Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne





Eaton 278457

Eaton Moeller® series ZB Ochronny przekaźnik silnikowy, ZB65, Ir= 16 - 24 A, 1 Z, 1 Styk rozwierny, montaż bezpośredni, IP00

Specyfikacje ogólne	
NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® ZB, przekaźnik przeciążeniowy termiczny
NUMER KATALOGOWY	278457
EAN	4015082784577
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	88 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	75 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	60 mm
MASA PRODUKTU	0.22 kg
CERTYFIKAT(Y)	CE IEC/EN 60947-4-1 UL File No.: E29184 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 CSA Class No.: 3211-03 UL UL Category Control No.: NKCR CSA VDE 0660 CSA File No.: 012528 IEC/EN 60947 UL 60947-4-1
KOD MODELU	ZB65-24

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 odpowiada za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane dotyczące odprowadzania ciepła dla urządzeń.
10.11 WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji rozdzielnicy.
10.12 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji rozdzielnicy.
10.13 DZIAŁANIE MECHANICZNE	Urządzenie spełnia wymagania, jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).
10.2.2 ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 WERYFIKACJA STABILOŚCI 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 rozdzielnicę.
10.2.6 UDAR MECHANICZNY	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.2.7 NAPISY	Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.
10.3 STOPIEŃ OCHRONY ZESPOŁÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
10.4 ODSTĘPY	Wymagania odnośnie do

IZOLACYJNE POWIETRZNE I POWIERZCHNIOWE	normy produktowej zostały spełnione.
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.
10.9.4 TESTY OBUDÓW WYKONANYCH Z MATERIAŁU IZOLACYJNEGO	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)	24 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	240 V AC, Między stykami pomocniczymi, Zgodnie z EN 61140 440 V, Między stykami pomocniczymi i stykami głównymi, Zgodnie z normą EN 61140 440 V AC, Między głównymi obwodami, Zgodnie z normą 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

Features & functions

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

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, stały, zgodnie z normą IEC 60068-2-78
STOPIEŃ OCHRONY	IP00
WIELKOŚĆ RAMY	ZB65
SPOSÓB MONTAŻU	Montaż bezpośredni Direct mounting
USTAWIENIE PRĄDU WYZWALACZA PRZECIĄŻENIOWEGO — MAKS.	24 A
USTAWIENIE PRĄDU WYZWALACZA PRZECIĄŻENIOWEGO — MIN.	16 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 ZWARCIOWEGO (PODSTAWOWE)	90 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA) 5 kA, SCCR (UL/CSA) 90 A, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 480 V)	100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 50 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA) 65 kA, CB, SCCR (UL/CSA) 45 A, Klasa J/CC, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 600 V)	100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 45 A, Klasa J/CC, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC.	63 A gG/gL, Bezpiecznik, Koordynacja typu „1” Maks. 6 A gG/gL, bezpiecznik, Bez spawania, Obwody pomocnicze i sterujące 50 A gG/gL, Bezpiecznik, Koordynacja typu „2” 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	M6, Zacisk śrubowy, główne kable M3.5, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych
ROZMIAR WKRĘTAKA	2, Zacisk śrubowy, Wkrętak krzyżakowy 1x6 mm, Zacisk śrubowy, Wkrętak standardowy
ODC. PRZEW. BEZ IZOL. (PRZEWÓD OB. ST.)	8 mm
ODCINEK BEZ IZOLACJI (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)	11 mm
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)	1 x (0,75 - 2,5) mm², przewody obwodów sterowniczych 2 x (0,75 - 2,5) mm², przewody obwodów sterowniczych 2 x (1 - 25) mm², główne kable 1 × (1 - 25) mm², główne kable
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)	2 x (1 - 16) mm², główne kable 1 x (0,75 - 4) mm², kable obwodów sterowniczych 1 x (1 - 16) mm², główne kable 2 x (0,75 - 4) mm², kable obwodów sterowniczych
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG)	14 - 2, główne kable 2 x (18 - 14), kable obwodów sterowniczych
POJEMNOŚĆ ZACISKU (PRZEWÓD PLECIONY)	1 x (16 - 25) mm², główne kable
MOMENT DOKRĘCANIA	3,5 Nm, Zaciski śrubowe, główne kable 1.2 Nm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych

Do pobrania

CHARACTERISTIC CURVE	eaton-tripping-devices-characteristic-zb-overload-relay-characteristic-curve-003.eps
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-thermal-overload-relay-declaration-of-conformity-eu250786en.pdf eaton-thermal-overload-relay-declaration-of-conformity-uk251269en.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	eaton-overload-relay-zb65-il03407008z.pdf
MODELE ECAD	ETN.ZB65-24
MODELE MCAD	zb65.stp eaton-thermal-overload-relays-mcad-drawings-zb65.dwg
RYSUNKI	eaton-tripping-devices-overload-relay-zb-overload-relay-dimensions-005.eps eaton-tripping-devices-overload-relay-zb-overload-relay-dimensions-002.eps eaton-tripping-devices-overload-relay-zb-overload-relay-3d-drawing-003.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.