



Ochronny przekaźnik silnikowy, 4-6A, 1zz+1zr

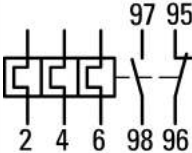
Typ
Catalog No.
Alternate Catalog
No.

ZE-6
014565
XTOM006AC1

Program dostaw

Asortyment			Ochronny przekaźnik silnikowy ZE do małych styczników
Wrażliwość na brak fazy			IEC/EN 60947, VDE 0660 część 102
Opis			Przycisk testu/wyłączenia Przycisk Reset ręcznie/auto Wolne wyzwolenie
Sposób montażu			zamontowanie bezpośrednie

Zakres nastawczy

Wyzwalacz przeciążeniowy	I_r	A	4 - 6
Diagram łączenia			

Styk pomocniczy

Z = Zestyk zwierny			1 Z
R = Styki rozwiernie			1 R
Stosowane do			DILEM DIULEM/21/MV

Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe

Rodzaj przyporządkowania „1”	gG/gL	A	35
Rodzaj przyporządkowania „2”	gG/gL	A	10

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

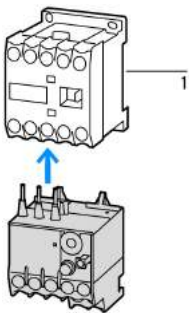


II(2)D [Ex p] [Ex t]
PTB 10 ATEX 3014

Observe manual MN03407003Z-DE/EN.

Wskazówki

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



1 styczniki mocy

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			
			Zakres pracy zgodny z IEC/EN 60947. PTB: -5 °C - +55 °C
otwarte		°C	-25 - +50
zabudowany		°C	- 25 - 40
Kompensacja temperatury			Praca ciągła
Ciężar		kg	0.078
Wytrzymałość uderzeniowa mechaniczna		g	10 półsinusoidalny Czas uderzenia 10 ms
Stopień ochrony			IP20
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)			zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Wysokość ustawienia		m	maks. 2000

Główne tory prądowe

Odporność na uderzenie napięciowe	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 temperatury > 40°C			≤ 0.25 %/K
Straty ciepła (3 styki)			
dolna wartość zakresu nastawczego		W	2.5
górną wartość zakresu nastawczego		W	5.4
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 uderzenie napięciowe	U_{imp}	V	4000
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Przekrój doprowadzeń		mm ²	
przewód pojedynczy		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Linka z tulejką		mm ²	1 x (0.5 - 1.5)

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

Atestowane parametry mocy

Styk pomocniczy			
Pilot Duty			
z uruchamianiem AC			D300
z uruchamianiem DC			R300
General Use			
AC		V	240 V/1,5 A 600 V/0,6 A
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
Wskazówka			CB dla maks. 480 V
SCCR		kA	5
maks. bezpiecznik		A	20
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	6
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	1.8

Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	5.4
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 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

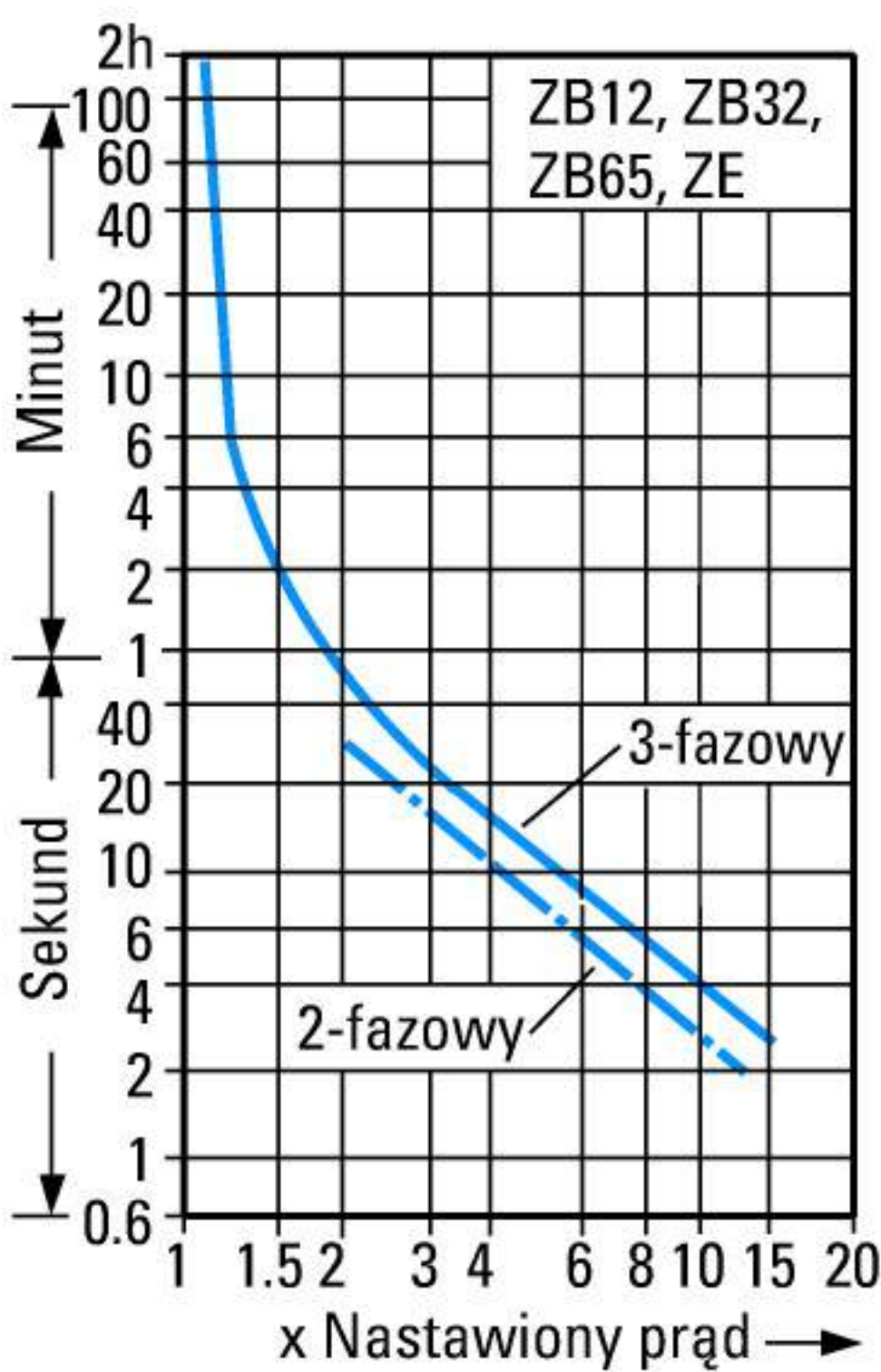
Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Przełącznik przeciążeniowy termiczny (EC000106)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Urządzenie zabezpieczające przed przeciążeniem / Przełącznik przeciążeniowy termiczny (ec1@ss10.0.1-27-37-15-01 [AKF075014])			
Zakres nastawy prądu	A		4 - 6
Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue	V		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 wyzwalania			KLASA 10
Wejście sygnału kasowania			Nie
Automatyczne kasowanie			Tak
Przycisk kasowania			Tak

Aprobaty

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

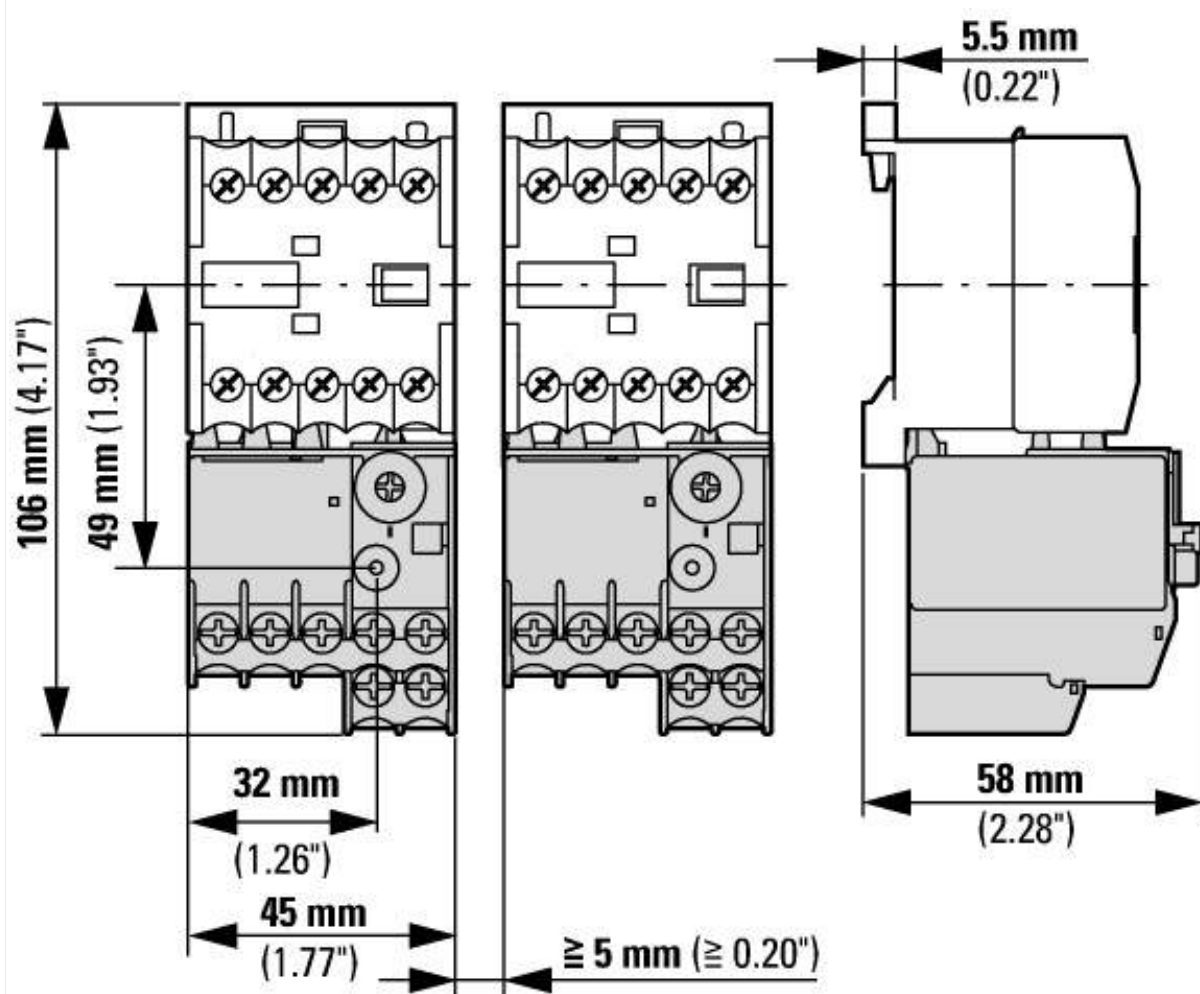
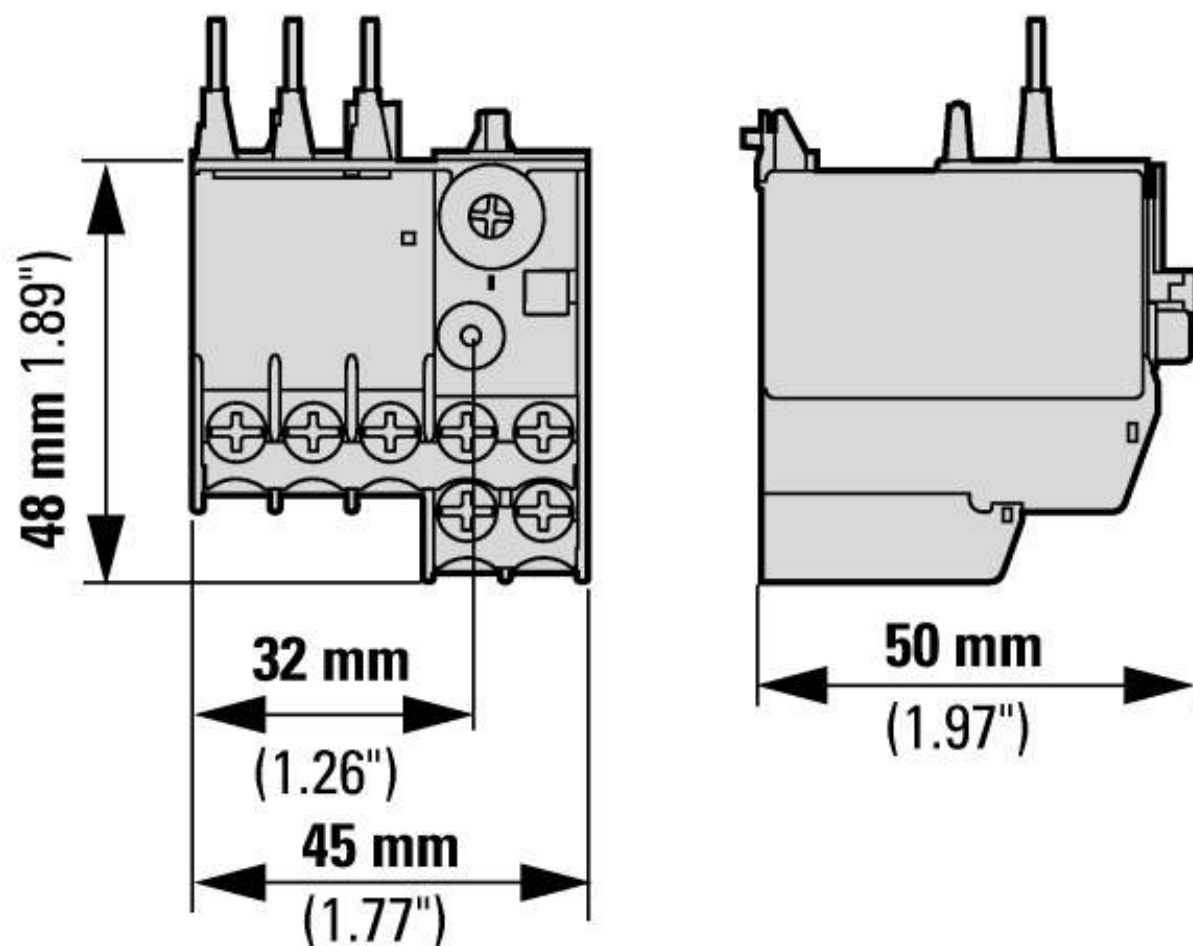
Specially designed for North America		No
Suitable for		Branch circuits
Max. Voltage Rating		600 V AC
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Krzywe charakterystyki



These tripping characteristics are mean values of the spreads at 20 °C ambient air temperature in a cold state.
 Tripping time depends on response current.
 When the devices are at operational temperature the tripping time of the overload relay falls to approx. 25 % of the read off value.

- 1: Minimum level, 3-phase
- 2: Maximum level, 3-phase
- 3: Minimum marker, 2-phase
- 4: Highest marker, 2-phase



ZE-... + DIL(E)EM-...(-G)

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL03407007Z (AWA2300-0883) Ochronny przekaźnik silnikowy	
IL03407007Z (AWA2300-0883) Ochronny przekaźnik silnikowy	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407007Z2018_03.pdf
MN03407003Z (AWB2300-1425) Ochronny przekaźnik silnikowy ZE, monitorowanie przeciwprzeciążeniowe elektrycznych silników z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym	
MN03407003Z (AWB2300-1425) Überlastrelais ZE, Überlastüberwachung für EEx e-Motoren - Deutsch / English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03407003Z_DE_EN.pdf