






Ochronny przełącznik silnikowy, 1.0-1.6A, 1zz+1zr

Typ **ZE-1,6**
 Catalog No. **014432**

Program dostaw

Asortyment			Ochronny przełącznik silnikowy ZE do małych styczników
Wrażliwość na brak fazy			IEC/EN 60947, VDE 0660 część 102
Opis			Wolne wyzwolenie Przycisk Reset ręcznie/auto Przycisk testu/wyłączenia
Sposób montażu			zamontowanie bezpośrednie
Zakres nastawczy			
Wyzwalacz przeciążeniowy	I_r	A	1 - 1.6
			
Styk pomocniczy			
Z = Zestyk zwierny			1 Z
R = Styki rozwiernie			1 R
Stosowane do			DIULEM/21/MV DILEM
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe			
Rodzaj przyporządkowania „1”	gG/gL	A	20
			
Rodzaj przyporządkowania „2”	gG/gL	A	6
			

Uwagi

Overload trigger: tripping class 10 A

Short circuit protection: observe the maximum permissible fuse of the contactor with direct device mounting.

Suitable for protection of Ex e-motors



No illustration available

II(2)G [Ex d] [Ex e] [Ex px]

II(2)D [Ex p] [Ex t]

PTB 10 ATEX 3014

Observe manual MN03407003Z-DE/EN.

Wskazówki

W przypadku montażu szeregowego należy zachować odstęp minimalny 5 mm między ochronnym przełącznikiem silnikowym.



No illustration available

1 styczniki mocy

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30 Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78
Temperatura otoczenia			PTB: -5 °C - +55 °C Zakres pracy zgodny z IEC/EN 60947.
otwarte	°C		-25 - +50
zabudowany	°C		- 25 - 40
Kompensacja temperatury			Praca ciągła
Ciężar	kg		0.075
Wytrzymałość uderzeniowa mechaniczna	g		Czas uderzenia 10 ms półsinusoidalny 10
Stopień ochrony			IP20
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od prądu (EN 50274)			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Wysokość ustawienia	m		maks. 2000

Główne tory prądowe

Odporność na uder napięciowy	U_{imp}	V AC	6000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	690
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	690
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między zestykami pomocniczymi a torami prądów głównych		V AC	300
między głównymi torami prądowymi		V AC	300
Błąd resztkowy kompensacji temperaturowej > 40°C			≤ 0.25 %/K
Straty ciepła (3 styki)			
dolna wartość zakresu nastawczego		W	2.5
górną wartość zakresu nastawczego		W	5.1
Przekrój doprowadzeń		mm ²	
przewód pojedynczy		mm ²	1 x (0.75 - 2.5)
Linka z tulejką		mm ²	1 x (0.5 - 1.5)
Drut lub linka		AWG	18 - 14
Śruba przyłączeniowa			M3,5
moment dokręcenia		Nm	1.2
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	8
Narzędzia			
Śrubokręt pozidriv		Wielkość 2	
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	0.8 x 5.5

Obwody prądu pomocniczego i sterującego

Odporność na uder napięciowy	U_{imp}	V	4000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Przekrój doprowadzeń		mm ²	
przewód pojedynczy		mm ²	2 x (0.75 - 2.5) 1 x (0.75 - 2.5)
Linka z tulejką		mm ²	2 x (0.5 - 1.5) 1 x (0.5 - 1.5)
jedno- lub wielożyłowy		AWG	2 x (18 - 12)
Śruba przyłączeniowa			M3,5
moment dokręcenia		Nm	1.2
Odcinek przewodu bez izolacji		mm	8
Narzędzia			
Śrubokręt pozidriv		Wielkość 2	
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	0,8 x 5,5
Znamionowe napięcie izolacji, obwód pomocniczy	U_i	V AC	500
znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	500

Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140			
między zestykami pomocniczymi		V AC	250
konwencjonalny prąd termiczny	I_{th}	A	6
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	
AC-15			
Zestyk zwierny			
120 V	I_e	A	1.5
220 V 230 V 240 V	I_e	A	1.5
380 V 400 V 415 V	I_e	A	0.7
500 V	I_e	A	0.5
rozwierny			
120 V	I_e	A	1.5
220 V 230 V 240 V	I_e	A	1.5
380 V 400 V 415 V	I_e	A	0.7
500 V	I_e	A	0.5
DC L/R \leq 15 ms			
			Warunki włączania i wyłączania w odniesieniu do DC-13, L/R stale zgodnie z danymi.
24 V	I_e	A	0.9
60 V	I_e	A	0.75
110 V	I_e	A	0.4
220 V	I_e	A	0.2
Odporność na zwarcia bez zgrzania			
Bezpiecznik topikowy		A gG/gL	4

Uwagi

Wskazówki Main circuits terminal capacity solid and flexible conductors with ferrules: When using 2 conductors use equal cross-sections.
Ambient air temperature: Operating range to IEC/EN 60947, PTB: -5°C to +50°C

Atestowane parametry mocy

Styk pomocniczy			
Pilot Duty			
z uruchamianiem AC			D300
z uruchamianiem DC			R300
General Use			
AC		V	600 V/0,6 A 240 V/1,5 A
Short Circuit Current Rating			
Basic Rating			
Wskazówka			CB dla maks. 480 V
SCCR		kA	5
maks. bezpiecznik		A	6
maks. CB		A	15

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	1.6
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P_{vid}	W	1.7
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	5.1
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	50
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 pelzających		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) / Przekątnik przeciążeniowy termiczny (EC000106)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Urządzenie zabezpieczające przed przeciążeniem / Przekątnik przeciążeniowy termiczny (ecl@ss10.0.1-27-37-15-01 [AKF075014])		
Zakres nastawy prądu		1 - 1.6
Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue		690
Sposób montażu		Montaż bezpośredni
Rodzaj podłączenia styków głównych		Połączenie śrubowe
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		1
Liczba styków pomocniczych zwiernych		1
Liczba styków pomocniczych przełącznych		0
Klasa wyzwania		KLASA 10 A
Wejście sygnału kasowania		Nie
Automatyczne kasowanie		Tak
Przycisk kasowania		Tak

Aprobata

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4-1; IEC/EN 60947-5-1; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No
Suitable for		Branch circuits
Max. Voltage Rating		600 V AC
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -