



Termistorowe zabezpieczenie maszyn, 1zz+1zr, 24-240VAC/DC, z blokadą ponownego załączenia

Typ **EMT6-KDB**
 Catalog No. **269471**
 Alternate Catalog No. **EMT6-KDB**

Program dostaw

Asortyment				Termistorowe zabezpieczenie maszyn EMT6
Funkcja				przełączanie z/bez blokady ponownego załączenia do kasowania ręcznego lub zdalnego Przycisk testowy Wyświetlacz diodowy sieci i błędu Wyzwolenie w wypadku zwarcia w przewodzie czujnika
Znamionowy prąd pracy				
AC-15				
240 V	I_e	A	3	
AC-14				
300 V	I_e	A	3	
400 V	I_e	A	3	
				Wartość obowiązuje od wersji 001.
konwencjonalny prąd termiczny	I_{th}	A	6	
Napięcie zasilające do pomiaru napięcia sterującego	U_s	V	24 - 240 V 50 - 400 Hz 24 - 240 V DC	

Uwagi



BVS 14 ATEX F003 X

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

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

Postępować według podręcznika MN03407006Z-DE/EN.

Wczepiane na szynę montażową IEC/EN 60715.

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy				IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 55011
Wytrzymałość klimatyczna				Wilgotne ciepło stałe zgodnie z IEC 60068-2-78; wilgotne ciepło cyklicznie zgodnie z IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia				
otwarte		°C	-25 - +60	
zabudowany		°C	-25 - 45	
Przechowywanie		°C	-45 - 85	
Położenie montażowe				dowolne, zgodne z wymaganiami
Ciężar		kg	0.15	
Wytrzymałość uderzeniowa mechaniczna w czasie trwania uderzenia półsinus 10 ms według IEC 60068-2-27		g	10	
Stopień ochrony				IP20
Zabezpieczenie przed dotknięciem w wypadku pionowego dotknięcia od przodu (EN 50274)				zabezpieczenie przed dotknięciem palcem
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140				
między stykami		V AC	250	

między stykami i napięciem zasilającym		V AC	250
Obwody prądu pomocniczego i sterującego			
Odporność na uderzenie napięciowe	U_{imp}	V AC	4000
Odporność na uderzenie napięciowe	U_{imp}	V AC	6000
			Wartość obowiązuje od wersji 001.
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Przekrój doprowadzeń obwodu prądowego pomocniczego i sterującego			
przewód pojedynczy		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Linka z tulejką		mm ²	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Drut lub linka		AWG	20 - 14
Śruba przyłączeniowa			M3,5
moment dokręcenia		Nm	1,2
Narzędzia			
Śrubokręt pozidriv		Wielkość 2	
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym		mm	1 x 6

Pomocniczy obwód prądowy

Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	300
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	400
			Wartość obowiązuje od wersji 001.
Znamionowy prąd pracy	I_e	A	
AC-14			
Zestyk zwierny			
300 V	I_e	A	3
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
			Wartość obowiązuje od wersji 001.
rozwierny			
300 V	I_e	A	3
380 V 400 V 415 V	I_e	A	3
			Wartość obowiązuje od wersji 001.
AC-15			
Zestyk zwierny			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	3
300 V	I_e	A	1
380 V 400 V 415 V	I_e	A	1
			Wartość obowiązuje od wersji 001.
rozwierny			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	3
300 V	I_e	A	1
380 V 400 V 415 V	I_e	A	1
			Wartość obowiązuje od wersji 001.
maks. zabezpieczenie przed zwarcieniem			
bezpiecznik topikowy	gG/gL	A	6

Obwód prądowy

Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	240
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V	240
Tolerancja napięciowa		x U_e	0.85 - 1.1
Pobór mocy			
AC		VA	3.5
DC		W	2
Wyzwolenie przy ok.		Ω	≥ 3600
Ponowne włączenie przy ok.		Ω	≤ 1600
Obwód czujnika			Parametry obwodu czujnika przy U_S i +20 °C: Maks. długość przewodu do czujnika 250 m (nieizolowany) Całkowita odporność na zimno $\sum R_K \leq 1500 \Omega$ - R T1-T2 (T1, T2 zwarte): $I_{T1-T2} = 1,9$ mA

- R_{T1-T2} (4 kΩ): U_{T1-T2} = maks. 3 V DC, I_{T1-T2} = maks. 0,8 mA
 - R_{T1-T2} (T1, T2 otwarte): U_{T1-T2} = stand. 5,1 V DC (maks. 5,5 V DC)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Wyładowania elektrostatyczne (ESD)			
zastosowana norma			IEC/EN 61000-4-2
Przerwa powietrzna		kV	8
Wyładowanie stykowe		kV	6
Pola elektromagnetyczne (RFI)			
zastosowana norma			IEC/EN 61000-4-3
		V/m	80 - 1000 MHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1
Eliminacja zakłóceń			EN 55011 Klasa B
Burst Impulse		kV	Przewody zasilające: 2 Przewody sygnałowe: 1 zgodnie z IEC/EN 61000-4-4
impulsy energetyczne (Surge)			2 kV (symetryczne) 4 kV (niesymetryczne) zgodnie z IEC/EN 61000-4-5
Prąd źródłowy zgodnie z IEC/EN 61000-4-6		V	10

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	0
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	0,8
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	60

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

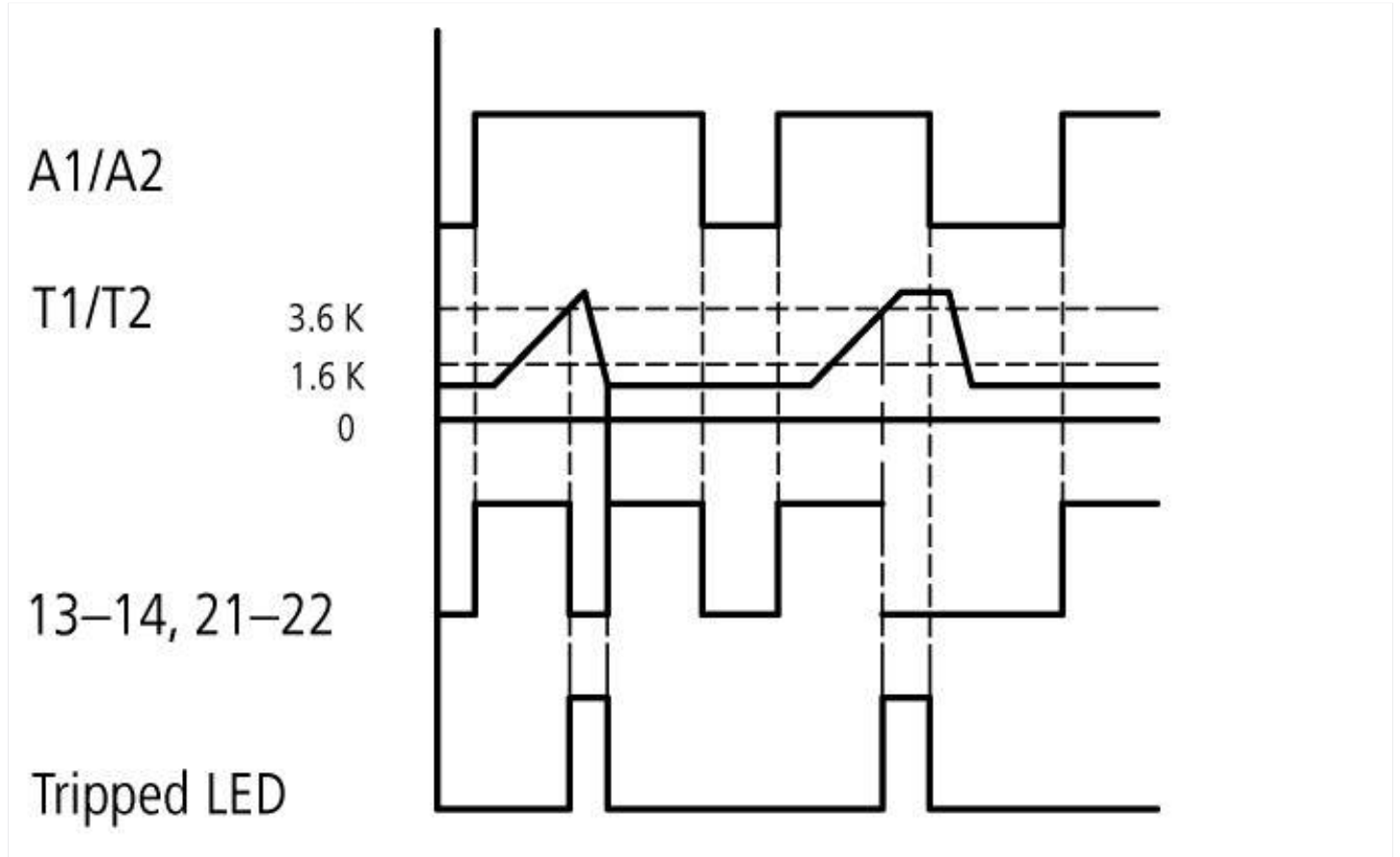
Przełączniki (EG000019) / Przełącznik kontroli temperatury (EC001446)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Urządzenie nadzorujące (rozdzielnice niskonapięciowe) / Urządzenie nadzoru temperatury (ecl@ss10.0.1-27-37-18-10 [AKF104014])			
Rodzaj połączenia elektrycznego			Połączenie śrubowe
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz		V	24 - 240
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 60 Hz		V	24 - 240
Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC		V	24 - 240
Rodzaj napięcia sterowania			AC/DC
Z odłączalnymi zaciskami			Nie
Liczba obwodów pomiarowych			1
Funkcja pamięci błędu			Nie
Możliwość zewnętrznego kasowania			Tak
Liczba styków rozwiernych			1
Liczba styków zwiernych			1
Liczba styków przełącznych			0
Zakres pomiaru temperatury		°C	0 - 0
Zakres pomiaru rezystancji		Ω	750 - 12000
Szerokość		mm	23
Wysokość		mm	84
Głębokość		mm	104

Aprobaty

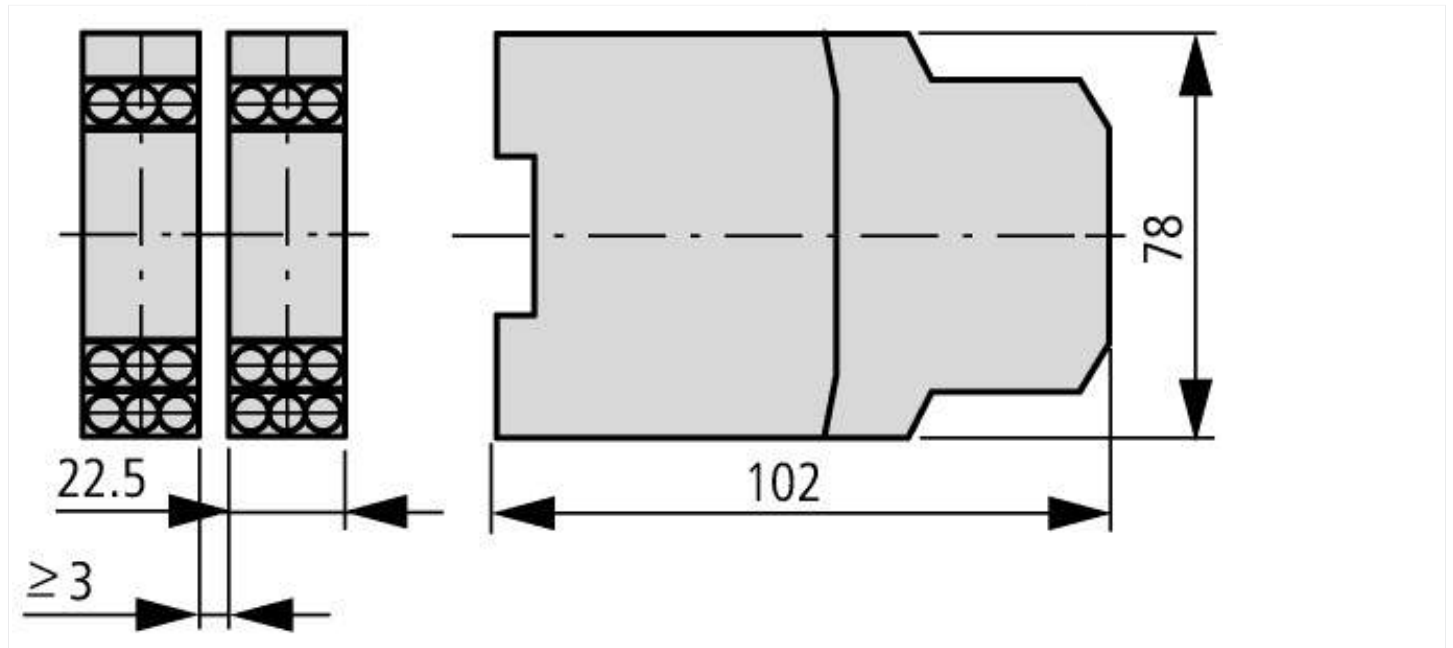
Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-8; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			12528

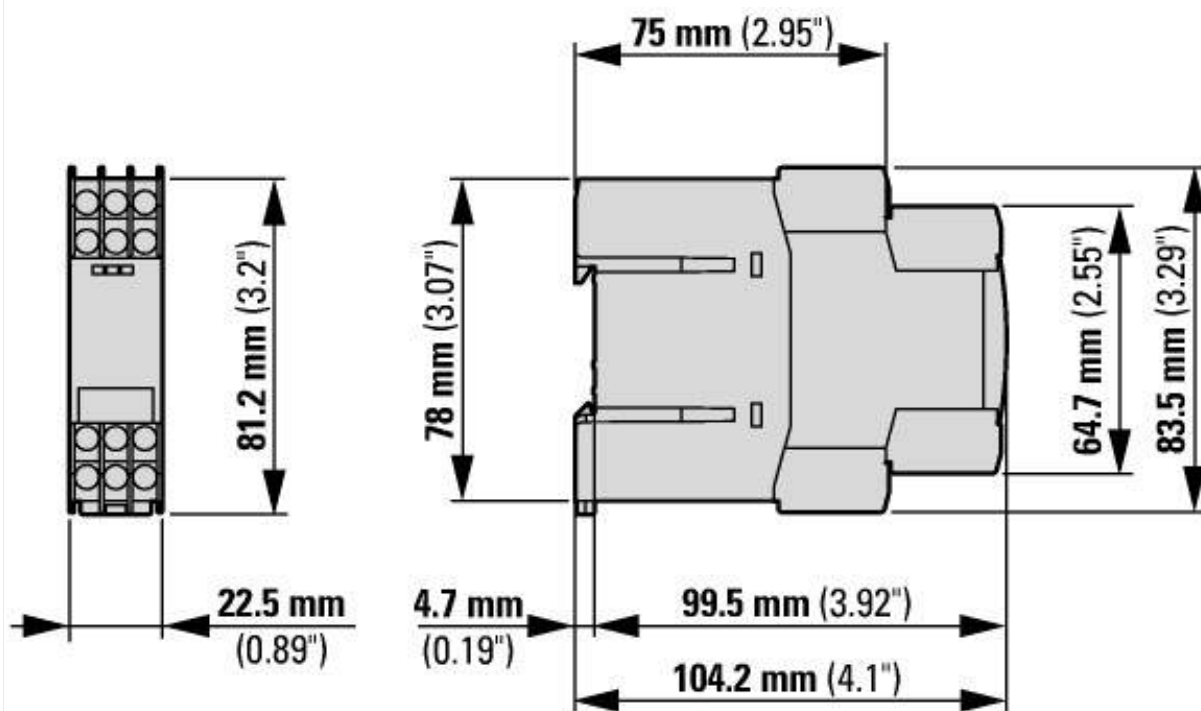
CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No
Max. Voltage Rating	600 V AC
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Krzywe charakterystyki



Wymiary





obowiązuje od wersji 001

Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

MN03407006Z (AWB2327-1446) Przełącznik ochronny maszyny EMT6 - monitorowanie przeciwprzeciążeniowe maszyn z zabezpieczeniem przeciwwybuchowym

MN03407006Z (AWB2327-1446)
 Maschinenschutzrelais EMT6 –
 Überlastüberwachung für Maschinen in Ex e-
 Bereichen - Deutsch / English

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03407006Z_DE_EN.pdf

Nazwy przyłączy i obwodów czujnika

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=6.21>