



Blok wyzwolenia, 1-4A, standard, ochrona silnika

Typ PKE-XTU-4
Catalog No. 121724
Alternate Catalog No. XTPEXT004B

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.
Zakres nastawczy				
Wyzwalacz przeciążeniowy				
Zakres nastawczy wyzwalacza przeciążeniowego	I_r	A	1 - 4	
Wyzwalacz przeciążeniowy min.	I_r	A	1	
Wyzwalacz przeciążeniowy max.	I_r	A	4	
Funkcja				z wyzwalaczem przeciążeniowym
Znamionowy prąd roboczy = Znamionowy prąd pracy	$I_u = I_e$	A	4	
moc znamionowa				
AC-3				
220 V 230 V	P	kW	0.75	
380 V 400 V	P	kW	1.5	
440 V	P	kW	1.5	
500 V	P	kW	2.2	
660 V 690 V	P	kW	3	
Stosowane do				Aparat podstawowy PKE12 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
	230 V	400 V		660 V
	240 V	415 V		690 V
p	I	I	I	I
kW	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	-	2,6	2,41	2,1
1,5	-	3,6	3,28	2,9
2,2	-	-	-	4
3	-	-	-	-

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 udarowa 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	4
częstotliwość znamionowa	f	Hz	40 - 60
max. częstotliwość załączania		S/h	60
Zdolność łączeniowa silnika			
AC-3 (do 690 V)		A	4
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 zwarcia			Blok wyzwolenia, ustawiony na stałe: $15,5 x I_r$ z opóźnieniem ok. 60 ms
Tolerancja wyzwalacza zwarcia			± 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	4
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0.2
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	0.6
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).

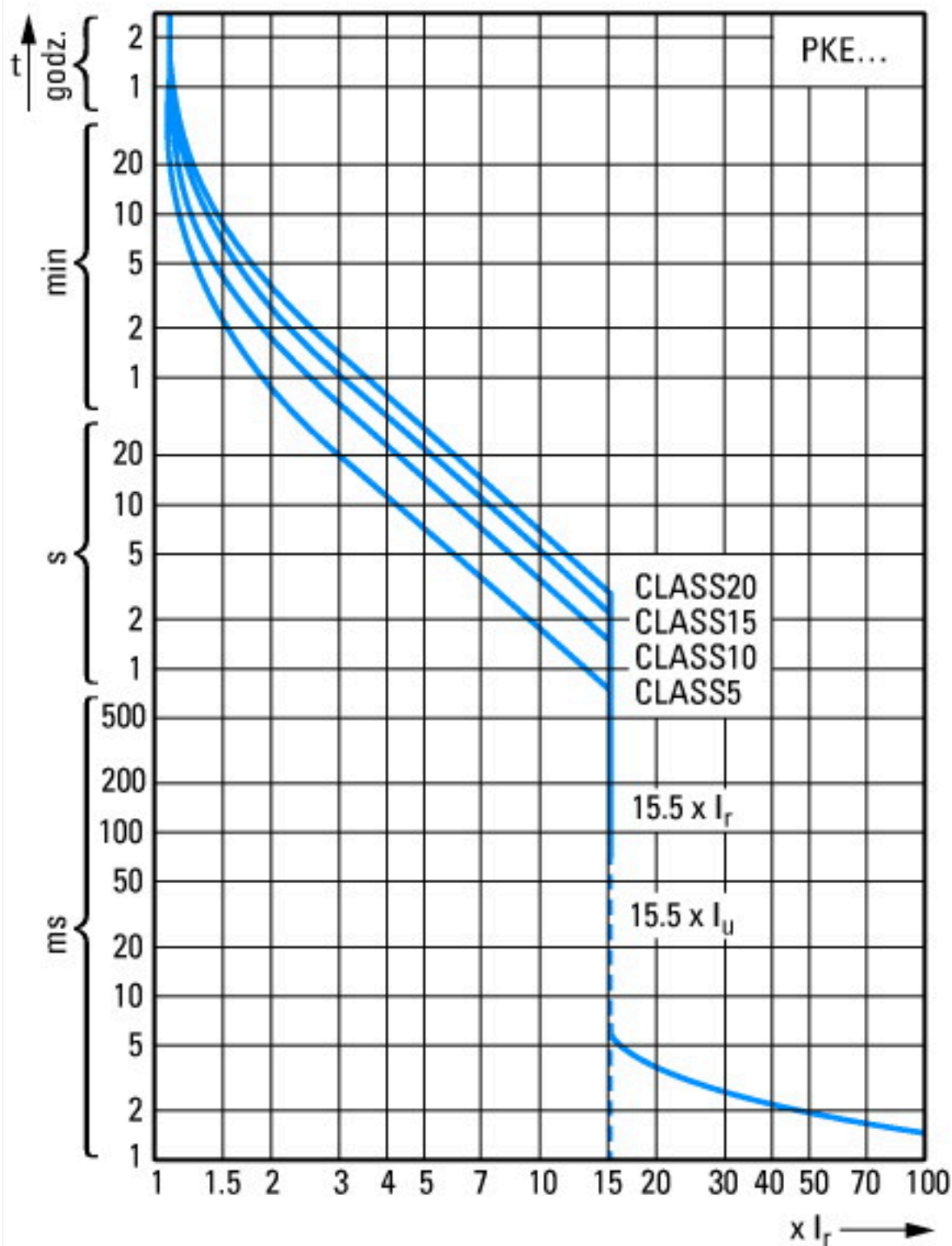
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

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	1 - 4
Wartość początkowa zakresu nastawczego bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego	A	15.5
Wartość końcowa zakresu nastawczego bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego	A	62
Znamionowy prąd ciągły Iu	A	4
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)

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

Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf