Specyfikacje

Eaton EP-400982

Catalog Number: EP-400982

Eaton Moeller® series P3 Wyłącznik główny, 80 A, montaż natynkowy, 3 bieguny, format I5/SVB, czerwony, napęd obrotowy sprzęgła drzwi

General specifications

Nazwa produktu
Seria Eaton Moeller® P3, wyłącznik główny

Numer katalogowy
EP-400982

EAN
4015082963460

Długość/głębokość produktu
169 mm

Wysokość produktu
180 mm

Szerokość produktu
200 mm

Masa produktu
1.5 kg

Certyfikat(y)
IEC/EN 60947
CSA
IEC/EN 60204
VDE 0660
IEC/EN 60947-3
UL

Kod modelu
P3-80/I5/SVB

Cechy i funkcje

Cechy

Wersja jako przełącznik konserwacyjny/serwisowy

Jako rozłącznik główny

Jako wyłącznik awaryjny

Jako rozłącznik bezpieczeństwa

Wyposażone w:

Czerwony uchwyt obrotowy i żółty pierścień blokujący

Funkcje

Z mechanizmem ryglującym

Funkcja wyłączania awaryjnego

Element blokujący

Możliwość zablokowania w położeniu 0 (Wył.)

Liczba biegunów

Trzybiegunowy

Parametry ogólne

Akcesoria

Styk pomocniczy lub przewód neutralny montowany przez użytkownika.

Stopień ochrony

NEMA 12

Stopień ochrony (część czołowa)

IP65

Trwałość mechaniczna

100 000 operacji

Sposób montażu

Dla zapewnienia natężenia 5 lx na płaszczyźnie pionowej

Pozycja montażu

Zgodnie z wymaganiami

Częstotliwość pracy

1200 operacji/godz.

Kategoria przepięciowa

III

Stopień zanieczyszczenia

3

Kategoria produktu

Główny wyłącznik

Znamionowe wytrzymywane napięcie udarowe (Uimp)

6000 V AC

Bezpieczne odłączanie

440 V AC, Pomiędzy zestykami, Zgodnie z normą EN 61140

Parametr bezpiecz. (EN ISO 13849-1)

wartości B10d zgodnie z EN ISO 13849-1, tabela C.1

Odporność na wstrząsy

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

Odpowiednie do

Montaż na podłożu

Kąt przełączania

90 °

Klimatyczne warunki środowiskowe

Temperatura otocz. podczas pracy — min.

-25 °C

Temperatura otocz. podczas pracy — maks.

40 °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 (1,5 - 6) mm², elastyczny z tulejką do DIN 46228

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

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

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

14 - 2 AWG, jednodrutowy lub elastyczny z tulejką

Rozmiar śruby

M5, Zacisk śrubowy

Moment dokręcania

26.5 lb-in, Zaciski śrubowe

3 Nm, 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)

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

10 kA, SCCR (UL/CSA)

Wart. znam. zabezp. przeciwzwarc.

100 A gG/gL, bezpiecznik, styki

Zdolność łączeniowa

Klasa nośności

1.6 x I_e (z pracą przerywaną, klasa 12, współczynnik obciążenia 40%)

1,3 x I_e (z pracą przerywaną, klasa 12, współczynnik obciążenia 60%)

2 x I_e (z pracą przerywaną, klasa 12, współczynnik obciążenia 25%)

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.)

A600 (UL/CSA)

P600 (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, określono 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

Czerwony

Typ siłownika

Napęd uchwytu obrotowego sprzęgła drzwi

Weryfikacja projektu

Straty mocy sprzętu, zależnie od natężenia prądu Pvid

7.5 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 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 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

Wytrzymałość na działanie promieniowania UV tylko pod osłoną ochronną.

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

Do pobrania

sterowniczej.

10.9.3 Napięcie probiercze udarowe

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

© 2024 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.

Eaton.com/socialmedia