

# Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne



## Eaton 278874

Seria xEffect Eaton Moeller – FAZ wyłącznik nadprądowy FAZ, 3-biegunowy, charakterystyka wyzwania: prąd znamionowy In 20 A

### General specifications

<b>NAZWA PRODUKTU</b>	Eaton Moeller series xEffect - FAZ MCB
<b>NUMER KATALOGOWY</b>	278874
<b>EAN</b>	4015082788742
<b>DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU</b>	80 mm
<b>WYSOKOŚĆ PRODUKTU</b>	75.5 mm
<b>SZEROKOŚĆ PRODUKTU</b>	54 mm
<b>MASA PRODUKTU</b>	0.334 kg
<b>ZGODNOŚĆ/ZGODNOŚCI</b>	UL CSA09 (with supplementary protector only) RoHS conform  North America (UL recognized, CSA certified) UL (Category Control Number QVNU2, QVNU8) IEC/EN 60898 CSA (Class No. 3215-30) CSA-C22.2 No. 235 UL 1077 CSA (File No. 204453) UL (File No. E177451) IEC/EN 60947-2 CE marking EN45545-2 IEC 61373
<b>CERTYFIKAT(Y)</b>	
<b>NOTATKI DOTYCZĄCE KATALOGU</b>	KRZYWA C
<b>KOD MODELU</b>	FAZ-C20/3

**EATON**

Powering Business Worldwide

## Delivery program

### ZASTOSOWANIE

- Obwody odgałęzione, nie jako BCPD
- Aparatura łączeniowa do zastosowań w obiektach przemysłowych i zaawansowanych zastosowań komercyjnych
- xEffect — Aparatura rozdzielcza do zastosowań w obiektach przemysłowych i zaawansowanych zastosowań komercyjnych

LICZBA BIEGUNÓW	Trzybiegunowy
LICZBA BIEGUNÓW (CAŁKOWITA)	3
LICZBA BIEGUNÓW (ZABEZP.)	3
CHARAKTERYSTYKA WYZWALANIA	C
CHARAKTERYSTYKA WYZWALANIA	C
WARTOŚĆ ZNAMIONOWA PRĄDU	20 A
TYP	<ul style="list-style-type: none"><li>• FAZ</li><li>• Wyłącznik nadprądowy</li></ul>

## Technical Data - Electrical

RODZAJ NAPIĘCIA	AC - prąd zmienny
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	240 V AC / 415 V AC
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE PRZY DC	60 V DC (na biegun)
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (IEC/EN 60898-1)	415 VAC
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (UL)	480Y/277 V
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (UL CSA 13)	480 Y/277 V AC
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) — MAKS.	400 V
NAPIĘCIE ROBOCZE (IEC/EN 60947-2) — MAKS.	440 VAC
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)	440 V
ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)	4 kV
CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA - MIN.	50 Hz
CZĘST. ZNAMIONOWA — MAKS.	60 Hz
ZNAMIONOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (IEC/EN 60947-2) PRZY MAKS. NAPIĘCIU ZNAM.	10 kA
ZNAMIONOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (IEC/EN 60947-2)	15 kA
ZNAMIONOWA ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (IEC/EN 60898-1)	10 kA
ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA PODCZAS PRACY	7.5 kA
ZDOLNOŚĆ WYŁĄCZANIA	10 kA (UL1077)
DOPUSZCZALNY BEZPIECZNIK DOBEZPIECZAJĄCY — MAKS.	125 A gL/gG
KLASA OGRANICZANIA ENERGII	3
TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA	10000 operacji
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
STOPIEŃ	2

## Technical Data - Mechanical

RAMA	45 mm
SZEROKOŚĆ OBUDOWY	80 mm
SZEROKOŚĆ WYRAŻONA LICZBĄ MODUŁÓW	3
GŁĘBOKOŚĆ WBUDOWANIA	70.5 mm
SZEROKOŚĆ MONTAŻU NA SŁUP	17,5 mm
SZEROKOŚĆ MONTAŻU	17,5 mm
SPOSÓB MONTAŻU	Szyna DIN IEC/EN 60715
POZYCJA MONTAŻU	Zgodnie z wymaganiami
STOPIEŃ OCHRONY	IP40 (po zamontowaniu) Typ UL/CSA: - IP20 IP20 (IEC)
ZŁĄCZA (GÓRNE I DOLNE)	Zaciski podwójne - szynowe i windowe
PRZEKRÓJ PRZEWODU PODŁĄCZALNEGO (SZTYWNY-RDZENIOWY) — MIN.	1 mm <sup>2</sup>
PRZEKRÓJ PODŁĄCZALNEGO PRZEWODU (JEDNOŻYŁOWEGO) — MAKS.	25 mm <sup>2</sup>
PRZEKRÓJ PRZEWODU PODŁĄCZALNEGO (WIELOŻYŁOWY) — MIN.	1 mm <sup>2</sup>
PRZEKRÓJ PODŁĄCZALNEGO PRZEWODU (WIELOŻYŁOWEGO) — MAKS.	25 mm <sup>2</sup>
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZY ŚRUBOWYCH PRZEWODU ZASILAJĄCEGO	10 mm <sup>2</sup> (2x)
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWÓD STERUJĄCY)	25 mm <sup>2</sup> (1x)
ZABEZPIECZENIE ZŁĄCZA	Bezpieczny dla palców i dłoni, DGUV VS3, EN 50274
GRUBOŚĆ MATERIAŁU SZYNY ZBIORCZEJ	0,8 mm–2 mm

## ZANIECZYSZCZENIA

KIERUNEK DOPROWADZANEGO ZASILANIA	dowolne, zgodne z wymaganiami
-----------------------------------	-------------------------------

## Design verification as per IEC/EN 61439 - technical data

ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	20 A
---	------

STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU	0 W
--------------------------------------	-----

STRATY MOCY SPRZĘTU, ZAL. OD NATĘŻENIA PRĄDU	9.8 W
--	-------

STATYCZNE STRATY MOCY, NIEZALEŻNE OD PRĄDU	0 W
--	-----

ZDOLNOŚĆ ROZPRASZANIA CIEPŁA	0 W
------------------------------	-----

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

TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.	75 °C
--	-------

## Design verification as per IEC/EN 61439

<b>10.2.2 ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ</b>	Spełnia wymagania normy produktowej.
<b>10.2.3.1 WERYFIKACJA STABILNOŚCI TERMICZNEJ OBUDÓW</b>	Spełnia wymagania normy produktowej.
<b>10.2.3.2 SPRAWDZANIE ODPORNOŚCI MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH NA ZWYKŁE CIEPŁO</b>	Spełnia wymagania normy produktowej.
<b>10.2.3.3 ODPORN.MAT.IZOL. NA NADMIERNE CIEPŁO/OGIEŃ SPOWOD.WEW.REAKC.EL.</b>	Spełnia wymagania normy produktowej.
<b>10.2.4 ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE UV</b>	Spełnia wymagania normy produktowej.
<b>10.2.5 PODNOSZENIE</b>	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
<b>10.2.6 UDAR MECHANICZNY</b>	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
<b>10.2.7 NAPISY</b>	Spełnia wymagania normy produktowej.
<b>10.3 STOPIEŃ OCHRONY ZESPOŁÓW</b>	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
<b>10.4 ODSTĘPY IZOLACYJNE POWIETRZNE I POWIERZCHNIOWE</b>	Spełnia wymagania normy produktowej.
<b>10.5 OCHRONA PRZED PORĄŻENIEM PRĄDEM</b>	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
<b>10.6 IMPLEMENTACJA ROZDZIELNIC I KOMPONENTÓW</b>	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę.
<b>10.7 WEWNĘTRZNE OBWODY I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej.
<b>10.8 POŁĄCZENIA DO PRZEWODNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej.
<b>10.9.2 WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA W SKALI MOCY/CZĘSTOTLIWOŚCI</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej.
<b>10.9.3 NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności

## Additional information

<b>KLASA OGRANICZENIA PRĄDOWEGO</b>	3
<b>CECHY</b>	Możliwość dodatkowego wyposażenia
<b>CECHY SPECJALNE</b>	Wskazówka dotycząca temperatury otoczenia: wzrost o 1°C powoduje liniowe zmniejszenie pojemności przewodzenia prądu o 0,5%
<b>UŻYWANE Z</b>	Wyłącznik nadprądowy FAZ

	wykonawcy szafy rozdzielczej.
<b>10.9.4 TESTY OBUDÓW WYKONANYCH Z MATERIAŁU IZOLACYJNEGO</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej.
<b>10.10 WZROST TEMPERATURY</b>	Prefabrykator odpowiada za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane dotyczące rozpraszania ciepła przez urządzenia.
<b>10.11 WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej. Należy przestrzegać specyfikacji rozdzielnic.
<b>10.12 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA</b>	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej. Należy przestrzegać specyfikacji rozdzielnic.
<b>10.13 DZIAŁANIE MECHANICZNE</b>	Urządzenie spełnia wymagania jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).

## Do pobrania

	<a href="#">eaton-mcb-current-xeffect-faz-characteristic-curve-002.eps</a>
	<a href="#">eaton-mcb-current-xeffect-faz-characteristic-curve.eps</a>
	<a href="#">eaton-mcb-xeffect-faz-characteristic-curve.eps</a>
CHARACTERISTIC CURVE	<a href="#">eaton-mcb-xeffect-faz-characteristic-curve-002.eps</a>
	<a href="#">eaton-xeffect-faz-mcb-characteristic-curve.jpg</a>
	<a href="#">eaton-mcb-tripping-characteristic-xeffect-faz-characteristic-curve-002.eps</a>
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	<a href="#">eaton-mcb-declaration-of-conformity-eu250395en.pdf</a>
	<a href="#">eaton-mcb-declaration-of-conformity-uk251436en.pdf</a>
INSTRUKCJE MONTAŻU	<a href="#">eaton-rccb-rcbo-g9-il019140zu.pdf</a>
MODELE ECAD	<a href="#">ETN.FAZ-C20_3</a>
	<a href="#">faz_3p.stp</a>
MODELE MCAD	<a href="#">eaton-non-selective-universal-mcb-mcad-drawings-pls-faz-3p.dwg</a>
RYSUNKI	<a href="#">eaton-xeffect-faz-mcb-dimensions-003.jpg</a>
	<a href="#">eaton-mcb-xeffect-faz-dimensions-003.eps</a>
	<a href="#">eaton-mcb-faz-xeffect-faz-3d-drawing-003.eps</a>
	<a href="#">eaton-xeffect-faz-mcb-3d-drawing-009.jpg</a>
	<a href="#">eaton-xeffect-faz-mcb-3d-drawing-002.jpg</a>
	<a href="#">eaton-xeffect-faz-mcb-3d-drawing-010.jpg</a>
SCHEMATY POŁĄCZEŃ	<a href="#">eaton-mcb-xeffect-faz-wiring-diagram-003.eps</a>

---

[eaton-xpole-mmc4-6-m-  
mcb-wiring-diagram-  
005.jpg](#)

---

---

**NAZWA PROJEKTU:**

**NUMER PROJEKTU:**

**PRZYGOTOWANE PRZEZ:**

**DATA:**

---



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

© 2026 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

