Электронный расцепитель, 8-32A расширенный (SmartWire-DT)

Тип	**PKE-XTUWA-32**
№ для зак.	**138262**
Каталог №	**XTPEXTA032D**

Программа поставок

Ассортимент			Дополнительное оснащение
Принадлежности			Расцепляющий модули
Основная функция			Защита двигателя Защита двигателя для тяжелого пуска
диапазон установки			
Расцепитель перегрузки			
Диапазон установок расцепителей перегрузки	I_r	A	8 - 32
Расцепители перегрузки мин.	I_r	A	8
Расцепители перегрузки макс.	I_r	A	32
Функция			с расцепителем перегрузки
Измеренный ток длительной нагрузки = расчетный рабочий ток	$I_u = I_e$	A	32
Расчетная рабочая мощность			
AC-3			
220 В 230 В	P	кВт	7.5
380 В 400 В	P	кВт	15
440 В	P	кВт	15
500 В	P	кВт	18.5
660 В 690 В	P	кВт	30
Применяемое для			Базовое устройство PKE65
Подключение к SmartWire-DT			с PKE-SWD-SP

Мощность двигателя/номинальный ток двигателя

Мощность двигателя AC-3	Номинальный ток двигателя 220 В 230 В 240 В	380 В 400 В 415 В	440 В	500 В	660 В 690 В
P	I	I	I	I	I
кВт	A	A	A	A	A
2,2	8,7	-	-	-	-
3	11,5	-	-	-	-
4	14,8	8,5		-	-
5,5	19,6	11,3	10,2	9	-
7,5	26,4	15,2	13,8	12,1	8,8
11	-	21,7	19,8	17,4	12,6
15	-	29,3	26,6	23,4	17
18,5	-	-	-	28,9	20,9
22	-	-	-	-	23,8
30	-	-	-	-	32

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	-20 - +55
в капсульном корпусе		°C	-20 - +40
Направление подвода питания			любая
Класс защиты			
Устройство			IP20

Соединительные клеммы			IP00
Защита от прикосновения согласно EN 50274			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук
Удароустойчивость, импульс полусинуса 10 мс согласно IEC 60068-2-27		g	25
Высота установки		M	макс. 2000

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	32
Номинальная частота	f	Гц	40 - 60
максимальная частота коммутаций		S/h	
макс. частота коммутаций		S/h	60
Коммутационная способность двигателя		kA_{eff}	
AC-3 до 690 В		A	32

Расцепитель

Температурная компенсация		°C	-5 - +40 (согласно IEC/EN 60947, VDE 0660) -25 - +55 (рабочий диапазон)
Остаточная ошибка температурной компенсации для T > 40 °C			±55 (Arbeitsbereich)
Диапазон установок расцепителей перегрузки			0,25 - 1 x I_u
Расцепители короткого замыкания			Расцепляющий модуль, фиксированно установленный: 15,5 x I_r с задержкой около 60 мс
Допуск расцепителя короткого замыкания			± 20%
Чувствительность к выпадению фаз			да

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	32
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	1.3
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	3.9
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).

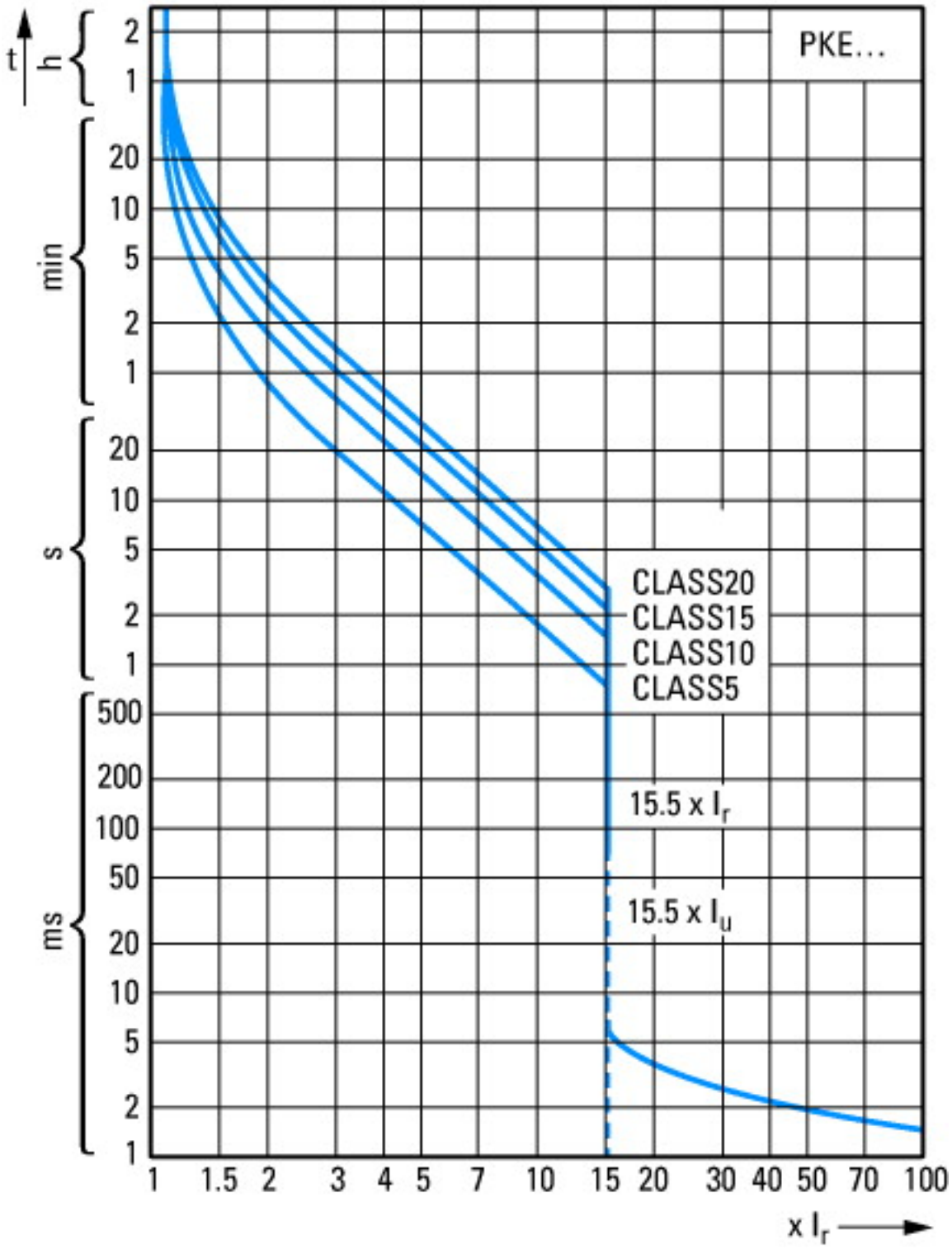
Технические характеристики согласно ETIM 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Tripping bloc for power circuit-breaker (EC000617)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Releasing block for circuit breakers (ecl@ss8.1-27-37-04-10 [AKF008010])			
Overload release current setting		A	8 - 32
Initial value of the undelayed short-circuit release - setting range		A	96
End value adjustment range undelayed short-circuit release		A	384
Rated permanent current Iu		A	32
Number of poles			3
Short-circuit release function			Delayed

Апробации

Стандарты продукта			UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60947-4-1; CE marking
Номер документа UL			E36332
Номер категории контроля UL			NLRV
Номер документа CSA			165628
Номер класса CSA			3211-05
North America Certification			UL listed, CSA certified
Спроектировано специально для Северной Америки			No

Характеристики



Характеристики расцепления

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

MN03402004Z Автоматы защиты двигателей PKE12, PKE32 и PKE65; контроль перегрузки для взрывозащищенных электродвигателей	
MN03402004Z Motorschutzschalter PKE12, PKE32 und PKE65; Überlastüberwachung von Ex e-Motoren - Deutsch / English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402004Z_DE_EN.pdf
Motor starters and "Special Purpose Ratings" for the North American market	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf
Busbar Component Adapters for modern Industrial control panels	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf

© 11/2012 by Eaton Industries GmbH