

Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne



Eaton 278460

Eaton Moeller® series ZB Ochronny
przełącznik silnikowy, ZB65, Ir= 50 - 65 A, 1 Z,
1 Styk rozwierny, montaż bezpośredni, IP00

General specifications

NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® ZB, przełącznik przeciążeniowy termiczny
NUMER KATALOGOWY	278460
EAN	4015082784607
UPC	782116358885
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	88 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	75 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	60 mm
MASA PRODUKTU	0.23 kg
CERTYFIKAT(Y)	CSA IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-4-1 CE VDE 0660 UL File No.: E29184 CSA-C22.2 No. 60947-4-1- 14 UL CSA File No.: 012528 IEC/EN 60947 UL Category Control No.: NKCR CSA Class No.: 3211-03
KOD MODELU	ZB65-65

Charakterystyka & Funkcje

CECHY

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

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 IP00

WIELKOŚĆ RAMY ZB65

SPOSÓB MONTAŻU Direct mounting
Montaż bezpośredni

**USTAWIENIE PRĄDU
WYZWALACZA
PRZECIĄŻENIOWEGO —
MIN.** 50 A

**USTAWIENIE PRĄDU
WYZWALACZA
PRZECIĄŻENIOWEGO —
MAKS.** 65 A

**KATEGORIA
PRZEPIĘCIOWA** III

**STOPIEŃ
ZANIECZYSZCZENIA** 3

KATEGORIA PRODUKTU

- Akcesoria
- Przekaznik
przeciążeniowy ZB
do 150 A

RODZAJ ZABEZPIECZENIA Zabezpieczenie przed
dotykem palcami i dłońmi,
Ochrona przed dotykiem
bezpośrednim przy
uruchamianiu od przodu
(EN 50274).

**ZNAMIONOWE
WYTRZYMYWANE
NAPIĘCIE UDAROWE
(UIMP)** 4000 V (obwody
pomocnicze i sterujące)
6000 V AC

ODPORNOŚĆ NA 10 g, Mechaniczne,

Możliwości złączy

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)	1 × (1 - 25) mm ² , główne kable 2 × (1 - 25) mm ² , główne kable 2 × (0,75 - 2,5) mm ² , przewody obwodów sterowniczych 1 × (0,75 - 2,5) mm ² , kable obwodów sterowniczych
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)	2 × (1 - 16) mm ² , główne kable 2 × (0,75 - 4) mm ² , kable obwodów sterowniczych 1 × (1 - 16) mm ² , główne kable 1 × (0,75 - 4) mm ² , kable obwodów sterowniczych
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG)	14 - 2, główne kable 2 × (18 - 14), kable obwodów sterowniczych
POJEMNOŚĆ ZACISKU (PRZEWÓD PLECIONY)	1 × (16 - 25) mm ² , główne kable
ODCINEK BEZ IZOLACJI (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)	11 mm
ODC. PRZEW. BEZ IZOL. (PRZEWÓD OB. ST.)	8 mm
ROZMIAR ŚRUBY	M3.5, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych M6, Zacisk śrubowy, główne kable
ROZMIAR WKRĘTAKA	1x6 mm, Zacisk śrubowy, Wkrętak standardowy 2, Zacisk śrubowy, śrubokręt pozidriv
MOMENT DOKRĘCANIA	1.2 Nm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych 3,5 Nm, Zaciski śrubowe, główne kable

WSTRZĄSY

Sinusoidalny, Czas udaru
10 ms

ODPOWIEDNIE DO

Obwody odgałęzione,
(UL/CSA)

KOMPENSACJA TEMPERATUROWA

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

Elektryczna moc znamionowa

KONWENCJONALNY

PRĄD CIEPLNY ITH

STYKÓW

6 A

POMOCNICZYCH (1- BIEGUN., OTWARTY)

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, Między stykami
pomocniczymi i stykami
głównymi, Zgodnie z
normą EN 61140

ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, F. PILOT.)

B300 przy przeciwnej
biegunowości, Sterowanie
AC (UL/CSA)
R300, Sterowanie DC
(UL/CSA)
B600 przy przeciwnej

Wytrzymałość zwarciorowa

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARCIOWEGO (PODSTAWOWE) 150 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA)
10 kA, SCCR (UL/CSA)
200 A, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 480 V) 100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
100 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA)
125 A, Klasa J/CC, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
65 kA, CB, SCCR (UL/CSA)

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 600 V) 125 A, Klasa J/CC, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)

WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. Maks. 6 A gG/gL, bezpiecznik, Bez spawania, Obwody pomocnicze i sterujące
160 A gG/gL, Bezpiecznik, Koordynacja typu „1”
100 A gG/gL, Bezpiecznik, Koordynacja typu „2”

biegunowości, Sterowanie AC (UL/CSA)

WARTOŚĆ ZNAM. NAPIĘCIA — MAKS. 600 VAC

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** 13.5 W

**WIELKOŚĆ STRAT MOCY
PDISS** 0 W

**STRATA MOCY NA
BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU
PVID** 4.5 W

**ZNAMIONOWY PRĄD
ROBOCZY PRZY
OKREŚLONYM
ODPROWADZANIU
CIEPŁA (IN)** 65 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-characteristic-zb-overload-relay-characteristic-curve-006.eps](#)

DEKLARACJE ZGODNOŚCI [DA-DC-00005028.pdf](#)
[DA-DC-00005035.pdf](#)

DWG [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](#)

ECAD MODEL [ETN.ZB65-65](#)

INSTRUKCJE MONTAŻU [eaton-overload-relay-zb65-il03407008z.pdf](#)

MCAD MODEL [zb65_zb65.stp](#)

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 rozdzielnicy.
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, Ireland
Eaton.com

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



© 2025 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.