Specyfikacje

Eaton 079216

Catalog Number: 079216

Eaton Moeller® series P3 Wyłącznik główny, P3, 100 A, montaż podtynkowy, 3-biegunowe + N, 1 Z, 1 Styk rozwierny, Funkcja ZATRZYMANIA, z czarnym uchwytem obrotowym i pierścieniem blokującym, zamykany w położeniu 0

Zdjęcie jest reprezentatywne

General specifications

Nazwa produktu

Seria Eaton Moeller® P3, wyłącznik główny

Numer katalogowy

079216

EAN

4015080792161

Długość/głębokość produktu

130 mm

Wysokość produktu

90 mm

Szerokość produktu

105 mm

Masa produktu

0.536 kg

Certyfikat(y)

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

Notatki dotyczące katalogu

Znamionowy krótkotrwały prąd

zw

Kod modelu

P3-100/EA/SVB-SW/N/HI11

Cechy i funkcje

Cechy

Jako roz łącznik główny

Wersja jako prze łącznik konserwacyjny/serwisowy

Wyposażone w:

Czarny uchwyt obrotowy i pier ścień blokujący

Funkcje

Z mechanizmem rygluj ącym

Funkcja STOP

Element blokujący

Mo żliwość zablokowania w położeniu 0 (Wył.)

Liczba biegunów

4

Parametry ogólne

Stopień ochrony

NEMA 12

Stopień ochrony (część czołowa)

IP65

Trwałość mechaniczna

100 000 operacji

Sposób montażu

Monta ż natablicowy

Pozycja montażu

Zgodnie z wymaganiami

Częstotliwość pracy

1200 operacji/godz.

Kategoria przepięciowa

III

Stopień zanieczyszczenia

3

Kategoria produktu

G łówny wyłącznik

Znamionowe wytrzymywane napięcie udarowe (Uimp)

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 ciep ło, cykliczne, zgodnie z IEC 60068-2-30

Wilgotne ciep ło, stałe zgodnie z IEC 60068-2-78

Pojemność zacisków

Pojemność złącza

2 x (2,5 - 10) mm², jednodrutowy lub wielo żyłowy

14 - 2 AWG, jednodrutowy lub elastyczny z tulejk ą

2 x (1,5 - 6) mm², elastyczny z tulejk ą do DIN 46228

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

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

Rozmiar

6000 V AC

Bezpieczne odłączanie

440 V AC, między stykami, zgodnie z normą EN 61140

Parametr bezpiecz. (EN ISO 13849-1)

Wartości B10d zgodnie z normą 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

Obwody odgałęzione, odpowiednie jako rozłącznik silnika (UL/CSA)

Montaż przedni do 4 otworów

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

100 A

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

100 A

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

100 A

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

96 A

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

68 A

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

100 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

37 kW

Znam. moc rob. przy AC-3, 415 V, 50 Hz

37 kW

Znam. moc rob. przy AC-3, 690 V, 50 Hz

37 kW

Znam. moc rob. przy AC-23A, 220/230 V, 50 Hz

30 kW

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

55 kW

Znam. moc robocza przy AC-23A, 500 V, 50 Hz

55 kW

Znam. moc rob. przy AC-23A, 690 V, 50 Hz

55 kW

Znamionowe napięcie robocze (Ue) przy AC — maks.

690 V

Znamionowy prąd w trybie pracy ciągłej (Iu)

100 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

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

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

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)

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

20 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

25 HP

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

60 HP

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

75 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

1

Liczba styków pomocniczych (styki zwierne)

1

Uruchamianie

Kolor siłownika

Czarny

Typ siłownika

Napęd uchwytu obrotowego sprzęgła drzwi

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)

100 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 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

Wytrzymałość na działanie promieniowania UV tylko pod osłoną ochronną.

10.2.5 Podnoszenie

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.

10.2.6 Udar mechaniczny

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.

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 powietrzne i powierzchniowe

Wymagania odnośnie do 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 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

Do pobrania

Deklaracje zgodności

DA-DC-00004896.pdf

DA-DC-00004924.pdf

DWG

115X127

115X070

DWG

000Z427

1150SPC-194

1150DRW-6

eCAD model

DA-CE-ETN.P3-100_EA_SVB-SW_N_HI11

Informacje produktowe

MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf

MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf

Instrukcje montażu

eaton-switch-disconnector-p3-flush-mounting-instruction-leaflet-il03802002z.pdf

mCAD model

DA-CD-p3_zz09

eaton-cadenas-path-nockenschalter-assemblies-p3_zz09_asmtpl.prj

DA-CS-p3_zz09

eaton-cadenas-front_view-p3_zz09_front.pra

eaton-cadenas-side_view-p3_zz09_side.pra

Schematy połączeń

115S143-2

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 dotyczące odprowadzania ciepła dla urządzeń.

10.11 Wytrzymałość zwarciowa

Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. 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).

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