Specyfikacje

Eaton EP-400973

Catalog Number: EP-400973

Wyłącznik głównyEaton Moeller® series P3, , 80 A, Montaż rozłączny, 3-biegunowy, Forma X, Inne, Inne

General specifications

Nazwa produktu

Seria Eaton Moeller® P3, wyłącznik główny

Numer katalogowy

EP-400973

EAN

4015082963286

Długość/głębokość produktu

82 mm

Wysokość produktu

84 mm

Szerokość produktu

72 mm

Masa produktu

0.29 kg

Certyfikat(y)

UL 60947-4-1
VDE 0660
CSA File No.: 012528
CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14
CSA Class No.: 3211-05
UL Category Control No.: NLRV
CSA
IEC/EN 60947-3
UL File No.: E36332
CE
UL
IEC/EN 60204
CSA-C22.2 No. 94
IEC/EN 60947

Kod modelu

P3-80/XM

Cechy i funkcje

Cechy

Jako roz łącznik główny

Liczba biegunów

3-bieg.

Parametry ogólne

Akcesoria

Styk pomocniczy lub przewód neutralny montowany przez u żytkownika.

Stopień ochrony

NEMA 1

Stopień ochrony (część czołowa)

IP65

Trwałość mechaniczna

100000 operacji

Sposób montażu

Monta ż na tyle panelu

Pozycja montażu

Zgodnie z wymaganiami

Częstotliwość pracy

1 200 operacji/godz.

Kategoria przepięciowa

III

Stopień zanieczyszczenia

3

Kategoria produktu

G łówny wyłącznik

Znamionowe wytrzymywane napięcie udarowe (Uimp)

6000 V AC

Bezpieczne odłączanie

440 V AC, mi ędzy stykami, zgodnie z normą EN 61140

Parametr bezpiecz. (EN ISO 13849-1)

Warto ści B10d zgodnie z normą EN ISO 13849-1, tabela C.1

Odporność na wstrząsy

15 g, mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, wstrz ąs półsinusoidalny 20 ms

Odpowiednie do

Monta ż pośredni
Monta ż natynkowy
Obwody odga łęzione, odpowiednie jako rozłącznik silnika (UL/CSA)

Kąt przełączania

90 °

Klimatyczne warunki środowiskowe

Temperatura otocz. podczas pracy — min.

-25 °C

Temperatura otocz. podczas pracy — maks.

50 °C

Temperatura otocz. podczas pracy (w obudowie) — min

-25 °C

Temperatura otocz. podczas pracy (w obudowie) — maks.

40 °C

Odporn. na warunki atmosfer.

Wilgotne ciepło stałe zgodnie z IEC 60068-2-78

Wilgotne ciepło cykliczne, zgodnie z normą IEC 60068-2-30

Pojemność zacisków

Pojemność złącza

2 x (2,5 - 10) mm², jednodrutowy lub wielożyłowy

1 x (2,5 - 35) mm², jednodrutowy lub wielożyłowy

14 - 2 AWG, jednodrutowy lub elastyczny z tulejką

1 x (1,5 - 25) mm², elastyczny z tulejką zgodną z DIN 46228

2 x (1,5 - 6) mm², elastyczny z tulejką zgodną z DIN 46228

Rozmiar śruby

M5, Zacisk śrubowy

Moment dokręcania

3 Nm, Zaciski śrubowe

26.5 lb-in, Zaciski śrubowe

Parametry elektryczne

Znam. zdoln. wył. przy 220/230 V (cos phi zgodnie z IEC 60947-3)

760 A

Znam. zdoln. wył. przy 400/415 V (cos phi zgodnie z IEC 60947-3)

740 A

Znam. zdoln. wył. przy 500 V (cos phi zgodnie z IEC 60947-3)

880 A

Znam. zdoln. wył. przy 660/690 V (cos phi zgodnie z IEC 60947-3)

520 A

Znam. prąd rob. (Ie) przy AC-3, 220 V, 230 V, 240 V

71 A

Znam. prąd rob. (Ie) przy AC-3, 380 V, 400 V, 415 V

71 A

Znam. prąd rob. (Ie) przy AC-3, 500 V

65 A

Znam. prąd rob. (Ie) przy AC-3, 660 V, 690 V

23.8 A

Znam. prąd rob. (Ie) przy AC-21, 440 V

80 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy AC-23A, 230 V

80 A

Znam. prąd rob. (Ie) przy AC-23A, 400 V, 415 V

80 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy AC-23A, 500 V

80 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy AC-23A, 690 V

68 A

Znam. prąd roboczy przy DC-1, rozłączniki izolacyjne l/r = 1 ms

80 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy DC-23A, 24 V

50 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy DC-23A, 48 V

50 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy DC-23A, 60 V

50 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy DC-23A, 120 V

25 A

Znamionowa moc robocza przy AC-3, 380/400 V, 50 Hz

30 kW

Znamionowa moc robocza przy AC-23A, 400 V, 50 Hz

30 kW

Znamionowe napięcie robocze (Ue) przy AC — maks.

690 V

Znamionowy prąd w trybie pracy ciągłej (Iu)

80 A

Prąd w trybie pracy ciągłej

Znamionowy prąd ciągły Iu jest określany dla maks. przekroju.

Wytrzymałość zwarciowa

Znamionowy umowny prąd zwarciowy (Iq)

4 kA (strona obciążenia)

80 kA (strona zasilania)

Znamionowy krótkotrwały prąd wytrzymywany (Icw)

2 kA

Wart. znam. prądu zwarciowego (podstawowe)

10 kA, SCCR (UL/CSA)

150A, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)

Wart. znam. zabezp. przeciwzwarc.

100 A gG/gL, bezpiecznik, styki

Zdolność łączeniowa

Klasa nośności

1,3 x I_e (przy pracy przerywanej klasa 12, współczynnik obciążenia 60%)

2 x I_e (przy pracy przerywanej klasa 12, współczynnik obciążenia 25%)

1,6 x I_e (przy pracy przerywanej klasa 12, współczynnik obciążenia 40%)

Liczba styków połączonych szeregowo przy DC-23A, 24 V

1

Liczba styków połączonych szeregowo przy DC-23A, 48 V

2

Liczba styków poł. szereg. przy DC-23A, 60 V

2

Liczba styków poł. szereg. przy DC-23A, 120 V

3

Zdolność łączeniowa (styki główne, zastos. ogólne)

100 A, Przy stosowaniu z przewodem neutralnym IU = maks.

90 A, Znamionowy prąd ciągły maks. (UL/CSA)

Zdolność łączeniowa (styki pomocnicze, zastos. ogólne)

10 A, IU, (UL/CSA)

Zdolność łączeniowa (styki pomocnicze, f. pilot.)

P600 (UL/CSA)

A600 (UL/CSA)

Znam. zdoln. załącz. do 690 V (cos phi zgodnie z normą IEC/EN 60947-3)

950 A

Napięcie na parę styków poł. szer.

60 V

Moc znamionowa silnika

Wyznaczona moc silnika przy 115/120 V, 60 Hz, 1 faza

5 HP

Przyp. moc silnika przy 200/208 V, 60 Hz, 1-fazowe

10 HP

Wyznaczona moc silnika przy 200/208 V, 60 Hz, 3 fazy

15 HP

Wyznaczona moc silnika przy 230/240 V, 60 Hz, 1 faza

15 HP

Wyznaczona moc silnika przy 230/240 V, 60 Hz, 3 fazy

20 HP

Wyznaczona moc silnika przy 460/480 V, 60 Hz, 3 fazy

50 HP

Moc przypisanego silnika przy 575/600 V, 60 Hz, zasilanie 3-fazowe

60 HP

Styki

Niezawodność obwodu sterowania

1 awaria na 100 000 operacji przełączania określona statystycznie, przy 24 V DC, 10 mA)

Liczba dodatkowych styków pomocniczych przełącznych

0

Liczba dodatkowych styków pomocniczych rozwiernych

0

Liczba styków pomocniczych (styki zwierne)

0

Uruchamianie

Kolor siłownika

Inny

Typ siłownika

Inny

Weryfikacja projektu

Straty mocy sprzętu, zależnie od natężenia prądu Pvid

0 W

Wielkość strat mocy Pdiss

0 W

Strata mocy na biegun, zal. od prądu Pvid

7.5 W

Znamionowy prąd roboczy przy określonym odprowadzaniu ciepła (In)

80 A

Statyczna strata mocy, niezależna od prądu Pvs

0 W

10.2.2 Odporność na korozję

Wymagania odnośnie 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 normy produktowej zostały spełnione.

10.2.4 Odporność na promieniowanie UV

Wytrzymałość na działanie promieniowania UV tylko pod ochronną osłoną.

10.2.5 Podnoszenie

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

10.2.6 Udar mechaniczny

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

10.2.7 Napisy

Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

10.3 Stopień ochrony zespołów

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

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 szafę sterowniczą.

10.6 Implementacja rozdzielnic i komponentów

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

10.7 Wewnętrzne obwody i połączenia elektryczne

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.8 Połączenia do przewodników zewnętrznych

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.9.2 Wytrzymałość elektryczna w skali mocy/częstotliwości

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.9.3 Napięcie probiercze udarowe

Do pobrania

Broszury

Filmy instruktażowe

Katalogi

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.9.4 Testy obudów wykonanych z materiału izolacyjnego

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.10 Wzrost temperatury

Dostawca kompletnej szafy odpowiada za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane o rozpraszaniu 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 wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać specyfikacji rozdzielnicy.

10.13 Działanie mechaniczne

Urządzenie spełnia wymagania jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).

Powering Business Worldwide

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

© 2025 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.

Eaton.com/socialmedia