возможна фиксация на DIN-рейке IEC/EN 60715, с высотой 7,5 или 15 мм → 266165				
ПТВ 10 ATEX 3012, учесть руководство				

Технические характеристики

Общая информация


Стандарты и положения				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 № 14
Стойкость к климатическим воздействиям				Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78

		Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30	
Температура окружающей среды			
Хранение	θ	°C	-40 - +80
разомкнут		°C	-25 - +55
в капсульном корпусе		°C	-25 - +40
установочное положение			
Направление подвода питания		любая	
Класс защиты			
Устройство			IP20
Соединительные клеммы			IP00
защита от прикосновения		защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук	
Удароустойчивость, импульс полусинуса 10 мс согласно IEC 60068-2-27		g	15
Высота установки		M	макс. 2000
Поперечные сечения соединения		мм ²	
одножильный		мм ²	1 x (1 - 50) 2 x (1 - 35)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	1 x (1 - 35) 2 x (1 - 35)
одно- или многожильные		AWG	14 - 2
Момент затяжки соединительных винтов			
Главный провод		Нм	3.3
Кабели системы управления		Нм	1

Цепи главного тока

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	690
Измеренный ток длительной нагрузки = расчетный рабочий ток	$I_u = I_e$	A	65 открыт 63 закапсулирован
Измеренный ток длительной нагрузки = расчетный рабочий ток	$I_u = I_e$	A	65
Номинальная частота	f	Гц	40 - 60
Электрические тепловые потери (3-полюсный прогретый)		W	31,5
Механический срок службы	Переключени:	$\times 10^6$	0.03
Электрический срок службы	Переключени:		30000
максимальная частота коммутаций		S/h	
макс. частота коммутаций		S/h	40
Коммутационная способность двигателя		kA _{eff}	
DC-5		B	250/60 кА
DC-5 (до 250 В)		A	63 (3 контакта в серии)

Расцепитель

Температурная компенсация		°C	-5 - +40 (согласно IEC/EN 60947, VDE 0660) -25 - +55 (рабочий диапазон)
Остаточная ошибка температурной компенсации для T > 40°			 0.25 %/K
Диапазон установок расцепителей перегрузки			0,6 - 1 x I _u
Расцепители короткого замыкания			Базовое устройство, фиксированно установленное: 15,5 x I _u
Допуск расцепителя короткого замыкания			± 20%
Чувствительность к выпадению фаз			IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 часть 102

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I _n	A	63
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	10.5
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P _{vid}	W	31.5

Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P _{Vs}	W	0
Способность отдавать потери мощности	P _{Ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	55
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
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

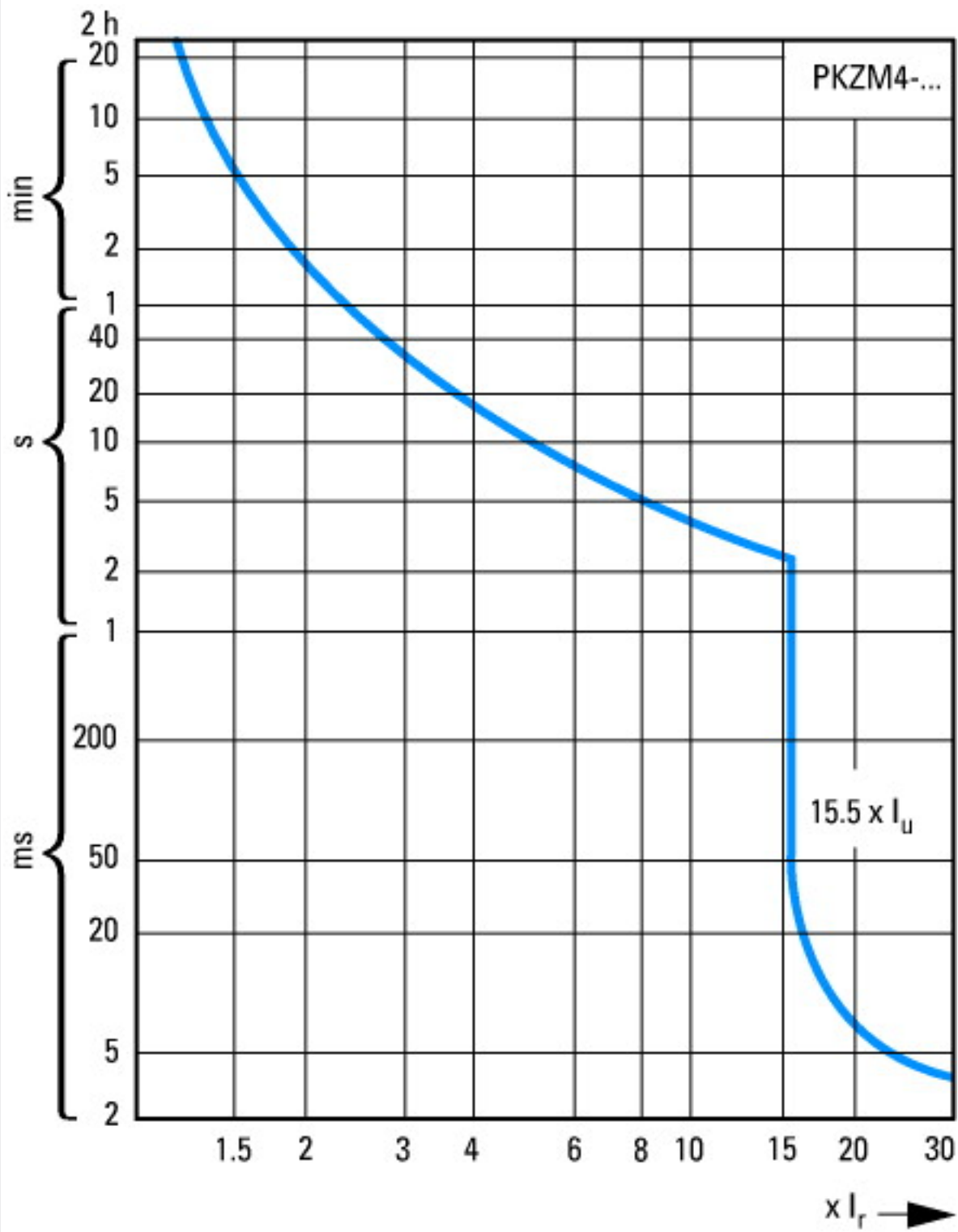
Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor protection circuit-breaker (EC000074)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Motor protection circuit-breaker (ecl@ss8.1-27-37-04-01 [AGZ529013])			
Overload release current setting		A	55 - 65
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	977 - 977
Thermal protection			No
Phase failure sensitive			Yes
Switch off technique			Thermomagnetic
Rated operating voltage		V	690 - 690
Rated permanent current I _u		A	65
Rated operation power at AC-3, 230 V		kW	18.5
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	34
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 Icu at 400 V, AC		kA	50
Degree of protection (IP)			IP20
Height		mm	140
Width		mm	55
Depth		mm	160

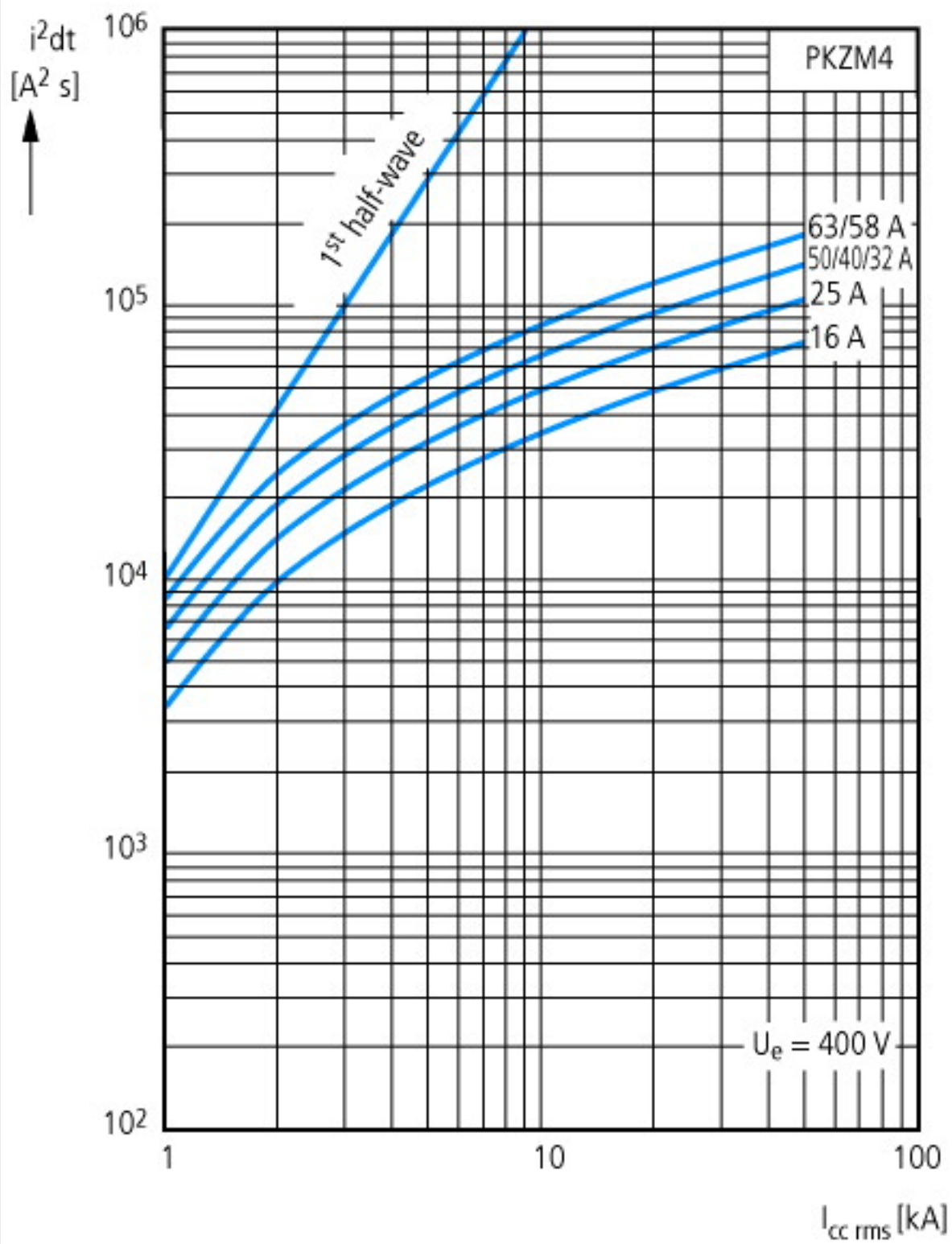
Апробации

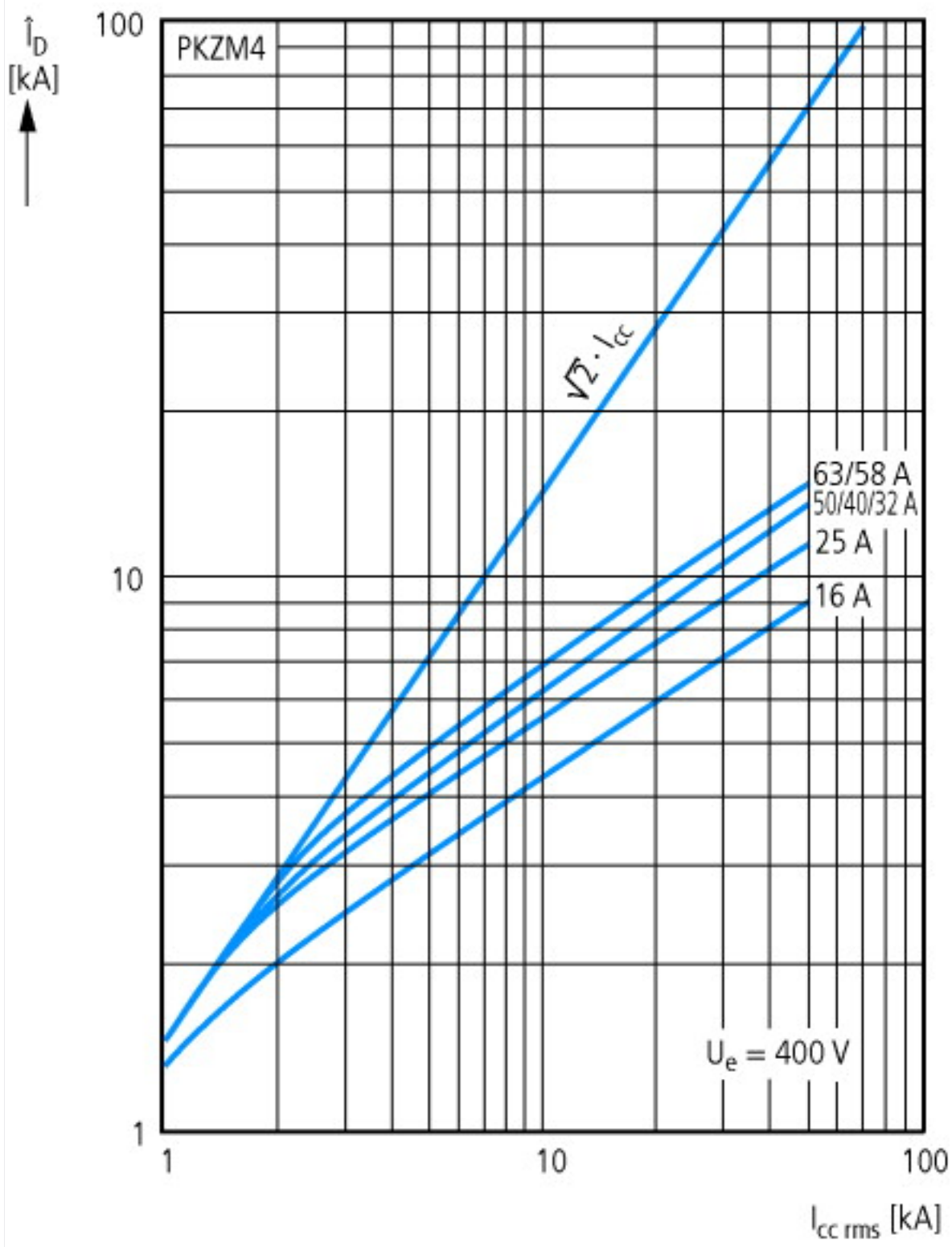
Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.			E36332
UL Category Control No.			NLRV
CSA File No.			165628
CSA Class No.			3211-05
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Suitable for			Branch circuit: Manual type E if used with terminal, or suitable for group installations

Характеристики



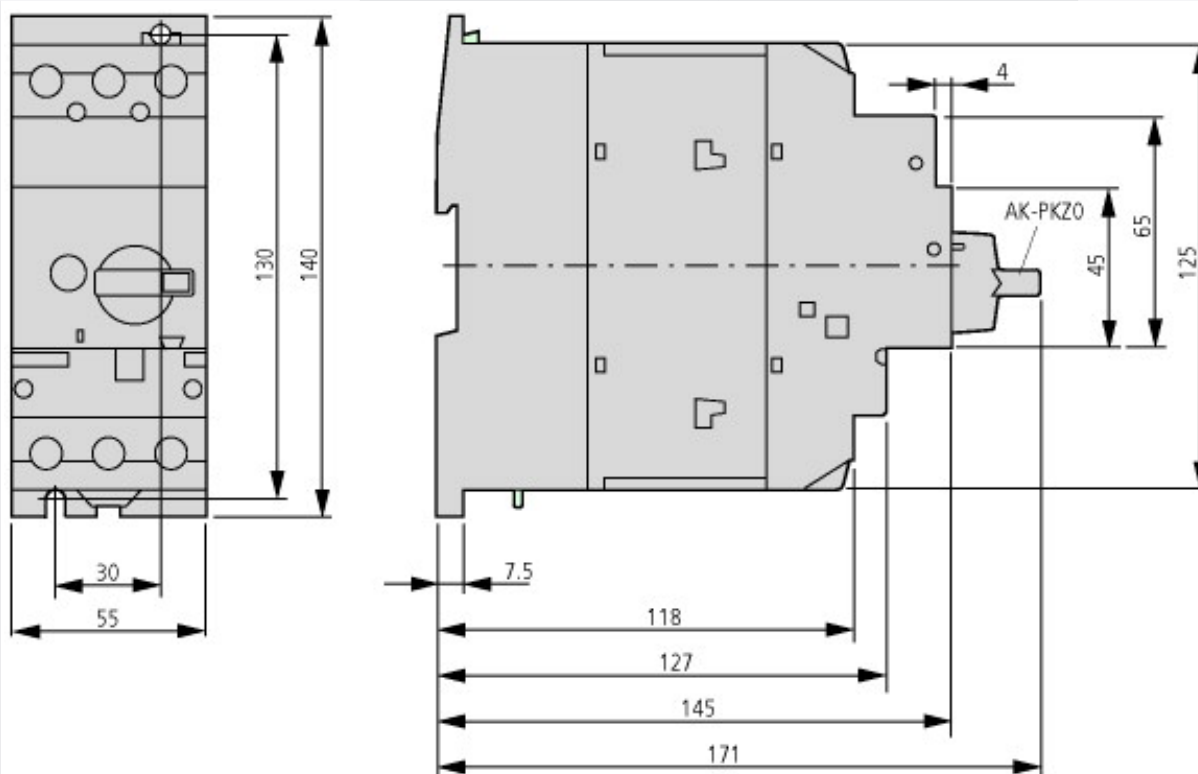
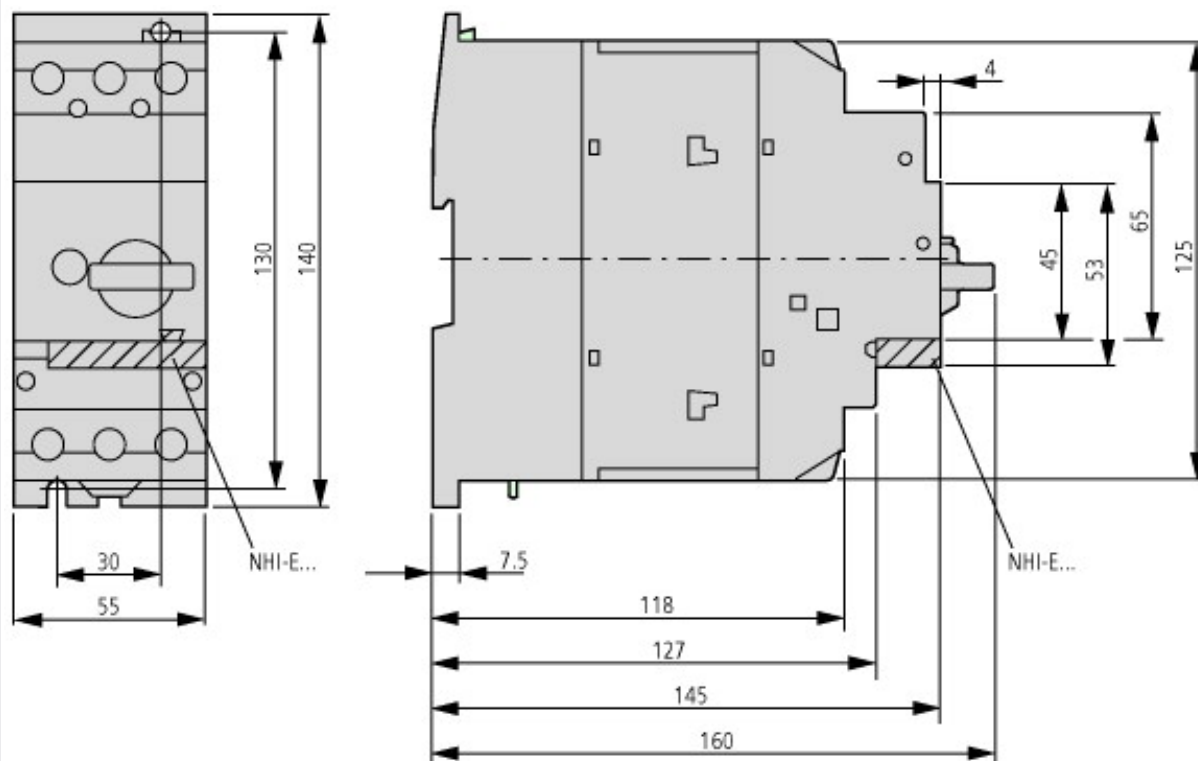
Характеристики расцепления





значения пропускания

Размеры



PKZM4-... +AK-PKZO

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03407012Z (AWA1210-1859) Автоматы защиты двигателей

IL03407012Z (AWA1210-1859) Автоматы защиты двигателей

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407012Z2014_02.pdf

MN03402002Z (AWB1210-1457) Автоматы защиты двигателей PKZM4, контроль перегрузки для взрывозащищенных электродвигателей

MN03402002Z (AWB1210-1457)
Motorschutzschalter PKZM4,
Überlastüberwachung von Ex e-Motoren -
Deutsch / English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402002Z_DE_EN.pdf

Коммутационная способность защитных выключателей

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=7.36>

Motor starters and "Special Purpose Ratings" for the North American market

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf

