

# ALLGEMEINE SPEZIFIKATION

**Produktname** Eaton Moeller series xPole - PFIM Type B  
RCCB

**Katalognummer** 300305

**EAN** 9010238111615

**Produkt  
Länge/Tiefe** 76 mm

**Produkthöhe** 80 mm

**Produktbreite** 70 mm

**Produktgewicht** 0.32 kg

**Einhaltung(en)** RoHS conform

**Zertifikat(e)** IEC/EN 61008  
IEC/EN 62423

**Produkttyp** FI-Schalter (RCCB)

**Modellcode** PFIM-40/4/003-XG/B

## LIEFERPROGRAMM

### Anwendung

- Schaltgeräte für Anwendungen im Wohnungsbereich und kommerzielle Anwendungen
- xPole - Schaltgeräte für Wohn- und Zweckbau

<b>Polzahl</b>	4-polig
<b>Ausschaltzeit</b>	kurzzeitverzögert
<b>Stromstärkewert</b>	40 A
<b>Bemessungskurzschlussfestigkeit</b>	10 kA
<b>Fehlerstromwert</b>	30 mA
<b>Empfindlichkeitstyp</b>	Empfindlich auf alle Stromarten
<b>Impulsstromfestigkeit</b>	stoßstromfest 3 kA
<b>Typ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PFIM</li> <li>• Fehlerstromschutzschalter</li> <li>• Typ B</li> </ul>

## TECHNISCHE DATEN - ELEKTRISCH

<b>Betriebsspannung</b>	230 V AC / 400 V AC
<b>Bemessungsbetriebsspannung (U<sub>e</sub>) - max.</b>	400 V
<b>Bemessungsisolationsspannung (U<sub>i</sub>)</b>	440 V
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U<sub>imp</sub>)</b>	4 kV
<b>Bemessungsfehlerstrom - min.</b>	0.03 A
<b>Bemessungsfehlerstrom - max.</b>	0.03 A
<b>Bemessungsfrequenz</b>	50 Hz
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	63 A (max. zulässige

	Vorsicherung)
<b>Ableitstromtyp</b>	B
<b>Bemessungsfehlerschaltvermögen</b>	500 A
<b>Zulässige Überlast der Vorsicherung - max.</b>	40 A gG/gL
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (Icw)</b>	10 kA
<b>Stoßstromfestigkeit</b>	3 kA
<b>Teststromkreisbereich</b>	196 V AC - 253 V AC
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Lebensdauer, elektrisch</b>	4.000 Schaltvorgänge

## TECHNISCHE DATEN - MECHANISCH

<b>Rahmen</b>	45 mm
<b>Breite in Anzahl der modularen Abstände</b>	4
<b>Einbaubreite (Anzahl der Geräte)</b>	70 mm (4 SU)
<b>Einbautiefe</b>	70.5 mm
<b>Montagemethode</b>	Schnelle Befestigung mit 2 Klinken für DIN-Schiene IEC/EN 60715

DIN-Schiene

**Schutzart**

IP40, IP54 (mit feuchtigkeitsdichtem Gehäuse)  
IP20

**Anschlussklemmen (oben und unten)**

Maul/Liftklemmen

**Anschlussquerschnitte (eindrätig)**

1,5 mm<sup>2</sup> - 35 mm<sup>2</sup>

**Anschließbarer Leiterquerschnitt (eindrätige Ader) - min.**

1.5 mm<sup>2</sup>

**Anschließbarer Leiterquerschnitt (eindrätige Ader) - max.**

35 mm<sup>2</sup>

**Anschlussquerschnitte (mehrdrätig)**

16 mm<sup>2</sup> (2x)

**Anschließbarer Leiterquerschnitt (mehrdrätig) - min.**

1.5 mm<sup>2</sup>

**Anschließbarer Leiterquerschnitt (mehrdrätig) - max.**

16 mm<sup>2</sup>

**Klemenschutz**

Finger- und Berührungssicher, DGUV VS3, EN 50274

**Materialstärke Sammelschiene**

0,8 mm - 2 mm

**Lebensdauer, mechanisch**

20.000 Schaltvorgänge

Zulässige Lager- bzw.  
Transporttemperatur - min. -35 °C

Zulässige Lager- bzw.  
Transporttemperatur - max. 60 °C

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

## TECHNISCHE DATEN FÜR DEN BAUARTNACHWEIS NACH IEC/EN 61439

Bemessungsbetriebsstrom zur Verlustleistungsangabe (In) 40 A

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig 0 W

Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig 6,2 W

Verlustleistung statisch, stromunabhängig 0 W

Verlustleistungsabgabevermögen 0 W

Umgebungsbetriebstemperatur - min. -25 °C

Umgebungsbetriebstemperatur - max. 50 °C

## BAUARTNACHWEIS GEMÄß 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.

**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.

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

**Erforderliches  
Zubehör**

Z-HK 248432

**Merkmale**

FI-Schutzschalter  
Zusatzeinrichtungen möglich

**Ausstattung:** Verriegelungsvorrichtung  
IS/SPE-1TE 101911

**Funktionen** Kurzzeitverzögerter Typ

**Besondere  
Merkmale**

- Stromprüfzeichen gemäß Beschriftung
- Maximale Betriebstemperatur ist 50 °C: Ab 40 °C verringert sich der max. zulässige Gleichstrom um 1,8 % 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)