



## Eaton 301657

Eaton Moeller series xPole - PXF

Fehlerstromschutzschalter.

Fehlerstromschutzschalter, empfindlich auf alle Stromarten, 63 A, 2p, 30 mA, Typ B

### Allgemeine Spezifikation

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>PRODUKTNAME</b>         | Eaton Moeller series xPole - PXF RCCB |
| <b>KATALOGNUMMER</b>       | 301657                                |
| <b>PRODUKT LÄNGE/TIEFE</b> | 76 mm                                 |
| <b>PRODUKTHÖHE</b>         | 80 mm                                 |
| <b>PRODUKTBREITE</b>       | 70 mm                                 |
| <b>PRODUKTGEWICHT</b>      | 0.32 kg                               |
| <b>EINHALTUNG(EN)</b>      | RoHS conform                          |
| <b>ZERTIFIKAT(E)</b>       | IEC/EN 61008<br>IEC/EN 62423          |
| <b>EAN</b>                 | 9010238143869                         |
| <b>MODELLCODE</b>          | PXF-63/2/003-B                        |

## Produktspezifikationen

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BENUTZT MIT</b>                                                                             | Fehlerstromschutzschalter<br>Typ B<br>PXF<br>KLV-TC-2 276240<br>(Kompaktgehäuse)<br>Z-FW/LP 248296 (Fernsteuerung<br>und automatische<br>Schalteinrichtung)<br>Z-RC/AK-2MU 285385<br>(Dichtungsdeckelsatz) |
| <b>STROMSTÄRKEWERT</b>                                                                         | 63 A                                                                                                                                                                                                       |
| <b>BETRIEBSSPANNUNG</b>                                                                        | 230 V AC / 400 V AC                                                                                                                                                                                        |
| <b>MERKMALE</b>                                                                                | Zusatzeinrichtungen möglich<br>FI-Schutzschalter                                                                                                                                                           |
| <b>ERFORDERLICHES ZUBEHÖR</b>                                                                  | Z-HK 248432                                                                                                                                                                                                |
| <b>10.10 ERWÄRMUNG</b>                                                                         | Die Erwärmungsberechnung liegt<br>in der Verantwortung des<br>Schaltanlagenbauers. Eaton stellt<br>Verlustleistungsdaten der Geräte<br>bereit.                                                             |
| <b>10.11 KURZSCHLUSSFESTIGKEIT</b>                                                             | Liegt in der Verantwortung des<br>Schaltanlagenbauers. Die<br>Spezifikationen für die<br>Schaltgeräte müssen beachtet<br>werden.                                                                           |
| <b>10.12 ELEKTROMAGNETISCHE<br/>VERTRÄGLICHKEIT</b>                                            | Liegt in der Verantwortung des<br>Schaltanlagenbauers. Die<br>Spezifikationen für die<br>Schaltgeräte müssen beachtet<br>werden.                                                                           |
| <b>10.13 MECHANISCHE FUNKTION</b>                                                              | Das Gerät erfüllt die<br>Anforderungen, soweit die<br>Angaben in der<br>Montageanweisung beachtet<br>werden.                                                                                               |
| <b>10.2.2 KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT</b>                                                          | Anforderungen der Produktnorm<br>sind erfüllt.                                                                                                                                                             |
| <b>10.2.3.1 WÄRMEBESTÄNDIGKEIT VON<br/>UMHÜLLUNG</b>                                           | Anforderungen der Produktnorm<br>sind erfüllt.                                                                                                                                                             |
| <b>10.2.3.2 WIDERSTANDSFÄHIGKEIT<br/>ISOLIERSTOFFE GEWÖHNLICHE WÄRME</b>                       | Anforderungen der Produktnorm<br>sind erfüllt.                                                                                                                                                             |
| <b>10.2.3.3 WIDERST. ISOLIERSTOFFE ABNORM.<br/>WÄRME/FEUER DURCH INT. ELEKTR.<br/>AUSWIRK.</b> | Anforderungen der Produktnorm<br>sind erfüllt.                                                                                                                                                             |
| <b>10.2.4 BESTÄNDIGKEIT GEGEN UV-<br/>STRAHLUNG</b>                                            | Anforderungen der Produktnorm<br>sind erfüllt.                                                                                                                                                             |
| <b>10.2.5 HEBEN</b>                                                                            | Nicht zutreffend, da die gesamte<br>Schaltanlage bewertet werden<br>muss.                                                                                                                                  |
| <b>10.2.6 SCHLAGPRÜFUNG</b>                                                                    | Nicht zutreffend, da die gesamte<br>Schaltanlage bewertet werden<br>muss.                                                                                                                                  |

|                                                           |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.2.7 BESCHRIFTUNGEN</b>                              | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.                                    |
| <b>10.3 SCHUTZART VON BAUGRUPPEN</b>                      | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.            |
| <b>10.4 LUFT- UND KRIECHSTRECKEN</b>                      | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.                                    |
| <b>10.5 SCHUTZ GEGEN ELEKTRISCHEN SCHLAG</b>              | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.            |
| <b>10.6 EINBAU VON BETRIEBSMITTELN</b>                    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.            |
| <b>10.7 INNERE STROMKREISE UND VERBINDUNGEN</b>           | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.                            |
| <b>10.8 ANSCHLÜSSE FÜR VON AUSSEN EINGEFÜHRTE LEITER</b>  | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.                            |
| <b>10.9.2 BETRIEBSFREQUENTE SPANNUNGSFESTIGKEIT</b>       | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.                            |
| <b>10.9.3 STOSSSPANNUNGSFESTIGKEIT</b>                    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.                            |
| <b>10.9.4 PRÜFUNG VON UMHÜLLUNGEN AUS ISOLIERSTOFF</b>    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.                            |
| <b>AUSSTATTUNG:</b>                                       | Verriegelungsvorrichtung IS/SPE-1TE 101911                                     |
| <b>RAHMEN</b>                                             | 45 mm                                                                          |
| <b>BEMESSUNGSFREQUENZ</b>                                 | 50 Hz                                                                          |
| <b>VERSCHMUTZUNGSGRAD</b>                                 | 2                                                                              |
| <b>LEBENSDAUER, MECHANISCH</b>                            | 20.000 Schaltvorgänge                                                          |
| <b>MONTAGEMETHODE</b>                                     | Schnelle Befestigung mit 2 Klinken für DIN-Schiene IEC/EN 60715<br>DIN-Schiene |
| <b>KLIMAFESTIGKEIT</b>                                    | 25-55 °C / 90-95 % relative Luftfeuchtigkeit nach IEC 60068-2                  |
| <b>VERLUSTLEISTUNG DES BETRIEBSMITTELS, STROMABHÄNGIG</b> | 6,7 W                                                                          |
| <b>BEMESSUNGSSTOSSSPANNUNGSFESTIGKEIT (UIMP)</b>          | 4 kV                                                                           |
| <b>BEMESSUNGSKURZZEITSTROMFESTIGKEIT (ICW)</b>            | 10 kA                                                                          |
| <b>EINBAUBREITE (ANZAHL DER GERÄTE)</b>                   | 70 mm (4 TE)                                                                   |
| <b>MATERIALSTÄRKE SAMMELSCHIENE</b>                       | 0,8 mm - 2 mm                                                                  |
| <b>KURZSCHLUSSFESTIGKEIT</b>                              | 63 A (max. zulässige Versicherung)                                             |
| <b>KLEMMENSCHUTZ</b>                                      | Finger- und Berührungssicher, DGUV VS3, EN 50274                               |
| <b>ANSCHLUSSKLEMMEN (OBEN UND UNTEN)</b>                  | Maul/Liftklemmen                                                               |
| <b>TESTSTROMKREISBEREICH</b>                              | 196 V AC - 253 V AC                                                            |

|                                                                    |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MAX.</b>                          | 50 °C                                                                                                         |
| <b>UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MIN.</b>                          | -25 °C                                                                                                        |
| <b>EINBAUTIEFE</b>                                                 | 70.5 mm                                                                                                       |
| <b>ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (MEHRDRÄHTIG) - MAX.</b>      | 16 mm <sup>2</sup>                                                                                            |
| <b>ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (MEHRDRÄHTIG) - MIN.</b>      | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                           |
| <b>ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (EINDRÄHTIGE ADER) - MAX.</b> | 35 mm <sup>2</sup>                                                                                            |
| <b>ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (EINDRÄHTIGE ADER) - MIN.</b> | 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                                           |
| <b>FEHLERSTROMWERT</b>                                             | 30 mA                                                                                                         |
| <b>VERLUSTLEISTUNGSABGABEVERMÖGEN</b>                              | 0 W                                                                                                           |
| <b>VERLUSTLEISTUNG PRO POL, STROMABHÄNGIG</b>                      | 0 W                                                                                                           |
| <b>ZULÄSSIGE LAGER- BZW. TRANSPORTTEMPERATUR - MAX.</b>            | 60 °C                                                                                                         |
| <b>ZULÄSSIGE LAGER- BZW. TRANSPORTTEMPERATUR - MIN.</b>            | -35 °C                                                                                                        |
| <b>SCHUTZART</b>                                                   | IP40, IP54 (mit feuchtigkeitsdichtem Gehäuse)<br>IP20                                                         |
| <b>IMPULSSTROMFESTIGKEIT</b>                                       | Stoßstromfest, 3 kA                                                                                           |
| <b>POLZAHL</b>                                                     | 2-polig                                                                                                       |
| <b>ABLEITSTROMTYP</b>                                              | B                                                                                                             |
| <b>LEBENSDAUER, ELEKTRISCH</b>                                     | 4.000 Schaltvorgänge                                                                                          |
| <b>TYP</b>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PXF</li> <li>• Fehlerstromschutzschalter</li> <li>• Typ B</li> </ul> |

#### BESONDERE MERKMALE

- Stromprüfzeichen gemäß Beschriftung
- Maximale Betriebstemperatur ist 50 °C: Ab 40 °C verringert sich der max. zulässige Gleichstrom um 2.2 % je 1 °C
- Auslösesignalkontakt für die nachträgliche Montage Z-NHK 248434

#### ANWENDUNG

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

|                                                                |                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>EMPFINDLICHKEITSTYP</b>                                     | Empfindlich auf alle Stromarten          |
| <b>BEMESSUNGSFEHLERSTROM - MAX.</b>                            | 0.03 A                                   |
| <b>BEMESSUNGSFEHLERSTROM - MIN.</b>                            | 0.03 A                                   |
| <b>BEMESSUNGSISOLATIONSSPANNUNG (UI)</b>                       | 440 V                                    |
| <b>BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM ZUR VERLUSTLEISTUNGSANGABE (IN)</b> | 63 A                                     |
| <b>BEMESSUNGSBETRIEBSSPANNUNG (UE) - MAX.</b>                  | 230 V                                    |
| <b>BEMESSUNGSFEHLERSCHALTVERMÖGEN</b>                          | 630 A                                    |
| <b>VERLUSTLEISTUNG STATISCH, STROMUNABHÄNGIG</b>               | 0 W                                      |
| <b>STOSSSTROMFESTIGKEIT</b>                                    | 0.25 kA                                  |
| <b>BREITE IN ANZAHL DER MODULAREN ABSTÄNDE</b>                 | 4                                        |
| <b>SPANNUNGSART</b>                                            | AC                                       |
| <b>ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (EINDRÄHTIG)</b>                      | 1,5 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup> |
| <b>AUSSCHALTZEIT</b>                                           | kurzzeitverzögert                        |
| <b>BEMESSUNGSKURZSCHLUSSFESTIGKEIT</b>                         | 10 kA                                    |
| <b>ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (MEHRDRÄHTIG)</b>                     | 16 mm <sup>2</sup> (2x)                  |
| <b>RAL-NUMMER</b>                                              | 7035                                     |
| <b>FARBE</b>                                                   | Grau                                     |

## Downloads

DECLARATIONS OF CONFORMITY

[eaton-rccb-declaration-of-conformity-uk251427en.pdf](#)

[eaton-rccb-declaration-of-conformity-eu250201en.pdf](#)

INSTALLATIONSANLEITUNG [IL019236ZU](#)

MCAD MODEL

[eaton-rccb-mcad-drawings-pfim-b-2p.dwg](#)

[eaton-pfim-b-2p-3-d-model.stp](#)

VERKAUFSHINWEISE

[eaton-pxf-type-b-baustromverteiler-de-de.pdf](#)

[eaton-pxf-type-b-photovoltaik-anwendungen-de-de.pdf](#)

[eaton-pxf-type-b-  
elektrofahzeug-  
ladestation-de-  
de.pdf](#)

[eaton-pxf-type-b-  
wärmepumpen-  
anwendungen-de-  
de.pdf](#)

[eaton-pxf-type-b-  
supermarkt-de-  
de.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.

