Specyfikacje

# Eaton 199917

## Catalog Number: 199917

Seria Eaton Moeller® P1, wyłącznik główny, 40 A, montaż natynkowy, 3-bieg., funkcja wyłączania awaryjnego, z czerwonym uchwytem obrotowym i żółtym pierścieniem blokującym, możliwość zablokowania w położeniu 0 (Wył), wersja z otworami do wyłamywania, z arkuszem poglądowym montażu

Zdjęcie jest reprezentatywne

## General specifications

**Nazwa produktu**
Seria Eaton Moeller® P1, wyłącznik główny

**Numer katalogowy**
199917

**EAN**
4015082953430

**Długość/głębokość produktu**
116 mm

**Wysokość produktu**
181 mm

**Szerokość produktu**
100 mm

**Masa produktu**
0.656 kg

**Zgodność/zgodności**
UKCA
CE

**Certyfikat(y)**
IEC/EN 60947
IEC/EN 60947-3
IEC/EN 60204

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

**Kod modelu**
P1-40/I2H/MBS/SVB

## Cechy i funkcje

### Materiał obudowy

Poliw ęglan

### Cechy

Jako roz łącznik główny

Wersja jako prze łącznik konserwacyjny/serwisowy

Jako wy łącznik awaryjny

### Wyposażone w:

Czerwony uchwyt obrotowy i żółty pierścień blokujący

Arkusz pogl ądowy montażu

Styk pomocniczy

### Funkcje

Funkcja wy łączania awaryjnego

Z mechanizmem rygluj ącym

### Element blokujący

Mo żliwość zablokowania w położeniu 0 (Wył.)

### Liczba biegunów

3

## Parametry ogólne

### Stopień ochrony

IP65

### Stopień ochrony (część czołowa)

IP65

### Trwałość mechaniczna

300000 operacji

### Sposób montażu

Monta ż natynkowy

### Pozycja montażu

Zgodnie z wymaganiami

### Częstotliwość pracy

50 operacji/godz.

### Kategoria przepięciowa

III

### Stopień zanieczyszczenia

3

### Kategoria produktu

Wy łącznik główny

### Znamionowe wytrzymywane napięcie udarowe (Uimp)

6000 V AC

### Bezpieczne odłączanie

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

### Odporność na wstrząsy

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

### Kąt przełączania

90 °

## Klimatyczne warunki środowiskowe

### Temperatura otocz. podczas pracy — min.

-25 °C

## Pojemność zacisków

### Pojemność złącza

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

Temperatura otocz. podczas pracy — maks.

40 °C

Temperatura otocz. podczas pracy (w obudowie) — min

-20 °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 IEC 60068-2-30

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

1 x 10 mm² z końcówką widełkową

2 x 10 mm² z końcówką widełkową

Rozmiar śruby

M4, Zacisk śrubowy

Moment dokręcania

1.6 Nm, Zaciski śrubowe

## Parametry elektryczne

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

290 kA

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

130 kA

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

30 A

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

30 A

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

17 A

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

40 A

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

40 A

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

40 A

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

20 A

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

15 kW

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

15 kW

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

15 kW

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

11 kW

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

22 kW

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

18.5 kW

Znamionowe napięcie robocze (Ue) przy AC — maks.

690 V

Znamionowy prąd w trybie pracy ciągłej (Iu)

40 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, styki, 1 sekunda

Wart. znam. zabezp. przeciwzwarc.

50 A gG/gL, bezpiecznik, styki

## Zdolność łączeniowa

Klasa nośności

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%)

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

## 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

Czerwony

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

3.5 W

Znamionowy prąd roboczy przy określonym odprowadzaniu ciepła (In)

40 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.

## Do pobrania

### Deklaracje zgodności

DA-DC-00005059.pdf

DA-DC-00005061.pdf

### eCAD model

ETN.199917.edz

### Instrukcje montażu

IL03802001Z

### 10.9.2 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