Specyfikacje produktu

Eaton 083964



Catalog Number: 083964

Eaton Moeller® series P1 Rozłącznik ZAŁ-WYŁ, P1, 25 A, montaż rozdzielacza, 3-biegunowe + N, z czarnym pokrętłem i tabliczką czołową

General specifications

Nazwa produktu
Eaton Moeller® series P1 On-off switch

Numer katalogowy
083964

Długość/głębokość produktu
91 mm

Wysokość produktu
70 mm

Szerokość produktu
69 mm

Masa produktu
0.183 kg

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

Notatki dotyczące katalogu
Znamionowy krótkotrwały prąd zwarciowy (Icw) przez 1 s

Kod modelu
P1-25/IVS/N

Powering Business Worldwide

Cechy i funkcje

Wyposażone w:

Czarne pokrętło z tabliczką czołową

Liczba biegunów

Czterobiegunowy

Parametry ogólne

Akcesoria

Styk pomocniczy montowany przez użytkownika.

Stopień ochrony

NEMA Inny

Stopień ochrony (część czołowa)

IP30

Trwałość mechaniczna

300000 operacji

Sposób montażu

Mocowanie rozdzielnicy serwisowej

Pozycja montażu

dowolne, zgodne z wymaganiami

Częstotliwość pracy

1200 operacji/godz.

Kategoria przepięciowa

III

Stopień zanieczyszczenia

3

Kategoria produktu

Przełącznik wł.-wył.

Znamionowe wytrzymywane napięcie udarowe (Uimp)

6000 V AC

Bezpieczne odłączanie

440 V AC, Pomiędzy stykami, 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

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.

Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30

Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78

Pojemność zacisków

Pojemność złącza

1 x (1 - 4) mm², elastyczny z tulejką do DIN 46228

1 x (1,5 - 6) mm², drut lub linka

2 x (1 - 4) mm², elastyczny z tulejką do DIN 46228

2 x (1,5 - 6) mm², drut lub linka

14 - 8 AWG, jednodrutowy lub elastyczny z tulejką

Rozmiar śruby

M4, Zacisk śrubowy

Moment dokręcania

14,1 lb-in, Zaciski śrubowe

1,6 Nm, Zaciski śrubowe

Parametry elektryczne

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

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

Odpowiednie do

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

Instalacja tablicy rozdzielczej

190 A

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

150 A

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

170 A

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

150 A

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

19.6 A

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

15.2 A

Znam. prąd rob. (Ie) przy AC-3, 500 V

12.1 A

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

8.8 A

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

25 A

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

25 A

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

25 A

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

17.4 A

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

12.6 A

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

25 A

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

25 A

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

25 A

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

25 A

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

12 A

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

7.5 kW

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

7.5 kW

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

7.5 kW

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

5.5 kW

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

13 kW

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

11 kW

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

11 kW

Znamionowe napięcie robocze (Ue) przy AC — maks.

690 V

Znamionowy prąd w trybie pracy ciągłej (Iu)

25 A

Prąd w trybie pracy ciągłej

Znamionowy prąd ciągły Iu jest określany dla maks. przekroju.

Wytrzymałość zwarciowa

Znamionowy umowny prąd zwarciowy (Iq)

80 kA

Znamionowy krótkotrwały prąd wytrzymywany (Icw)

0,64 kA

640 A, Zestyki, 1 sekunda

Wart. znam. prądu zwarciowego (podstawowe)

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

5 kA, SCCR (UL/CSA)

Wart. znam. prądu zwarciowego (przekr. górn. lim.)

50 A, Klasa J, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)

10 kA, SCCR (UL/CSA)

Wart. znam. zabezp. przeciwzwarc.

25 A gG/gL, bezpiecznik, styki

Zdolność łączeniowa

Klasa nośności

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

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

1,6 x I_e (z pracą przerywaną, 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)

20 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)

240 A

Napięcie na parę styków poł. szer.

60 V

Moc znamionowa silnika

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

1 HP

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

2 HP

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

3 HP

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

3 HP

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

5 HP

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

10 HP

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

15 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

Czarny

Typ siłownika

Krótkie pokrętło

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

1.1 W

Znamionowy prąd roboczy przy określonym odprowadzaniu ciepła (In)

25 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 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.

Do pobrania

Deklaracje zgodności

DA-DC-00004898.pdf

DA-DC-00004926.pdf

DWG

eaton-rotary-switches-mounting-p1-on-off-switch-dimensions-002.eps

eaton-rotary-switches-mounting-t0-changeover-switch-3d-drawing.eps

eaton-rotary-switches-front-plate-t0-on-off-switch-symbol-002.eps

eaton-general-rotary-switch-t0-step-switch-symbol-005.eps

eCAD model

DA-CE-ETN.P1-25_IVS_N

Instrukcje montażu

IL03802004Z

mCAD model

DA-CS-p1_zz27

DA-CD-p1_zz27

Schematy połączeń

eaton-rotary-switches-on-off-switch-p3-main-switch-wiring-diagram-002.eps

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 stratach mocy 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