

# Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne

## Eaton 216376

Seria Eaton Moeller® M22, element stykowy,  
Zaciski śrubowe, Mocowanie z przodu, 1 Z,  
24 V 3 A, 220 V 230 V 240 V 6 A

### General specifications

<b>NAZWA PRODUKTU</b>	Seria Eaton Moeller® M22, akcesoria, element stykowy
<b>NUMER KATALOGOWY</b>	216376
<b>EAN</b>	4015082163761
<b>DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU</b>	38 mm
<b>WYSOKOŚĆ PRODUKTU</b>	10 mm
<b>SZEROKOŚĆ PRODUKTU</b>	32 mm
<b>MASA PRODUKTU</b>	0.01 kg
<b>ZGODNOŚĆ/ZGODNOŚCI</b>	Uzyskano oznaczenie CE CSA Std. C22.2 No. 94-91 UL 508 IEC 60947-5 CSA Std. C22.2 No. 14-05 EN 60947-5 VDE CSA File No.: 012528 CSA-C22.2 No. 14-05 CSA-C22.2 No. 94-91 CSA
<b>CERTYFIKAT(Y)</b>	UL Category Control No.: NKCR UL File No.: E29184 UL/CSA CE IEC/EN 60947-5 IEC IEC 60947-5-1 CSA Class No.: 3211-03 UL
<b>KOD MODELU</b>	M22-K10



Powering Business Worldwide

## Features & Functions

### TYP POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO

Połączenia śrubowe

## General information

### STOPIEŃ OCHRONY

IP20

### TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA

1000000 operacji (przy 230 V, AC-15, 1 A)  
700000 operacji (przy 230 V, AC-15, 3 A)  
1200000 operacji (przy 12 V, DC-13, 2,8 A)  
1600000 operacji (przy 230 V, 0,5 A)

### TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA

5000000 operacji

### MODEL

Montaż od góry, zintegrowany

### SPOSÓB MONTAŻU

Montaż na zatrzask

### CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY

3 600 operacji/godz.

### ROBOCZY MOMENT OBROTOWY

0,8 Nm

### KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA

III

### STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA

3

### KATEGORIA PRODUKTU

Akcesoria

### KATEGORIA PRODUKTU

Akcesoria

### ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)

6000 V AC

### TYP

Styk pomocniczy

### UŻYWANE Z

Możliwość używania z wyłącznikiem NZM2: standardowy styk pomocniczy może być podłączony do wyłącznika.

Możliwość używania z wyłącznikami NZM3, 4: trzy standardowe styki pomocnicze mogą być podłączone do wyłącznika.

Możliwość używania z wyłącznikiem NZM1: standardowy styk pomocniczy może być podłączony do wyłącznika.

Możliwość używania z wyłącznikiem NZM4: trzy standardowe styki pomocnicze mogą być podłączone do wyłącznika.

## Ambient conditions, mechanical

<b>ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY</b>	30 g, mechan., zgodny z IEC/EN 60068-2-27, udar sinusoidalny w czasie 11 ms
------------------------------	---

## Terminal capacities

<b>POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)</b>	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)</b>	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)</b>	1 x (0,75 - 2,5) mm <sup>2</sup> 2 x (0,75 - 2,5) mm <sup>2</sup>
<b>POJEMNOŚĆ ZACISKU (PRZEWÓD PLECIONY)</b>	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>

## Climatic environmental conditions

**TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN.** -25 °C

**TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.** 70 °C

**TEMPERATURA OTOCZENIA PODCZAS PRZECHOWYWANIA — MIN.** -25 °C

**TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRZECZOW. — MAKS.** 85 °C

**ODPORN. NA WARUNKI ATMOSFER.** Wilgotne ciepło cykliczne, zgodnie z normą IEC 60068-2-30  
Wilgotne ciepło stałe zgodnie z IEC 60068-2-78

## Electrical rating

**KONWENCJONALNY PRĄD CIEPLNY ITH STYKÓW POMOCNICZYCH (1-BIEGUN., OTWARTY)** 4 A

**NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)** 500 V

**ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY (IE)** 1 A - 250 V DC  
5 A - 600 V AC

**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 ROB. (IE) PRZY DC-13, 24 V** 3 A

**ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 42 V** 1.7 A

Możliwość używania z wyłącznikami NZM1, 2, 3: styk pomocniczy z sygnalizacją wyzwolenia może być podłączony do wyłącznika.

<b>ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 60 V</b>	1.2 A
<b>ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 110 V</b>	0.6 A
<b>ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 220 V, 230 V</b>	0.3 A
<b>ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 500 V</b>	0.1 A
<b>ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) PRZY AC — MAKS.</b>	500 V
<b>ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) PRZY DC — MAKS.</b>	220 V

## Short-circuit rating

<b>ZABEZPIECZENIE PRZED ZWARCAMI</b>	PKZM0-10/FAZ-B6/1, Styki, maks. zabezp. przeciwzwar., bez bezpiecznika topik.
<b>WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZARC.</b>	Maks. 10 A gG/gL, Bezpiecznik, Styki pomocnicze Maks. 10 A gG/gL, bezpiecznik, styki

## Actuator

<b>SIŁA POTRZEBNA DO URUCHOMIENIA — MAKS.</b>	5 N
---	-----

## Communication

<b>POŁĄCZENIE ZE SMARTWIRE-DT</b>	Nie
<b>TYP POŁĄCZENIA</b>	Mocowanie z przodu Styk pojedynczy

## Contacts

<b>NIEZAWODNOŚĆ OBWODU STEROWANIA</b>	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)
<b>SIŁA POTRZEBNA DO WYMUSZ. OTW. — MIN.</b>	0 N
<b>LICZBA STYKÓW PRZEŁĄCZNYCH</b>	0
<b>LICZBA STYKÓW ROZWIERNYCH</b>	0
<b>LICZBA STYKÓW ZWIERNYCH</b>	1

## Design verification

**STRATY MOCY SPRZĘTU,  
ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA  
PRĄDU PVID** 0 W

**WIELKOŚĆ STRAT MOCY  
PDISS** 0 W

**STRATA MOCY NA  
BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU  
PVID** 0.11 W

**ZNAMIONOWY PRĄD  
ROBOCZY PRZY  
OKREŚLONYM  
ODPROWADZANIU  
CIEPŁA (IN)** 6 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  
STABIŁOŚCI 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 do normy produktowej zostały spełnione.

**10.5 OCHRONA PRZED** Nie dotyczy, ponieważ

## Do pobrania

CERTYFIKATY [000Z425](#)

CONTROL TRAVEL  
DIAGRAM [eaton-operating-diagram-m22-  
contact-element-contact-travel-  
diagram-007.eps](#)

DEKLARACJE  
ZGODNOŚCI [eaton-accessory-declaration-of-  
conformity-uk251351en.pdf](#)  
[eaton-accessory-declaration-of-  
conformity-eu250868en.pdf](#)

INSTRUKCJE  
MONTAŻU [eaton-operating-devices-rmq-  
titan-m22-instruction-leaflet-  
il047018zu.pdf](#)  
[IL04716002Z](#)

MODELE ECAD [ETN.216376.edz](#)

MODELE MCAD [DA-CD-  
kontaktelement\\_schraube\\_front](#)  
[DA-CS-  
kontaktelement\\_schraube\\_front](#)

MULTIMEDIA [RMQ small E-Stop emergency-  
stop button](#)

RYSUNKI [eaton-operating-actuation-  
m22-led-element-  
dimensions.eps](#)  
[eaton-operating-contact-m22-  
contact-element-3d-drawing-  
004.eps](#)

[eaton-general-standards-  
000Z425.jpg](#)  
[eaton-operating-devices-  
adapter-flow-diagram-002.eps](#)

[eaton-circuit-breaker-contact-  
m22-contact-element-wiring-  
diagram-007.eps](#)

SCHEMATY  
POŁĄCZEŃ [eaton-circuit-breaker-contact-  
m22-contact-element-wiring-  
diagram-006.eps](#)

[eaton-operating-contact-m22-  
contact-element-wiring-  
diagram-002.eps](#)

ULOTKI [eaton-rmq-titan-selection-aid-  
brochure-fl047002-en-us.pdf](#)

<b>PORAŻENIEM PRĄDEM</b>	należy ocenić całą szafę rozdzielczą.
<b>10.6 IMPLEMENTACJA ROZDZIELNIC I KOMPONENTÓW</b>	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.
<b>10.7 WEWNĘTRZNE OBWODY I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
<b>10.8 POŁĄCZENIA DO PRZEWODNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
<b>10.9.2 WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA W SKALI MOCY/CZĘSTOTLIWOŚCI</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
<b>10.9.3 NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
<b>10.9.4 TESTY OBUDÓW WYKONANYCH Z MATERIAŁU IZOLACYJNEGO</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
<b>10.10 WZROST TEMPERATURY</b>	Prefabrykator odpowiada za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane dotyczące odprowadzania ciepła dla urządzeń.
<b>10.11 WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji rozdzielnic.
<b>10.12 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji rozdzielnic.
<b>10.13 DZIAŁANIE MECHANICZNE</b>	Urządzenie spełnia wymagania, jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).

---

**NAZWA PROJEKTU:**

**NUMER PROJEKTU:**

**PRZYGOTOWANE PRZEZ:**

**DATA:**

---



**Eaton Corporation plc** Eaton House  
30 Pembroke Road  
Dublin 4, Irlandia  
Eaton.com

Najnowsze informacje o produktach i wsparciu znajdują się na naszych mediach społecznościowych.



© 2025 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.