

# Eaton 216382

Catalog Number: 216382

Eaton Moeller® series M22, element stykowy, Zaciski śrubowe, Mocowanie podłogowe, 1 NC, 24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A M22-KC01



## General specifications

### Nazwa produktu

Seria Eaton Moeller® M22, akcesoria,  
element stykowy

### Numer katalogowy

216382

### EAN

4015082163822

### Długość/głębokość produktu

38 mm

### Wysokość produktu

10 mm

### Szerokość produktu

32 mm

### Masa produktu

0.01 kg

### Zgodność/zgodności

Uzyskano oznaczenie CE

### Certyfikat(y)

IEC 60947-5  
CSA Std. C22.2 No. 14-05  
EN 60947-5  
CSA Std. C22.2 No. 94-91  
UL 508  
CSA Class No.: 3211-03  
CSA-C22.2 No. 14-05  
CSA-C22.2 No. 94-91  
CE  
CSA File No.: 012528  
IEC/EN 60947-5  
UL

### Notatki dotyczące katalogu

Zestyki z funkcją bezpieczeństwa,  
przez wymuszone otwarcie do IEC/EN  
60947-5-1

### Kod modelu

M22-KC01

Charakterytyka & Funkcje

Parametry ogólne

IEC 60947-5-1

Typ połączenia elektrycznego

Połączenia śrubowe

Stopień ochrony

IP20

Trwałość elektryczna

700000 operacji (przy 230 V, AC-15, 3 A)

1600000 operacji (przy 230 V, 0,5 A)

1000000 operacji (przy 230 V, AC-15, 1 A)

1200000 operacji (przy 12 V, DC-13, 2,8 A)

Trwałość mechaniczna

5000000 operacji

Model

Montaż od góry

Sposób montażu

Do podłoża

Częstotliwość pracy

3600 operacji/godz.

Roboczy moment obrotowy

0.8 Nm

Kategoria przepięciowa

III

Stopień zanieczyszczenia

3

Znamionowe wytrzymywane napięcie udarowe (Uimp)

6000 V AC

Warunki otoczenia, mechaniczne

Odporność na wstrząsy

30 g, mechan., zgodny z IEC/EN 60068-2-27, udar sinusoidalny  
w czasie 11 ms

Klimatyczne warunki środowiskowe

Temperatura otocz. podczas pracy — min.

-25 °C

Temperatura otocz. podczas pracy — maks.

70 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania — min.

-25 °C

Temperatura otocz. podczas przechow. — maks.

85 °C

Odporn. na warunki atmosfer.

Wilgotne ciepło, stałe zgodnie z IEC 60068-2-78  
Wilgotne ciepło, cykliczne, zgodnie z IEC 60068-2-30

## Przekroje przewodów

Pojemność złącza (przewodnik elastyczny z tulejką)

0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>

Pojemność złącza (sztywny)

0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Pojemność zacisku (przewód pleciony)

0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

## Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe izolacji (Ui)

500 V

Znam. prąd roboczy (Ie) przy AC-15, 115 V

6 A

Znamionowy prąd roboczy (Ie) przy AC-15, 220 V, 230 V, 240 V

6 A

Znam. prąd rob. (Ie) przy AC-15, 380 V, 400 V, 415 V

4 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy AC-15, 500 V

2 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy DC-13, 110 V

0.6 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy DC-13, 220 V, 230 V

0.3 A

Znam. prąd rob. (Ie) przy DC-13, 24 V

3 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy DC-13, 42 V

1.7 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy DC-13, 60 V

1.2 A

Znam. prąd roboczy (Ie) przy DC-13, 500 V

0.1 A

## Wytrzymałość zwarciova

Znamionowy umowny prąd zwarciovy (Iq)

1 kA

Zabezpieczenie przed zwarciami

PKZM0-10/FAZ-B6/1, zestyki, maks. zabezp. przeciwzwar., bez bezpiecznika topik.

Wart. znam. zabezp. przeciwzwar.

Maks. 10 A gG/gL, bezpiecznik, styki

## Komunikacja

Połączenie ze SmartWire-DT

Nr

Typ połączenia

Mocowanie pod łogowe

Styk pojedynczy

## Siłownik

Siła potrzebna do uruchomienia — maks.

5 N

Skok siłownika i siła załączania (DIN EN 60947-5-1)

4.8 mm

Skok pokrętła

5.7 mm

## Styki

## Weryfikacja projektu

#### Niezawodność obwodu sterowania

1 awaria na 10 000 000 operacji łączeniowych (określono statystycznie, przy 24 V DC/5 mA)

1 awaria na 5 000 000 operacji łączeniowych (określono statystycznie, przy 5 V DC/1 mA)

#### Siła potrzebna do wymusz. otw. — min.

15 N

#### Liczba styków przełącznych

0

#### Liczba styków rozwiernych

1

#### Liczba styków zwiernych

0

#### Straty mocy sprzętu, zależnie od natężenia prądu P<sub>vid</sub>

0 W

#### Wielkość strat mocy P<sub>diss</sub>

0 W

#### Strata mocy na biegun, zal. od prądu P<sub>vid</sub>

0.11 W

#### Znamionowy prąd roboczy przy określonym odprowadzaniu ciepła (I<sub>n</sub>)

6 A

#### Statyczna strata mocy, niezależna od prądu P<sub>vs</sub>

0 W

#### 10.2.2 Odporność na korozję

Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

#### 10.2.3.1 Weryfikacja stabilności 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

Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

#### 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 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 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 o odprowadzaniu ciepła dla urządzeń.

#### 10.11 Wytrzymałość zwarcia

Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.

Przestrzegać specyfikacji rozdzielnic.

#### 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).

## Do pobrania

### Certyfikaty

000Z425

### Control travel diagram

eaton-operating-diagram-m22-contact-element-contact-travel-diagram-008.eps

116U023

### Deklaracje zgodności

DA-DC-00004971.pdf

DA-DC-00004176.pdf

DA-DC-00004157.pdf

DA-DC-00004134.pdf

DA-DC-00004135.pdf

DA-DC-00004975.pdf

### DWG

116X102

eaton-operating-pushbutton-m22-dimensions-003.eps

### DWG

eaton-operating-contact-m22-contact-element-3d-drawing-003.eps

eaton-general-standards-000Z425.jpg

116I250

### DWG

eaton-operating-adapter-m22-contact-element-flow-diagram-004.eps

eaton-operating-devices-adapter-flow-diagram-004.eps

116Q010

### eCAD model

ETN.216382.edz

ETN.M22-KC01

### Instrukcje montażu

eaton-operating-devices-rmq-titan-m22-instruction-leaflet-il047018zu.pdf

IL04716002Z

### mCAD model

eaton-cadenas-front\_view-kontaktelement\_schraube\_boden\_f\_front.pra

DA-CS-kontaktelement\_schraube\_boden

DA-CD-kontaktelement\_schraube\_boden

eaton-cadenas-path-temp-kontaktelement\_schraube\_boden.3db

## Multimedia

RMQ small E-Stop emergency-stop button

## Schematy połączeń

116S041

[eaton-operating-contact-m22-contact-element-wiring-diagram-003.eps](#)

## System overview

Pilot devices - selection aid



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](https://Eaton.com/socialmedia)