

**Blok wyzwolenia, 16-65A, advanced**

Typ
Catalog No.
Alternate Catalog No.

PKE-XTUA-65
138260
XTPEXTA065D

Program dostaw

Asortyment			Akcesoria
Akcesoria			Bloki wyzwolenia
Funkcja podstawowa			ochrona silnika Ochrona silnika przy trudnym rozruchu

Zakres nastawczy

Wyzwalacz przeciążeniowy			
			
Zakres nastawczy wyzwalacza przeciążeniowego	I_r	A	16 - 65
			
Wyzwalacz przeciążeniowy min.	I_r	A	16
Wyzwalacz przeciążeniowy max.	I_r	A	65
Funkcja			z wyzwalaczem przeciążeniowym
Znamionowy prąd roboczy = Znamionowy prąd pracy	$I_u = I_e$	A	65

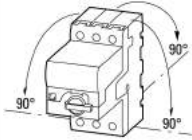
moc namionowa

AC-3			
220 V 230 V	P	kW	18.5
380 V 400 V	P	kW	30
440 V	P	kW	37
500 V	P	kW	45
660 V 690 V	P	kW	55
Stosowane do			Aparat podstawowy PKE65
Podłączanie do SmartWire-DT			tak w połączeniu z modulem PKE-SWD-SP SmartWire DT PKE

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	
5,5	19,6	-	-	-	-	
7,5	26,4	-	-	-	-	
11	38	21,7	19,7	17,4	-	
15	51	29,3	26,6	23,4	17	
18,5	63	36	32,9	28,9	20,9	
22	-	41	37,4	33	23,8	
30	-	55	50,3	44	32	
37	-	-	61,4	54	39	
45	-	-	-	65	47	
55	-	-	-	-	58	

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	15
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	65
częstotliwość znamionowa	f	Hz	40 - 60
max. częstotliwość załączania		S/h	60
Zdolność łączeniowa silnika			
AC-3 (do 690 V)		A	65
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 zwarciov			Blok wyzwolenia, ustawiony na stałe: 15,5 x I _r z opóźnieniem ok. 60 ms
Tolerancja wyzwalacza zwarciov			± 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	65
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	3.1
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	9.3
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.

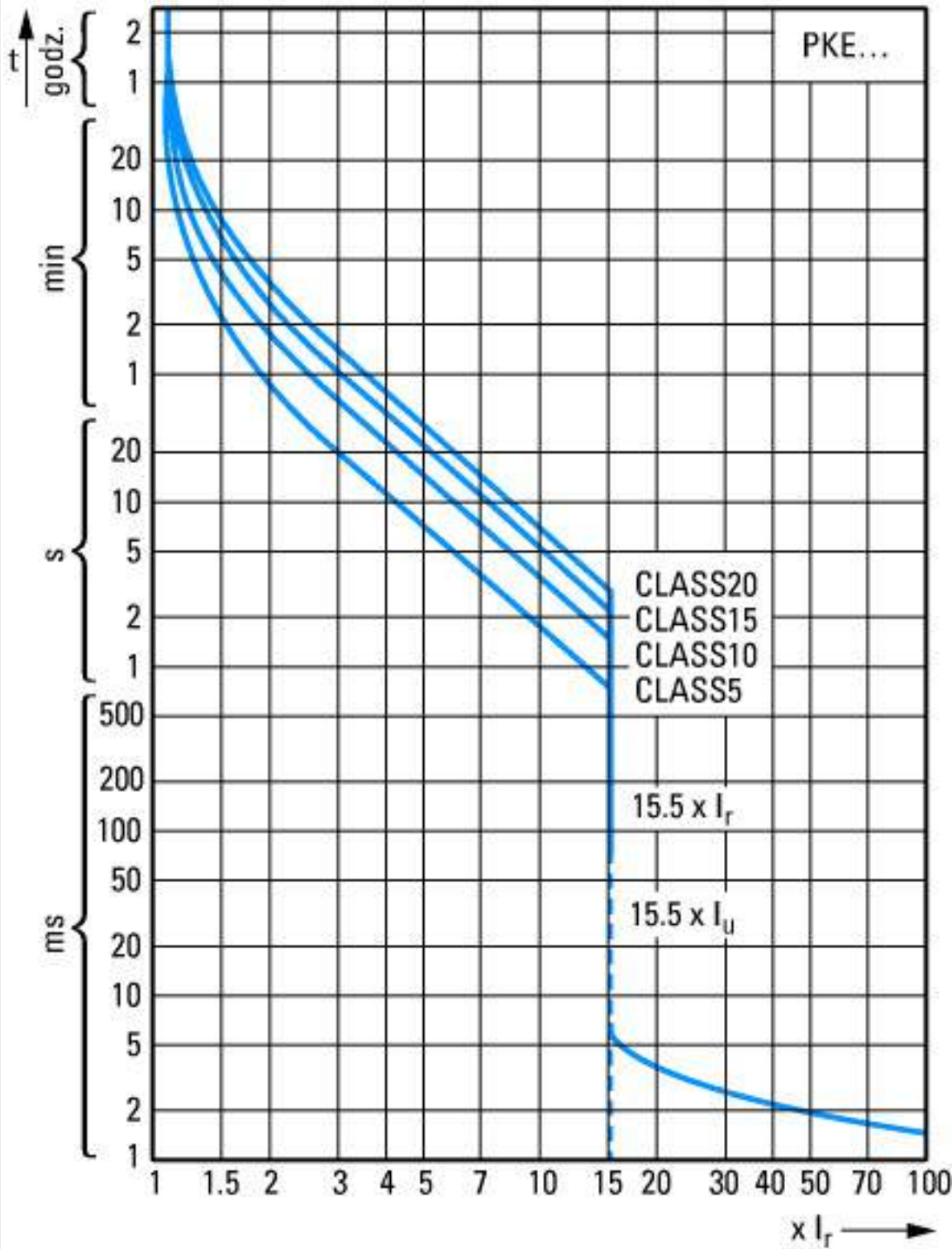
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			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	16 - 65
Wartość początkowa zakresu nastawczego bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego	A	192
Wartość końcowa zakresu nastawczego bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego	A	780
Znamionowy prąd ciągły lu	A	65
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 wyzwalania

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL034013ZU Blokada wyłączenia awaryjnego dla wyłącznika obwodu zabezpieczeń stanu stałego silnika PKE65

IL034013ZU Blokada wyłączenia awaryjnego dla wyłącznika obwodu zabezpieczeń stanu stałego silnika PKE65

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034013ZU2020_08.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

Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -

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