

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	<ul style="list-style-type: none">• Akcesoria• Przekąźnik przeciążeniowy ZB do 150 A
RODZAJ ZABEZPIECZENIA	Zabezpieczenie przed dotykiem 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 x (1 - 25) mm ² , główne kable
	2 x (1 - 25) mm ² , główne kable
	2 x (0,75 - 2,5) mm ² , przewody obwodów sterowniczych
	1 x (0,75 - 2,5) mm ² , kable obwodów sterowniczych

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)	2 x (1 - 16) mm ² , główne kable
	2 x (0,75 - 4) mm ² , kable obwodów sterowniczych
	1 x (1 - 16) mm ² , główne kable
	1 x (0,75 - 4) mm ² , 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) 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 szcztkowy dla T > 40° Praca ciągła
--------------------------------------	--

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 AC, Między głównymi obwodami, Zgodnie z normą EN 61140
	240 V AC, Między stykami pomocniczymi, Zgodnie z EN 61140

BEZPIECZNE ODŁĄCZANIE	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 zwarciowa

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
INSTRUKCJE MONTAŻU	eaton-overload-relay-zb65-il03407008z.pdf
MODELE ECAD	ETN.ZB65-65
MODELE MCAD	zb65_zb65.stp
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

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, Irelandia
Eaton.com

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



© 2025 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.