

Eaton 235743

Katalognummer: 235743

Eaton Moeller series xPole – PFIM Typ AC, A, U, R
Fehlerstromschutzschalter. PFIM, 4p, In: 40 A, Icn: 10 kA, IΔN:
0,03 A, Typ G/A (ÖVE E 8601), pulsstromsensitiv, stoßstromfest, 3
kA

Allgemeine Spezifikation

Produktname	Katalognummer
Eaton Moeller series xPole - PFIM Type AC, A, U, R RCCB	235743
	EAN
	4015082357436
Produkt Länge/Tiefe	Produkthöhe
80 mm	76 mm
Produktbreite	Produktgewicht
70 mm	0.373 kg
Einhaltung(en)	Zertifikat(e)
RoHS conform	IEC/EN 61008 ÖVE E 8601
Produkttyp	Modellcode
FI-Schalter (RCCB)	PFIM-40/4/003-XG/A

Delivery program

Anwendung

3-phasige Applikation ohne
N (400 V AC Phase-Phase)
nicht zulässig
Fehlerstrom-Schutzschalter
für Anwendungen im
Wohnungsbereich und
kommerzielle Anwendungen
xPole - Schaltgeräte für
Wohn- und Zweckbau

Anzahl der Pole

4-polig

Ausschaltzeit

kurzzeitverzögert

Stromstärkewert

40 A

Bemessungskurzschlussfestigk.

10 kA

Fehlerstromwert

30 mA

Empfindlichkeitstyp

Pulsstromempfindlich

Impulsstromfestigkeit

Stoßstromfest, 3 kA

Typ

PFIM
Fehlerstromschutzschalter
Typ G/A (ÖVE E 8601)

Technical data - electrical

Betriebsspannung

230 V AC / 400 V AC

Bemessungsbetriebsspannung (Ue) - max

400 V

Bemessungsisolationsspan. (Ui)

440 V

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)

4 kV

Bemessungsfehlerstrom - min

0.03 A

Bemessungsfehlerstrom - max

0.03 A

Bemessungsfrequenz

50 Hz

Kurzschlussfestigkeit

63 A (max. zulässige Vorsicherung)

Ableitstromtyp

A

Bemessungsfehlerschaltvermögen

500 A

Zulässige Überlast der Vorsicherung - max

40 A gG/gL

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (Icw)

10 kA

Stoßstromfestigkeit

3 kA

Teststromkreisbereich

196 V AC - 264 V AC

Verschmutzungsgrad

2

Lebensdauer, elektrisch

4.000 Schaltvorgänge

Technical data - mechanical

Design verification as per IEC/EN 61439 - technical

Rahmen

45 mm

Breite in Anzahl der modularen Abstände

4

Einbaubreite (Anzahl der Geräte)

70 mm (4 SU)

Einbautiefe

70.5 mm

Montagemethode

DIN-Schiene

Schnelle Befestigung mit 2 Klinken für DIN-Schiene IEC/EN 60715

Schutzart

IP20, IP40 mit passendem Gehäuse

IP20

Anschlussklemmen (oben und unten)

Maul/Liftklemmen

Anschlusskapazität (eindräftig)

1,5 mm² - 35 mm²

Anschließbarer Leiterquerschnitt (eindräftige Ader) – min

1.5 mm²

Anschließbarer Leiterquerschnitt (eindräftige Ader) – max

35 mm²

Anschlusskapazität (mehrdräftig)

16 mm² (2x)

Anschließbarer Leiterquerschnitt (mehrdräftig) – min

1.5 mm²

Anschließbarer Leiterquerschnitt (mehrdräftig) – max

16 mm²

Klemmenschutz

Finger- und Berührungssicher, DGUV VS3, EN 50274

Materialstär. Sammelschie.

0,8 mm - 2 mm

Lebensdauer, mechanisch

20.000 Schaltvorgänge

Zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur - min

-35 °C

data

Bemessungsbetriebsstrom zur Verlustleistungsangabe (In)

40 A

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig

0 W

Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig

4,2 W

Verlustleistung statisch, stromunabhängig

0 W

Verlustleistungsabgabevermögen

0 W

Umgebungsbetriebstemperatur – min

-25 °C

Umgebungsbetriebstemperatur – max

60 °C

Design verification as per IEC/EN 61439

10.2.2 Korrosionsbeständigkeit

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.3 Widerst. Isolierstoffe abnorm. Wärme/Feuer durch int. elektr. Auswirk.

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.5 Heben

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.2.6 Schlagprüfung

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.2.7 Beschriftungen

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

Zulässige Lager- bzw. Transporttemperatur - max

60 °C

Klimafestigkeit

25-55 °C / 90-95 % relative Luftfeuchtigkeit nach IEC 60068-2

10.3 Schutzart von Baugruppen

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.4 Luft- und Kriechstrecken

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.6 Einbau von Betriebsmitteln

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.10 Erwärmung

Die Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton stellt Verlustleistungsdaten der Geräte bereit.

10.11 Kurzschlussfestigkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.

10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.

10.13 Mechanische Funktion

Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Additional information

Erforderl. Zubehör

Z-HK 248432

Downloads

Declarations of conformity

DA-DC-03_PFI

Merkmale

Zusatzeinrichtungen möglich

FI-Schutzschalter

Ausstattung:

Verriegelungsvorrichtung

Funktionen

Kurzzeitverzögerter Typ

Besondere Merkmale

Maximale

Betriebstemperatur ist

60 °C: Ab 40 °C verringert

sich der max. zulässige

Gleichstrom um 2,5% je 1

°C

Auslösesignalkontakt für die

nachträgliche Montage Z-

NHK 248434

eCAD Modell

[ETN.PFIM-40_4_003-XG_A.edz](#)

Installationsanleitung

[IL019140ZU](#)

Kataloge

[eaton-xpole-pfim-x-rccb-catalog-ca019029en-en-us.pdf](#)

Zeichnungen

[eaton-circuit-breaker-xeffect-frcmm-rccb-dimensions.jpg](#)

[eaton-xpole-pf67-rccb-3d-drawing.jpg](#)

Benutzt mit

KLV-TC-4 276241 (Kompaktgehäuse)

Z-FW/LP 248296 (Fernsteuerung und automatische

Schalteneinrichtung)

Z-RC/AK-4MU 101062 (Dichtungsdeckelsatz)



Eaton Konzern plc
Eaton-Haus
30 Pembroke-Straße
Dublin 4, Irland
[Eaton.com](#)

© 2024 Eaton. Alle
Rechte vorbehalten.

Eaton ist eine eingetragene
Marke.

Alle anderen Warenzeichen sind
Eigentum ihrer jeweiligen
Besitzer.



[Eaton.com/socialmedia](#)