



Blok wyzwolenia, 8-32A, standard, ochrona silnika

Typ
Catalog No.
Alternate Catalog No.

PKE-XTU-32
121726
XTPEXT032B

Program dostaw

Asortyment			Akcesoria
Akcesoria			Bloki wyzwolenia
Funkcja podstawowa			ochrona silnika Ochrona silnika przy trudnym rozruchu
			
Wskazówka			Odpowiedni również do silników klasy wydajności energetycznej IE3. Urządzenia kompatybilne z IE3 oznaczone są odpowiednim logo na opakowaniu.

Zakres nastawczy

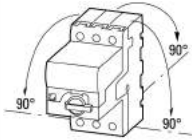
Wyzwalacz przeciążeniowy			
			
Zakres nastawczy wyzwalacza przeciążeniowego	I_r	A	8 - 32
			
Wyzwalacz przeciążeniowy min.	I_r	A	8
Wyzwalacz przeciążeniowy max.	I_r	A	32
Funkcja			z wyzwalaczem przeciążeniowym
Znamionowy prąd roboczy = Znamionowy prąd pracy	$I_u = I_e$	A	32
moc znamionowa			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	7.5
380 V 400 V	P	kW	15
440 V	P	kW	15
500 V	P	kW	18.5
660 V 690 V	P	kW	30
Stosowane do			Aparat podstawowy PKE32
Podłączanie do SmartWire-DT			nie

Moc silnika/Prąd znamionowy silnika						
Moc silnika	Prąd znamionowy silnika					
AC-3						
	220 V	380 V	440 V	500 V	660 V	
	230 V	400 V			690 V	
	240 V	415 V				
p	I	I	I	I	I	
kW	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	

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy		IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Wytrzymałość klimatyczna		Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78

			Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
Przechowywanie	°C	- 40 - 80	
otwarte	°C	-25 - +55	
zabudowany	°C	- 25 - 40	
Położenie montażowe			
Kierunek zasilania energią			dowolne, zgodne z wymaganiami
stopień ochrony			
Aparat			IP20
Zaciski			IP00
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Wytrzymałość uderowa mechaniczna w czasie trwania udaru półsinus 10 ms według IEC 60068-2-27	g		25
Wysokość ustawienia	m		maks. 2000

Główne tory prądowe

Odporność na udar napięciowy	U _{imp}	V AC	6000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie pracy	U _e	V AC	690
Znamionowy prąd roboczy = Znamionowy prąd pracy	I _u = I _e	A	32
częstotliwość znamionowa	f	Hz	40 - 60
max. częstotliwość załączania		S/h	60
Zdolność łączeniowa silnika			
AC-3 (do 690 V)		A	32
Praca w cyklu AC-4			
Minimalne czasy przepływu prądu		ms	500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20)
Minimalne okresy odcinania		ms	≤ 500
Uwaga		ms	Przy pracy w cyklu AC-4 zejście poniżej minimalnego czasu przepływu prądu może spowodować przegrzanie obciążenia (silnika). W przypadku wszelkich połączeń z aktywacją SWD nie trzeba przestrzegać minimalnych czasów przepływu prądu i minimalnych okresów odcinania.

Wyzwalacz

Kompensacja temperatury			
zgodnie z IEC/EN 60947, VDE 0660		°C	- 5 ... 40
Zakres pracy		°C	- 25 ... 55
Zakres nastaw wyzwalacza przeciążeniowego		x I _u	0.25 - 1
Wyzwalacz zwarciovy			Blok wyzwolenia, ustawiony na stałe: 15,5 x I _r z opóźnieniem ok. 60 ms
Tolerancja wyzwalacza zwarciovego			± 20%
Wrażliwość na brak fazy			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 część 102

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	32
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	1.3
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	3.9
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	55
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

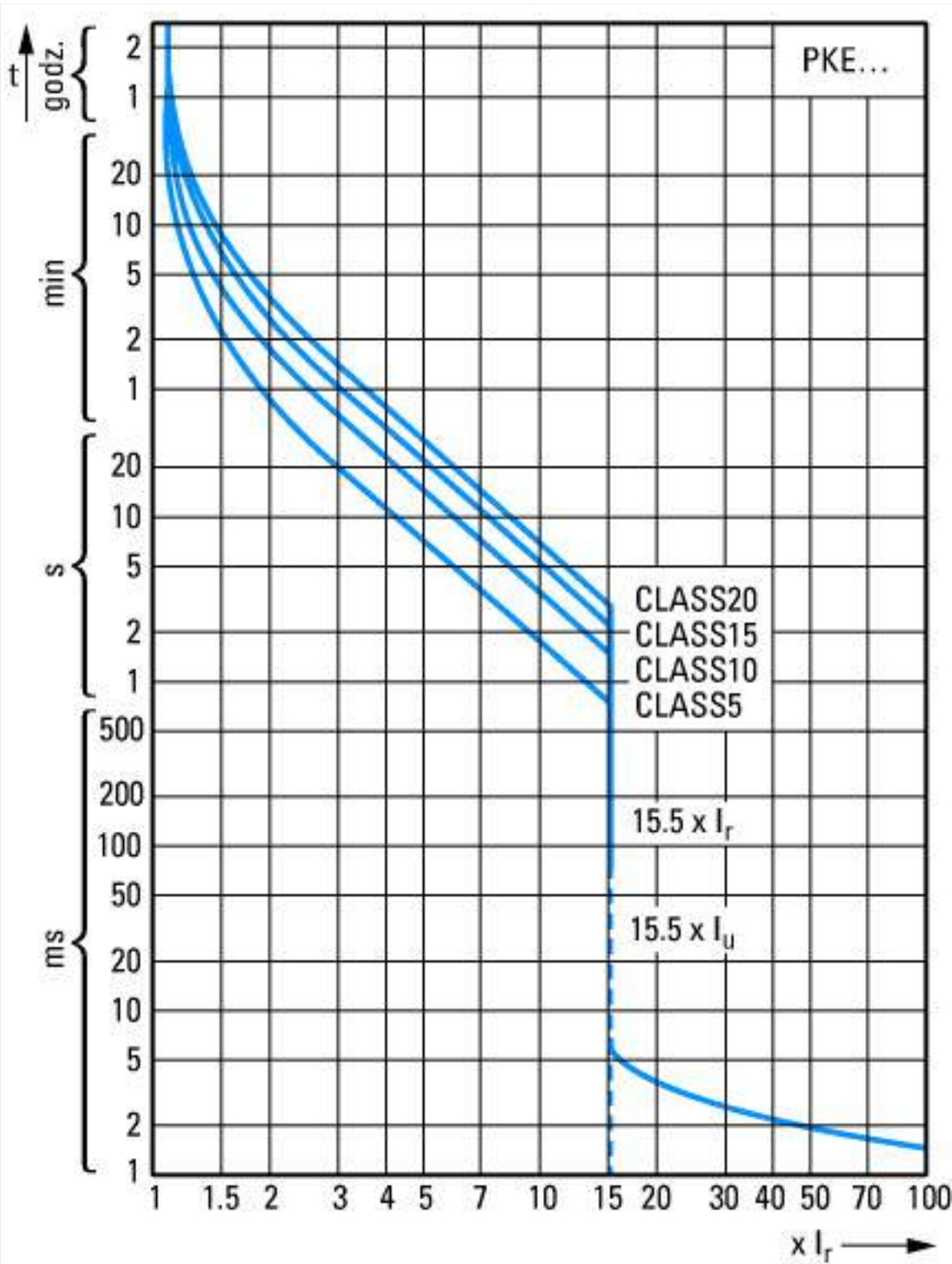
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Blok wyzwalający wyłącznika (EC000617)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Blok wyzwalający wyłącznika (ecl@ss10.0.1-27-37-04-10 [AKF008013])			
Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego	A		8 - 32
Wartość początkowa zakresu nastawczego bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego	A		124
Wartość końcowa zakresu nastawczego bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego	A		496
Znamionowy prąd ciągły lu	A		32
Rodzaj napięcia sterowania			Samozasilający się
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz	V		0 - 0
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz	V		0 - 0
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC	V		0 - 0
Liczba biegunów			3
Rodzaj wyzwalacza zwarciovego			Zwłoczny
Z funkcją zabezpieczającą przed zwarciami doziemnymi			Nie
Rodzaj ochrony silnika			Wyzwalacz elektroniczny

Aprobaty

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
CSA Class No.			3211-05
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No

Krzywe charakterystyki



Krzywe charakterystyki wyzwalania

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL034011ZU Blokada wyłączenia awaryjnego dla wyłącznika obwodu zabezpieczeń stanu stałego silnika PKE12, PKE32

IL034011ZU Blokada wyłączenia awaryjnego dla wyłącznika obwodu zabezpieczeń stanu stałego silnika PKE12, PKE32

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034011ZU2020_08.pdf

MN03402004Z Wyłącznik silnikowy PKE12, PKE32 i PKE65; monitorowanie przeciwprzeciążeniowe elektrycznych silników z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym

MN03402004Z PKE12, PKE32 und PKE65 Motorschutzleistungsschalter, Überlastüberwachung von Ex e-Motoren - Deutsch / English

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402004Z_DE_EN.pdf

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

