

Электронный расцепитель, 1-4А, расширенный (SmartWire-DT)

Тип PKE-XTUA-4  
 Каталог № 121728  
 Alternate Catalog No. XTREXTA004B



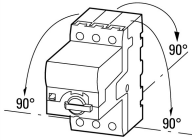
Программа поставок

Ассортимент				Дополнительное оснащение			
Принадлежности				Расцепляющий модуль			
Основная функция				Защита двигателя Защита двигателя для тяжелого пуска			
Примечание				Подходит также для двигателей класса эффективности IE3.			
<b>диапазон установки</b>							
Расцепитель перегрузки							
Диапазон установок расцепителей перегрузки	$I_r$	A		1 - 4			
Расцепители перегрузки мин.	$I_r$	A		1			
Расцепители перегрузки макс.	$I_r$	A		4			
Функция				с расцепителем перегрузки			
Измеренный ток длительной нагрузки = расчетный рабочий ток	$I_u = I_e$	A		4			
<b>Расчетная рабочая мощность</b>							
AC-3							
220 В 230 В	P	кВт		0.75			
380 В 400 В	P	кВт		1.5			
440 В	P	кВт		1.5			
500 В	P	кВт		2.2			
660 В 690 В	P	кВт		3			
Применяемое для				Базовое устройство PKE12 Базовое устройство PKE32			
Подключение к SmartWire-DT				да в сочетании с модулем PKE-SWD-SP SmartWire DT в сочетании с модулем PKE-SWD-32 SmartWire DT			
Мощность двигателя/номинальный ток двигателя							
Мощность двигателя	Номинальный ток двигателя AC-3	220 В	380 В	440 В	500 В	660 В	690 В
	230 В	400 В					
	240 В	415 В					
P	I	I	I	I	I	I	I
кВт	A	A	A	A	A	A	A
0,18	1,04	-	-	-	-	-	-
0,25	1,4	-	-	-	-	-	-
0,37	2	1,1	1,02	-	-	-	-
0,55	2,7	1,5	1,39	1,2	-	-	-
0,75	3,2	1,9	1,68	1,5	1,1	-	-
1,1	-	2,6	2,41	2,1	1,5	-	-
1,5	-	3,6	3,28	2,9	2,1	-	-
2,2	-	-	-	4	2,9	-	-
3	-	-	-	-	3,8	-	-

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и положения				IEC/EN 60947, VDE 0660,UL, CSA
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	°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 при вертикальном управлении спереди (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	4
Номинальная частота	f	Гц	40 - 60
макс. частота коммутаций		S/h	60
Коммутационная способность двигателя			
AC-3 (до 690 В)		A	4
Работа в режиме AC-4			
Минимальные значения времени протекания тока		мс	500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20)
Минимальные периоды отключения		мс	≤ 500
Примечание		мс	При работе в режиме AC-4 понижение минимального времени протекания тока может привести к перегреву нагрузки (двигателя). Для всех комбинаций с активацией SWD не нужно соблюдать минимального времени протекания тока и минимальных периодов отключения.

### Расцепитель

Температурная компенсация			
согласно IEC/EN 60947, VDE 0660	°C		- 5 ... 40
Рабочий диапазон	°C		- 25 ... 55
Диапазон установок расцепителей перегрузки	$x I_u$		0.25 - 1
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			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 часть 102

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	4
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0.2
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0.6
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).

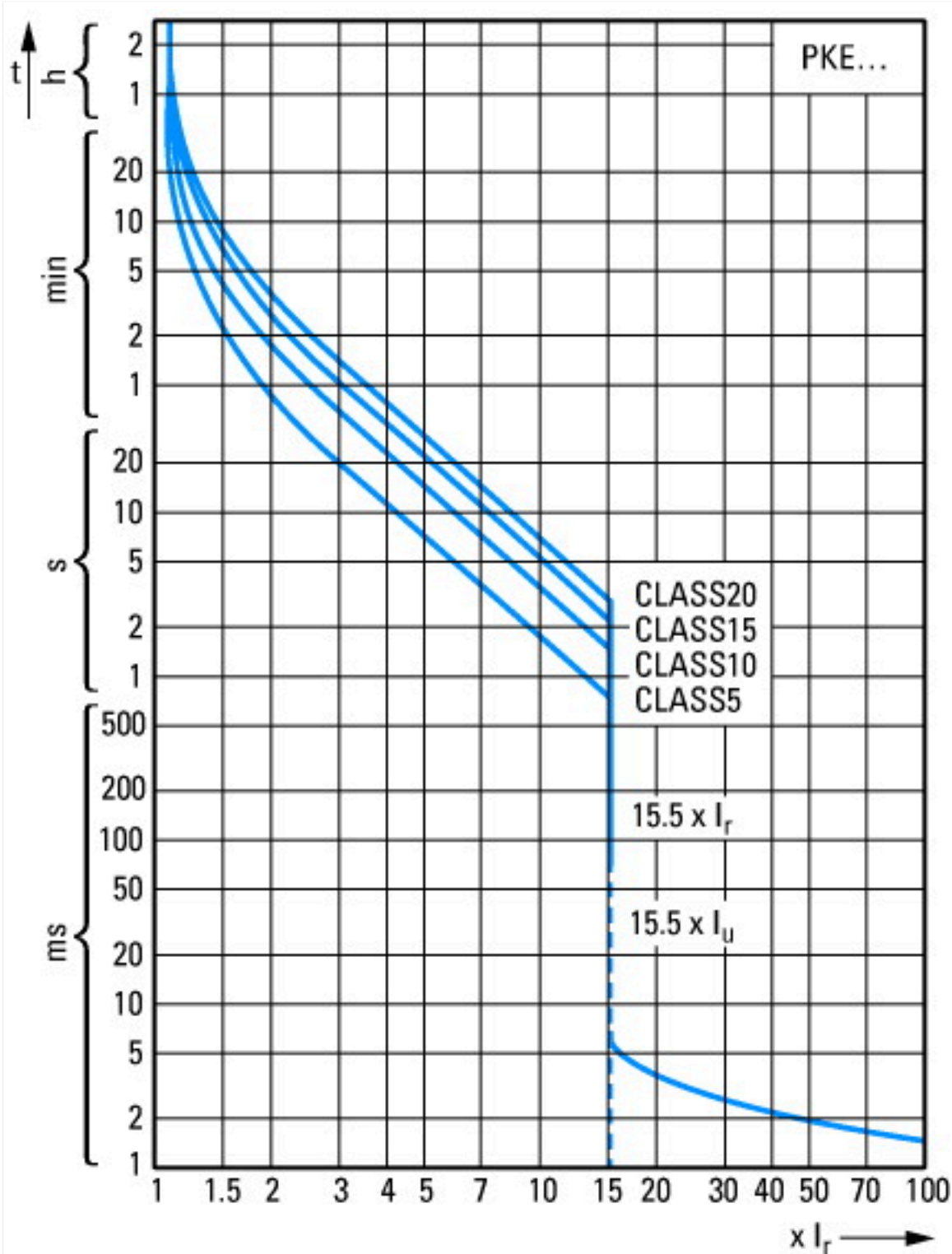
## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Tripping bloc for power circuit-breaker (EC000617)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Releasing block for circuit breakers (ecl@ss10.0.1-27-37-04-10 [AKF008013])		
Overload release current setting	A	1 - 4
Initial value of the undelayed short-circuit release - setting range	A	15.5
End value adjustment range undelayed short-circuit release	A	62
Rated permanent current I <sub>u</sub>	A	4
Voltage type for actuating		Self powered
Rated control supply voltage U <sub>s</sub> at AC 50HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage U <sub>s</sub> at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage U <sub>s</sub> at DC	V	0 - 0
Number of poles		3
Short-circuit release function		Delayed
With ground fault protection function		No
Type of motor protection		Electronic release

## Апробации

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		165628

## Характеристики



Характеристики расцепления

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt

[http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct\\_3258146\\_de.pdf](http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.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)