

Wyłącznik ochronny instalacji, Kompletne urządzenie z pokrętkiem standardowym, 30 - 65 A, 65 A, z wyzwalaczem przeciążeniowym

Typ PKE65/XTUCP-65
Catalog No. 168974

Program dostaw

Asortyment			Łącznik mocy PKE do 65 A
Funkcja podstawowa			Ochrona instalacji Zabezpieczenie kabli i linii
Pojedyncze urządzenie / kompletne urządzenie			Kompletne urządzenie z pokrętkiem standardowym
Sposób podłączenia			Zaciski śrubowe
Zakres nastawczy wyzwalacza przeciążeniowego	I_r	A	30 - 65
Funkcja			z wyzwalaczem przeciążeniowym
Znamionowy prąd roboczy = Znamionowy prąd pracy	$I_u = I_e$	A	65

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660
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
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	15
Wysokość ustawienia		m	maks. 2000
Przekrój doprowadzeń głównego przewodu			
Zaciski śrubowe			
przewód pojedynczy		mm ²	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 16)
drobnożyłowe z końcówkami żył wg DIN 46228		mm ²	1 x (0,75 - 35) 2 x (0,75 - 25)
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	14
Moment dokręcenia śrub połączeniowych			
Półprzewodnik		Nm	3.3
Przewód pomocniczy		Nm	1

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	50/60
straty ciepła (3-biegunowe nagrzanie do temp. roboczej)		W	21,6
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	0.03
Trwałość, elektryczna (AC-3 przy 400 V)			
Trwałość, elektryczna	cykle łączenia	$\times 10^6$	> 0.05
max. częstotliwość załączania		S/h	60
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	0.42 - 1	
Wyzwalacz zwarciov			Aparat podstawowy, ustawiony na stałe: 15,5 x I _U Blok wyzwolenia, z możliwością ustawienia: 5 - 8 x I _r z opóźnieniem ok. 60 ms
Tolerancja wyzwalacza zwarciov		± 20%	
Wrażliwość na brak fazy		nie (z PKE-XTU(A)CP-...)	

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	7.2
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	21.6
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 8.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Włłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Włłącznik zabezpieczający transformatory, generatory i urządzenia (ecI@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])		
Rated permanent current Iu		65
Zakres napięcia znamionowego		690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, 50 Hz		50
Overload release current setting		30 - 65
Adjustment range short-term delayed short-circuit release		150 - 150
Adjustment range undelayed short-circuit release		1008 - 1008
Integrated earth fault protection		Nie
Rodzaj podłączenia styków głównych		Połączenie śrubowe
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
Do montażu na szynie TH		Tak
DIN rail (top hat rail) mounting optional		Tak
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		0
Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych przełącznych		0
With switched-off indicator		Nie
With integrated under voltage release		Nie
Liczba biegunów		3
Position of connection for main current circuit		Inne
Type of control element		Pokrętko
Complete device with protection unit		Tak
Wbudowany napęd silnikowy		Nie
Motor drive optional		Nie
Stopień ochrony (IP)		IP20

Aprobaty

Specialty designed for North America		No
--------------------------------------	--	----