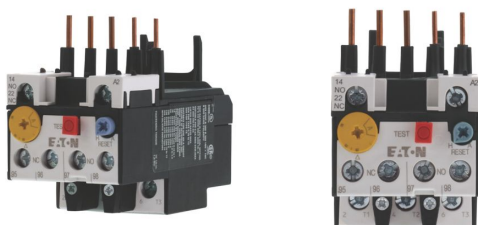


Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne



Eaton 278441

Eaton Moeller® series ZB Ochronny przekaźnik silnikowy, ZB12, Ir= 9 - 12 A, 1 Z, 1 Styk rozwierny, montaż bezpośredni, IP20

General specifications

NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® ZB, przekaźnik przeciążeniowy termiczny
NUMER KATALOGOWY	278441
EAN	4015082784416
UPC	782116358755
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	88 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	67 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	45 mm
MASA PRODUKTU	0.145 kg
CERTYFIKAT(Y)	IEC/EN 60947 CSA File No.: 012528 UL File No.: E29184 CE CSA CSA Class No.: 3211-03 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 UL 60947-4-1 IEC/EN 60947-4-1 UL UL Category Control No.: NKCR VDE 0660
KOD MODELU	ZB12-12



Powering Business Worldwide

Charakterystyka & Funkcje

CECHY

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

Parametry ogólne

TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN.	-25 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.	55 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MIN	25 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MAKS.	40 °C
KLASA	KLASA 10 A
ODPORN. NA WARUNKI ATMOSFER.	Wilgotne ciepło, cykliczne, zgodnie z IEC 60068-2-30 Wilgotne ciepło, stałe zgodnie z IEC 60068-2-78
STOPIEŃ OCHRONY	IP20
WIELKOŚĆ RAMY	ZB12
SPOSÓB MONTAŻU	Direct mounting
USTAWIENIE PRĄDU WYZWALACZA PRZECIĄŻENIOWEGO — MIN.	9 A
USTAWIENIE PRĄDU WYZWALACZA PRZECIĄŻENIOWEGO — MAKS.	12 A
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	3
KATEGORIA PRODUKTU	Przełącznik przeciążeniowy ZB do 150 A
RODZAJ ZABEZPIECZENIA	Zabezpieczenie przed dotykaniem palcami i dłońmi, Ochrona przed dotykaniem bezpośrednim przy uruchamianiu od przodu (EN 50274).
ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)	4000 V (obwody pomocnicze i sterujące) 6000 V AC
ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY	10 g, Mechaniczne, Sinusoidalny, Czas udaru 10 ms
ODPOWIEDNIE DO	Obwody odgałęzione, (UL/CSA)

Możliwości złączy

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)	1 x (0,75 - 2,5) mm ² , kable obwodów sterowniczych 2 x (1 - 4) mm ² , główne kable 2 x (0,75 - 2,5) mm ² , przewody obwodów sterowniczych 1 x (1 - 4) mm ² , główne kable
---	---

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)	1 x (0,75 - 4) mm ² , kable obwodów sterowniczych 2 x (1 - 6) mm ² , główne kable 2 x (0,75 - 4) mm ² , kable obwodów sterowniczych 1 x (1 - 6) mm ² , główne kable
-----------------------------------	--

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG)	2 x (18 - 14), kable obwodów sterowniczych 18 - 8, główne kable
--	--

ODCINEK BEZ IZOLACJI (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)	10 mm
--	-------

ODC. PRZEW. BEZ IZOL. (PRZEWÓD OB. ST.)	8 mm
--	------

ROZMIAR ŚRUBY	M4, Zacisk śrubowy M3.5, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych
----------------------	---

ROZMIAR WKRĘTAKA	1x6 mm, Zacisk śrubowy, Wkrętak standardowy 2, Zacisk śrubowy, śrubokręt pozidriv
-------------------------	--

MOMENT DOKRĘCANIA	1,8 Nm, Zaciski śrubowe, główne kable 1.2 Nm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych
--------------------------	--

KOMPENSACJA TEMPERATUROWA

Praca ciągła
≤ 0,25 %/K, błąd
szczętkowy dla T > 40°

Elektryczna moc znamionowa

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, Między stykami pomocniczymi i stykami głównymi, Zgodnie z normą EN 61140 440 V AC, Między głównymi obwodami, Zgodnie z normą EN 61140
------------------------------	---

	240 V AC, Między stykami pomocniczymi, Zgodnie z EN 61140
--	---

ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, F. PILOT.)	B600 przy przeciwnej biegunowości, Sterowanie AC (UL/CSA) R300, Sterowanie DC (UL/CSA) B300 przy przeciwnej biegunowości, Sterowanie AC (UL/CSA)
--	--

WARTOŚĆ ZNAM. NAPIĘCIA — MAKS.	600 VAC
---------------------------------------	---------

Wytrzymałość zwarcia

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 600 V)	15 A, Klasa J/CC, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
---	---

WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZARC.	25 A gG/gL, Bezpiecznik, Koordynacja typu „2” Maks. 6 A gG/gL, bezpiecznik, Bez spawania, Obwody pomocnicze i sterujące 50 A gG/gL, Bezpiecznik, Koordynacja typu „1”
--	--

WARTOŚĆ ZNAM. NAPIĘCIA — MAKS.	600 VAC
---	---------

Styki

LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH PRZEŁĄCZNYCH	0
--	---

LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH ROZWIERNYCH	1
---	---

LICZBA STYKÓW POMOCNICZYCH (STYKI ZWIERNYCH)	1
---	---

LICZBA STYKÓW ROZWIERNYCH	1
--------------------------------------	---

LICZBA STYKÓW ZWIERNYCH	1
------------------------------------	---

Weryfikacja projektu

STRATY MOCY SPRZĘTU, ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA PRĄDU PVID	6.9 W
WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS	0 W
STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID	2.3 W
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	12 A
STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS	0 W
10.2.2 ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 WERYFIKACJA STABIŁOŚCI TERMICZNEJ OBUDÓW	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 SPRAWDZANIE ODPORNOŚCI MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH NA ZWYKŁE CIEPŁO	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 ODPORN.MAT.IZOL. NA NADMIERNE CIEPŁO/OGIEŃ SPOWOD.WEW.REAKC.EL.	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE UV	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 PODNOSZENIE	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.
10.2.6 UDAR MECHANICZNY	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 NAPISY	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.3 STOPIEŃ OCHRONY ZESPOŁÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.
10.4 ODSTĘPY IZOLACYJNE	Wymagania odnośnie do normy produktowej

Do pobrania

CHARACTERISTIC CURVE	eaton-tripping-devices-zb-overload-relay-characteristic-curve-003.eps
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	DA-DC-00005033.pdf DA-DC-00005030.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	IL03407195Z eaton-overload-relays-zb12-zb32-il03407015z.pdf
MODELE ECAD	ETN.ZB12-12
MODELE MCAD	DA-CS-zb12 DA-CD-zb12
POLITYKA I WARUNKI SPRZEDAŻY	Hydraulic Warranty

POWIETRZNE I POWIERZCHNIOWE	zostały spełnione.
10.5 OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 IMPLEMENTACJA ROZDZIELNIC I KOMPONENTÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.
10.7 WEWNĘTRZNE OBWODY I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.8 POŁĄCZENIA DO PRZEWODNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.9.2 WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA W SKALI MOCY/CZĘSTOTLIWOŚCI	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.9.3 NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.9.4 TESTY OBUDÓW WYKONANYCH Z MATERIAŁU IZOLACYJNEGO	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.10 WZROST TEMPERATURY	Prefabrykator odpowiada za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane o odprowadzaniu ciepła dla urządzeń.
10.11 WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać specyfikacji rozdzielnic.
10.12 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Przestrzegać specyfikacji szafy rozdzielczej.
10.13 DZIAŁANIE MECHANICZNE	Urządzenie spełnia wymagania, jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).

PROJECT NAME:

PROJECT NUMBER:

PREPARED BY:

DATA:



Eaton Corporation plc

Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irelandia
Eaton.com

Follow us on social media to get the latest product and support information.



© 2025 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.