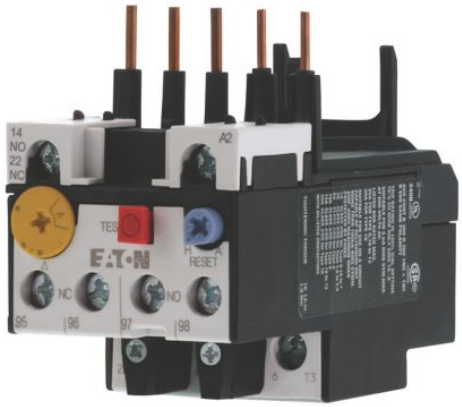
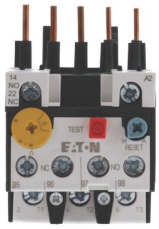
Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne





Eaton 278436

Eaton Moeller® series ZB Ochronny przekaźnik silnikowy, ZB12, Ir= 1 - 1,6 A, 1 Z, 1 Styk rozwierny, montaż bezpośredni, IP20

Specyfikacje ogólne	
NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® ZB, przekaźnik przeciążeniowy termiczny
NUMER KATALOGOWY	278436
EAN	4015082784362
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	88 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	67 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	45 mm
MASA PRODUKTU	0.141 kg
CERTYFIKAT(Y)	CE UL 60947-4-1 CSA File No.: 012528 UL CSA IEC/EN 60947 CSA Class No.: 3211-03 VDE 0660 IEC/EN 60947-4-1 UL Category Control No.: NKCR CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 UL File No.: E29184
KOD MODELU	ZB12-1,6

Powering Business Worldwide

Styki

LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH PRZEŁĄCZNYCH	0
LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH ROZWIERNYCH	1
LICZBA STYKÓW POMOCNICZYCH (STYKI ZWIERNE)	1
LICZBA STYKÓW ROZWIERNYCH	1
LICZBA STYKÓW ZWIERNYCH	1

Weryfikacja projektu konstrukcji

10.10 WZROST TEMPERATURY	Prefabrykator jest odpowiedzialny za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane dotyczące rozpraszania ciepła przez urządzenia.
10.11 WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej. Przestrzegać specyfikacji aparatury rozdzielczej.
10.12 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej. Przestrzegać specyfikacji aparatury rozdzielczej.
10.13 DZIAŁANIE MECHANICZNE	Urządzenie spełnia wymagania jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).
10.2.2 ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ	Spełnia wymagania normy produktowej.
10.2.3.2 SPRAWDZANIE ODPORNOŚCI MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH NA ZWYKŁE CIEPŁO	Spełnia wymagania normy produktowej.
10.2.3.3 ODPORN.MAT.IZOL. NA NADMIERNE CIEPŁO/OGIEŃ SPOWOD.WEW.REAKC.EL.	Spełnia wymagania normy produktowej.
10.2.4 ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE UV	Spełnia wymagania normy produktowej.
10.2.5 PODNOSZENIE	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.2.6 UDAR MECHANICZNY	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.2.7 NAPISY	Spełnia wymagania normy produktowej.
10.3 STOPIEŃ OCHRONY ZESPOŁÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.4 ODSTĘPY IZOLACYJNE POWIETRZNE I POWIERZCHNIOWE	Spełnia wymagania normy produktowej.

10.5 OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.6 IMPLEMENTACJA ROZDZIELNIC I KOMPONENTÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.7 WEWNĘTRZNE OBWODY I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej.
10.8 POŁĄCZENIA DO PRZEWODNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej.
10.9.2 WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA W SKALI MOCY/CZĘSTOTLIWOŚCI	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej.
10.9.3 NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej.
STRATY MOCY SPRZĘTU, ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA PRĄDU PVID	5.7 W
WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS	0 W
STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID	1.9 W
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	1.6 A
STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS	0 W

Dane elektryczne

KONWENCJONALNY PRĄD CIEPLNY ITH STYKÓW POMOCNICZYCH (1-BIEGUN., OTWARTY)	6 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-15, 120 V	1.5 A
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-15, 220 V, 230 V, 240 V	1.5 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-15, 380 V, 400 V, 415 V	0.9 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 110 V	0.4 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 220 V, 230 V	0.2 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY DC-13, 24 V	0.9 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 60 V	0.75 A
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) — MAKS.	690 V
BEZPIECZNE ODŁĄCZANIE	440 V AC, Między głównymi obwodami, Zgodnie z normą EN 61140 240 V AC, Między stykami pomocniczymi, Zgodnie z EN 61140 440 V AC, Między stykami pomocniczymi i stykami głównymi, Zgodnie z normą EN 61140
ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, F. PILOT.)	R300, Sterowanie DC (UL/CSA) B600 przy przeciwnej biegunowości, Sterowanie AC (UL/CSA) B300 przy przeciwnej biegunowości, Sterowanie AC (UL/CSA)

Features & functions

CECHY	Czułość na zanik fazy (zgodnie z IEC/EN 60947), VDE 0660 część 102) Wyzwalanie swobodne Przycisk test/wył. Przycisk resetowania ręczny/automatyczny

Informacje ogólne

TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.	55 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN.	-25 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MAKS.	40 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MIN	-25 °C
KLASA	CLASS 10 A / IEC 60947-4-1, 8.2.1.5.1.1. c) 4 min
ODPORN. NA WARUNKI ATMOSFER.	Wilgotne ciepło cykliczne, zgodnie z normą IEC 60068-2-30 Wilgotne ciepło stałe zgodnie z IEC 60068-2-78
STOPIEŃ OCHRONY	IP20 IP00
WIELKOŚĆ RAMY	ZB12
SPOSÓB MONTAŻU	Montaż bezpośredni Direct mounting
USTAWIENIE PRĄDU WYZWALACZA PRZECIĄŻENIOWEGO — MAKS.	1.6 A
USTAWIENIE PRĄDU WYZWALACZA PRZECIĄŻENIOWEGO — MIN.	1 A
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	3
KATEGORIA PRODUKTU	• Akcesoria • Przekaźnik przeciążeniowy ZB do 150 A
RODZAJ ZABEZPIECZENIA	Zabezpieczenie przed dotykiem (palcami i tyłem dłoni), ochrona przed dotykiem bezpośrednim przy uruchamianiu od przodu (EN 50274).
ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)	6000 V AC 4000 V (obwody pomocnicze i sterujące)
ODPORNOŚĆ NA	10 g, Mechaniczne,

Wytrzymałość zwarciowa

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 600 V)	100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 3 A, Klasa J/CC, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC.	6 A gG/gL, Bezpiecznik, Koordynacja typu „2” Maks. 6 A gG/gL, bezpiecznik, Bez spawania, Obwody pomocnicze i sterujące 25 A gG/gL, Bezpiecznik, Koordynacja typu „1” Information on Type "1" and Type"2" coordination applies to 100 kA and 690 V

WSTRZĄSY	Sinusoidalny, Czas udaru 10 ms
ODPOWIEDNIE DO	Obwody odgałęzione, (UL/CSA)
KOMPENSACJA TEMPERATUROWA	≤ 0,25 %/K, błąd szczątkowy dla T > 40° Praca ciągła

Przekroje poprzeczne

ROZMIAR ŚRUBY	M3.5, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych M4, Zacisk śrubowy
ROZMIAR WKRĘTAKA	1x6 mm, Zacisk śrubowy, Wkrętak standardowy 2, Zacisk śrubowy, śrubokręt pozidriv
ODC. PRZEW. BEZ IZOL. (PRZEWÓD OB. ST.)	8 mm
ODCINEK BEZ IZOLACJI (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)	10 mm
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)	2 x (0,75 - 2,5) mm², przewody obwodów sterowniczych 1 x (0,75 - 2,5) mm², przewody obwodów sterowniczych 1 x (1 - 4) mm², główne kable 2 x (1 - 4) mm², główne kable
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)	2 x (1 - 6) mm², główne kable 1 x (1 - 6) mm², główne kable 1 x (0,75 - 4) mm², kable obwodów sterowniczych 2 x (0,75 - 4) mm², kable obwodów sterowniczych
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG)	18 - 8, główne kable 2 x (18 - 14), kable obwodów sterowniczych

Do pobrania

DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-thermal-overload-relay-declaration-of-conformity-eu250786en.pdf eaton-thermal-overload-relay-declaration-of-conformity-uk251269en.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	eaton-overload-relays-zb12-zb32-il03407015z.pdf IL03407195Z
MODELE ECAD	ETN.ZB12-1,6
MODELE MCAD	DA-CS-zb12 eaton-thermal-overload-relays-mcad-drawings-zb12.dwg
PEP ECO-PASSPORT	eaton-thermal-overload-relays-pep-eato-00458-v0101-en.pdf
RYSUNKI	eaton-tripping-devices-overload-relay-zb-overload-relay-dimensions-003.eps eaton-tripping-devices-overload-relay-zb-overload-relay-3d-drawing.eps

NAZWA PROJEKTU:	
NUMER PROJEKTU:	
PRZYGOTOWANE PRZEZ:	
DATA:	

Eaton Corporation plc Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irlandia
Eaton.com

© 2026 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Najnowsze informacje o produktach i wsparciu znajdują się na naszych mediach społecznościowych.