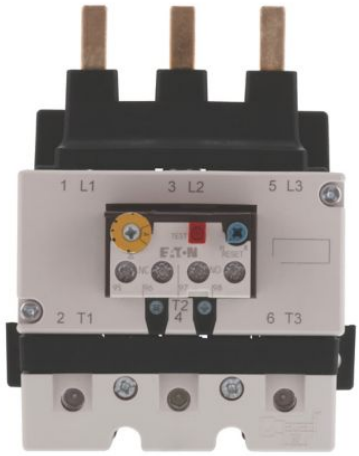
Specyfikacje

Eaton 278463

Catalog Number: 278463

Eaton Moeller® series ZB Ochronny przekaźnik silnikowy, ZB150, Ir= 50 - 70 A, 1 Z, 1 Styk rozwierny, montaż bezpośredni, IP00



General specifications

Nazwa produktu
Seria Eaton Moeller® ZB, przeka źnik przeciążeniowy termiczny

Numer katalogowy
278463

EAN
4015082784638

Długość/głębokość produktu
134 mm

Wysokość produktu
135 mm

Szerokość produktu
118 mm

Masa produktu
1.208 kg

Certyfikat(y)
UL File No.: E29184
UL
UL Category Control No.: NKCR
CE
CSA
CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14
IEC/EN 60947
CSA File No.: 012528
CSA Class No.: 3211-03
IEC/EN 60947-4-1
VDE 0660
UL 60947-4-1

Kod modelu
ZB150-70

Powering Business Worldwide

Charakterystyka & Funkcje

Cechy

Czułość na zanik fazy (zgodnie z IEC/EN 60947), VDE 0660 część 102)

Przycisk resetowania ręcznego/automatycznego

Wyzwalanie swobodne

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, cykliczny, zgodnie z IEC 60068-2-30

Wilgotne ciepło, stały, zgodnie z IEC 60068-2-78

Stopień ochrony

IP00

Wielkość ramy

ZB150

Sposób montażu

Montaż bezpośredni

Direct mounting

Ustawienie prądu wyzwalacza przeciążeniowego — min.

50 A

Ustawienie prądu wyzwalacza przeciążeniowego — maks.

70 A

Kategoria przepięciowa

III

Stopień zanieczyszczenia

3

Kategoria produktu

Akcesoria

Przekaźnik 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 steruj ące)

8000 V AC

Odporność na wstrząsy

10 g, Mechaniczne, Sinusoidalny, Czas udaru 10 ms

Odpowiednie do

Obwody odga łęzione, (UL/CSA)

Kompensacja temperaturowa

Przelotowy

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

Możliwości złączy

Pojemność złącza (przewodnik elastyczny z tulejką)

2 x (0,75 - 2,5) mm², kable obwodów sterowniczych

1 x (4 - 70) mm², g łówne kable

2 x (4 - 70) mm², g łówne kable

1 x (0,75 - 2,5) mm², kable obwodów sterowniczych

Pojemność złącza (sztywny)

1 x (0,75 - 4) mm², kable obwodów sterowniczych

2 x (4 - 16) mm², g łówne kable

1 x (4 - 16) mm², g łówne kable

2 x (0,75 - 4) mm², kable obwodów sterowniczych

Pojemność złącza (sztywny/pleciony AWG)

3/0, g łówne kable

2 x (18 - 14), kable obwodów sterowniczych

Pojemność zacisku (przewód pleciony)

2 x (16 - 70) mm², g łówne kable

1 x (16 - 70) mm², g łówne kable

Odcinek bez izolacji (przewód zasilający)

24 mm

Odc. przew. bez izol. (przewód ob. st.)

8 mm

Rozmiar śruby

M3,5, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych

M10, Zacisk śrubowy, główne kable

5 mm AF, Klucz z gniazdem sze ściokątnym, Zacisk śrubowy, główne kable

Rozmiar wkrętaka

1 x 6 mm, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych, Wkrętak standardowy

2, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych, Wkrętak Pozidriv

Moment dokręcania

10 Nm, Zaciski śrubowe, główne kable

1.2 Nm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych

Elektryczna moc znamionowa

Konwencjonalny prąd cieplny ith styków pomocniczych (1-biegun., otwarty)

Wytrzymałość zwarciowa

Wart. znam. prądu zwarciowego (podstawowe)

250 A, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)

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.

1000 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 biegunowości, Sterowanie AC (UL/CSA)

Wartość znam. napięcia — maks.

600 VAC

Wartość znam. napięcia — maks.

600 VAC

10 kA, SCCR (UL/CSA)

250 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA)

Wart. znam. zabezp. przeciwzwarc.

250 A gG/gL, Bezpiecznik, Koordynacja typu „1”

Maks. 6 A gG/gL, bezpiecznik, Bez spawania, Obwody pomocnicze i sterujące

160 A gG/gL, Bezpiecznik, Koordynacja typu „2”

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

Straty mocy sprzętu, zależnie od natężenia prądu Pvid

21.6 W

Wielkość strat mocy Pdiss

0 W

Strata mocy na biegun, zal. od prądu Pvid

7.2 W

Znamionowy prąd roboczy przy określonym odprowadzaniu ciepła (In)

70 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 stabilości termicznej obudów

Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

10.2.3.2 Sprawdzanie odporności materiałów izolacyjnych na zwykłe ciepło

Wymagania odnośnie 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 normy produktowej zostały spełnione.

10.2.5 Podnoszenie

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą aparaturę rozdzielczą.

10.2.6 Udar mechaniczny

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą aparaturę rozdzielczą.

10.2.7 Napisy

Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

10.3 Stopień ochrony zespołów

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą aparaturę rozdzielczą.

10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe

Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

10.5 Ochrona przed porażeniem prądem

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą aparaturę rozdzielczą.

10.6 Implementacja rozdzielnic i komponentów

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą aparaturę rozdzielczą.

10.7 Wewnętrzne obwody i połączenia elektryczne

W zakresie odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.8 Połączenia do przewodników zewnętrznych

W zakresie odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.9.2 Wytrzymałość elektryczna w skali mocy/częstotliwości

W zakresie odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.9.3 Napięcie probiercze udarowe

W zakresie odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.9.4 Testy obudów wykonanych z materiału izolacyjnego

W zakresie odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

Do pobrania

Characteristic curve

eaton-tripping-devices-characteristic-zb-overload-relay-characteristic-curve-010.eps

eaton-tripping-zb-overload-relay-characteristic-curve-003.eps

Deklaracje zgodności

DA-DC-00005036.pdf

DA-DC-00005027.pdf

DWG

eaton-tripping-devices-overload-relay-zb-overload-relay-dimensions-006.eps

eaton-tripping-devices-overload-relay-zb-overload-relay-3d-drawing-004.eps

eCAD model

ETN.278463.edz

Instrukcje montażu

eaton-overload-relays-z5-zb150-il03407006z.pdf

mCAD model

zb150

zb150.stp

10.10 Wzrost temperatury

Dostawca kompletnej szafy odpowiada za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane o stratach mocy dla urz ądzeń.

10.11 Wytrzymałość zwarciowa

W zakresie odpowiedzialno ści wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać specyfikacji rozdzielnicy.

10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna

W zakresie odpowiedzialno ści wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać specyfikacji rozdzielnicy.

10.13 Działanie mechaniczne

Urz ądzenie spełnia wymogi pod warunkiem przestrzegania informacji zawartych w instrukcji.

Powering Business Worldwide

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

© 2024 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.

Eaton.com/socialmedia