



Eaton 187456

Eaton Moeller series xPole – PFIM Typ F
RCCB. FI-Schutzschalter (RCCB), 40A, 4p,
30mA, Typ G/F

Allgemeine Spezifikation

PRODUKTNAME	Eaton Moeller series xPole - PFIM Type F RCCB
KATALOGNUMMER	187456
EAN	4015081825141
PRODUKT LÄNGE/TIEFE	76 mm
PRODUKTHÖHE	80 mm
PRODUKTBREITE	70 mm
PRODUKTGEWICHT	0.352 kg
EINHALTUNG(EN)	RoHS conform
ZERTIFIKAT(E)	IEC/EN 61008 IEC/EN 62423 ÖVE E 8601
PRODUKTTYP	FI-Schalter (RCCB)
MODELLCODE	PFIM-40/4/003-G/F

Zusätzliche Informationen

ERFORDERLICHES ZUBEHÖR

Z-HK 248432

MERKMALE

Fehlerstromschutzschalter
Zusatzeinrichtungen
möglich

AUSSTATTUNG:

Verriegelungsvorrichtung

FUNKTIONEN

Kurzzeitverzögerter Typ

BESONDERE MERKMALE

- Stromprüfzeichen
gemäß Beschriftung
- 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

BENUTZT MIT

KLV-TC-4 276241
(Kompaktgehäuse)
Z-FW/LP 248296
(Fernsteuerung und
automatische
Schalteinrichtung)
Z-RC/AK-4MU 101062
(Dichtungsdeckelsatz)

cLieferprogramm

STROMSTÄRKEWERT

40 A

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

FEHLERSTROMWERT

30 mA

IMPULSSTROMFESTIGKEIT

stoßstromfest 3 kA

POLZAHL

4-polig

BEMESSUNGSKURZSCHLUSSFESTIGKEIT

10 kA mit Vorsicherung

EMPFINDLICHKEITSTYP

Pulsstromempfindlich -
Frequenzzusammensetzung

	(10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
AUSSCHALTZEIT	kurzzeitverzögert
TYP	• PFIM-F • Fehlerstromschutzschalter • Typ G/F (ÖVE E 8601)

Bauartnachweis gemäß IEC/EN 61439

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	Das Gerät erfüllt die Anforderungen, soweit die Angaben in der Montageanweisung beachtet werden.
10.2.2 KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 WÄRMEBESTÄNDIGKEIT VON UMHÜLLUNG	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 WIDERSTANDSFÄHIGKEIT ISOLIERSTOFFE GEWÖHNLICHE WÄRME	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 WIDERST. ISOLIERSTOFFE ABNORM. WÄRME/FEUER DURCH INT. ELEKTR. AUSWIRK.	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 BESTÄNDIGKEIT GEGEN UV-STRAHLUNG	Die 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	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 SCHUTZART VON BAUGRUPPEN	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage

	bewertet werden muss.
10.4 LUFT- UND KRIECHSTRECKEN	Die 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 STOSSPANNUNGSFESTIGKEIT	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 PRÜFUNG VON UMHÜLLUNGEN AUS ISOLIERSTOFF	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

Technische Daten für den Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MAX. 60 °C

UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MIN. -25 °C

VERLUSTLEISTUNG DES BETRIEBSMITTELS, STROMABHÄNGIG 13,1 W

BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM ZUR VERLUSTLEISTUNGSANGABE (IN) 40 A

Technische daten - elektrisch

ZULÄSSIGE ÜBERLAST DER VORSICHERUNG - MAX.	25 A gG/gL
BEMESSUNGSFREQUENZ	50 Hz
ABLEITSTROMTYP	Sonstige
LEBENSDAUER, ELEKTRISCH	4.000 Schaltvorgänge
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2
BEMESSUNGSFEHLERSTROM - MAX.	0.03 A
BEMESSUNGSFEHLERSTROM - MIN.	0.03 A
BEMESSUNGSSTOSSPANNUNGSFESTIGKEIT (UIMP)	4 kV
BEMESSUNGSISOLATIONSSPANNUNG (UI)	440 V
BEMESSUNGSBETRIEBSSPANNUNG (UE) - MAX.	230 V
BEMESSUNGSFEHLERSCHALTVERMÖGEN	500 A
BEMESSUNGSKURZZEITSTROMFESTIGKEIT (ICW)	10 kA
KURZSCHLUSSFESTIGKEIT	63 A (max. zulässige Versicherung)
STOSSSTROMFESTIGKEIT	3 kA
TESTSTROMKREISBEREICH	196 V AC - 264 V AC
BETRIEBSSPANNUNG	230 V AC / 400 V AC
NENNSPANNUNG (IEC/EN 60947-2)	230/400 V

Technische daten - mechanisch

EINBAUTIEFE	70.5 mm
EINBAUBREITE (ANZAHL DER GERÄTE)	35 mm (2 TE)
MATERIALSTÄRKE SAMMELSCHIENE	0,8 mm - 2 mm
KLIMAFESTIGKEIT	25-55 °C / 90-95 % relative Luftfeuchtigkeit nach IEC 60068-2
ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (MEHRDRÄHTIG) - MAX.	16 mm ²
ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (MEHRDRÄHTIG) - MIN.	1.5 mm ²
ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (EINDRÄHTIGE ADER) - MAX.	35 mm ²

ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (EINDRÄHTIGE ADER) - MIN.	1.5 mm ²
FARBE KONTAKTSTELLUNGSANZEIGE	Rot/Grün
SCHUTZART	IP20 IP20, IP40 mit passendem Gehäuse
RAHMEN	45 mm
LEBENSDAUER, MECHANISCH	20.000 Schaltvorgänge
MONTAGEMETHODE	Schnelle Befestigung mit 2 Klinken für DIN-Schiene IEC/EN 60715 DIN-Schiene
EINBAULAGE	Nach Bedarf
ZULÄSSIGE LAGER- BZW. TRANSPORTTEMPERATUR - MAX.	60 °C
ZULÄSSIGE LAGER- BZW. TRANSPORTTEMPERATUR - MIN.	-35 °C
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (KABEL)	M5 (mit Kreuzschlitzschraube nach EN ISO 4757- Z2, PZ2)
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (EINDRÄHTIG)	1,5 mm ² - 35 mm ²
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (MEHRDRÄHTIG)	16 mm ² (2x)
KLEMMENSCHUTZ	Finger- und Berührungssicher, DGVV VS3, EN 50274
ANSCHLUSSKLEMMEN (OBEN UND UNTEN)	Maul/Liftklemmen
ANZUGSDREHMOMENT	2 Nm - 2,4 Nm
BREITE IN ANZAHL DER MODULAREN ABSTÄNDE	4

Downloads

BROSCHÜREN	Fehlerstromschutzschalter für Mischfrequenzen – Typ E
DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-rccb-declaration-of-conformity-uk251422en.pdf eaton-rccb-declaration-of-conformity-eu250157en.pdf
ECAD MODELL	DA-CE-ETN.PFIM-40_4_003-G_F
INSTALLATIONSANLEITUNG	IL019173ZU
KATALOGE	Installationsschaltgeräte Fehlerstromschutzschalter PFIM-F
MCAD MODEL	eaton-residual-current-circuit-breakers-3d-models-pfi-4p.stp
PEP ECO-PASSPORT	eaton-residual-current-circuit-breakers-pep-eato-00109-v0101-en.pdf

PROJEKTNAME:

PROJEKTNUMMER:

ERSTELLT VON:

DATUM:



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

© 2026 Eaton. Alle Rechte vorbehalten.

Folgen Sie uns in den sozialen Netzwerken und erhalten Sie aktuelle Produkt- und Supportinformationen.

