



## Eaton 278621

Eaton Moeller series xEffect - FAZ MCB  
Leitungsschutzschalter (MCB), 3 A, 1p,  
Charakteristik: Z

### Allgemeine Spezifikation

<b>PRODUKTNAME</b>	Eaton Moeller series xEffect - FAZ MCB
<b>KATALOGNUMMER</b>	278621
<b>PRODUKT LÄNGE/TIEFE</b>	80 mm
<b>PRODUKTHÖHE</b>	75.5 mm
<b>PRODUKTBREITE</b>	17.7 mm
<b>PRODUKTGEWICHT</b>	0.112 kg
<b>EINHALTUNG(EN)</b>	UL CSA09 (with supplementary protector only) RoHS conform
<b>ZERTIFIKAT(E)</b>	CSA (Class No. 3215-30) CSA-C22.2 No. 235 UL (Category Control Number QVNU2, QVNU8) CE marking UL (File No. E177451) North America (UL recognized, CSA certified) IEC/EN 60947-2 UL 1077 IEC/EN 60898 CSA (File No. 204453) EN45545-2 IEC 61373
<b>EAN</b>	4015082786212
<b>MODELLCODE</b>	FAZ-Z3/1

## Delivery program

<b>ANWENDUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nebenstromkreise, nicht als BCPD</li><li>• Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen</li><li>• xEffect – Schaltanlagen für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen</li></ul>
------------------	---

<b>POLZAHL</b>	1-polig
<b>ANZAHL DER POLE (INSGESAMT)</b>	1
<b>ANZAHL DER POLE (GESCHÜTZT)</b>	1
<b>AUSLÖSECHARAKTERISTIK</b>	Z
<b>AUSLÖSECHARAKTERISTIK</b>	Z
<b>STROMSTÄRKEWERT</b>	3 A
<b>TYP</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• FAZ</li><li>• Leitungsschutzschalter</li></ul>

## Technical Data - Electrical

<b>SPANNUNGSART</b>	Wechselstrom
<b>BETRIEBSSPANNUNG</b>	240 V AC / 415 V AC
<b>NENNSPANNUNG BEI DC</b>	60 V DC (pro Pol)
<b>NENNSPANNUNG (UL/CSA 13)</b>	277 V AC; 48 V DC
<b>BEMESSUNGSBETRIEBSSPANNUNG (UE) - MAX.</b>	230 V
<b>BEMESSUNGSISOLATIONSSPANNUNG (UI)</b>	440 V
<b>BEMESSUNGSSTOSSPANNUNGSFESTIGKEIT (UIMP)</b>	4 kV
<b>BEMESSUNGSFREQUENZ - MIN.</b>	50 Hz
<b>BEMESSUNGSFREQUENZ - MAX.</b>	60 Hz
<b>BEMESSUNGSSCHALTVERMÖGEN (IEC/EN 60947-2)</b>	10 kA
<b>BETRIEBSSCHALTVERMÖGEN</b>	7.5 kA
<b>ZULÄSSIGE VORSICHERUNG - MAX.</b>	125 A gL/gG
<b>SELEKTIVITÄTSKLASSE</b>	3

<b>LEBENSDAUER, ELEKTRISCH</b>	10.000 Schaltvorgänge
<b>ÜBERSpannungskategorie</b>	III
<b>VERSCHMUTZUNGSGRAD</b>	2
<b>ENERGIE-EINSPEISERICHTUNG</b>	beliebig

## Technical Data - Mechanical

<b>RAHMEN</b>	45 mm
<b>GEHÄUSEBREITE</b>	80 mm
<b>BREITE IN ANZAHL DER MODULAREN ABSTÄNDE</b>	1
<b>EINBAUTIEFE</b>	70,5 mm
<b>EINBAUBREITE JE POL</b>	17,5 mm
<b>EINBAUBREITE</b>	17,5 mm
<b>MONTAGEMETHODE</b>	Hutschiene IEC/EN 60715
<b>EINBAULAGE</b>	beliebig
<b>SCHUTZART</b>	UL/CSA-Typ: - IP20 IP20 (IEC) IP40 (wenn montiert)
<b>ANSCHLUSSKLEMMEN (OBEN UND UNTEN)</b>	Maul- und Liftklemmen
<b>ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (EINDRÄHTIGE ADER) - MIN.</b>	1 mm <sup>2</sup>
<b>ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (EINDRÄHTIGE ADER) - MAX.</b>	25 mm <sup>2</sup>
<b>ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (MEHRDRÄHTIG) - MIN.</b>	1 mm <sup>2</sup>
<b>ANSCHLIESSBARER LEITERQUERSCHNITT (MEHRDRÄHTIG) - MAX.</b>	25 mm <sup>2</sup>
<b>ANSCHLUSSQUERSCHNITTE DER SCHRAUBKLEMMEN FÜR DAS HAUPTKABEL</b>	10 mm <sup>2</sup> (2x)
<b>ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (STUEWKABEL)</b>	25 mm <sup>2</sup> (1x)
<b>KLEMMENSCHUTZ</b>	Finger- und Berührungssicher, DGVV VS3, EN 50274
<b>MATERIALSTÄRKE SAMMELSCHIENE</b>	0,8 mm - 2 mm

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

<b>BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM ZUR VERLUSTLEISTUNGSANGABE (IN)</b>	3 A
<b>VERLUSTLEISTUNG PRO POL, STROMABHÄNGIG</b>	0 W
<b>VERLUSTLEISTUNG DES BETRIEBSMITTELS, STROMABHÄNGIG</b>	2,4 W
<b>VERLUSTLEISTUNG STATISCH, STROMUNABHÄNGIG</b>	0 W
<b>VERLUSTLEISTUNGSABGABEVERMÖGEN</b>	0 W
<b>UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MIN.</b>	-25 °C
<b>UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MAX.</b>	75 °C

## Design verification as per IEC/EN 61439

<b>10.2.2 KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT</b>	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
<b>10.2.3.1 WÄRMEBESTÄNDIGKEIT VON UMHÜLLUNG</b>	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
<b>10.2.3.2 WIDERSTANDSFÄHIGKEIT ISOLIERSTOFFE GEWÖHNLICHE WÄRME</b>	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
<b>10.2.3.3 WIDERST. ISOLIERSTOFFE ABNORM. WÄRME/FEUER DURCH INT. ELEKTR. AUSWIRK.</b>	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
<b>10.2.4 BESTÄNDIGKEIT GEGEN UV-STRAHLUNG</b>	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
<b>10.2.5 HEBEN</b>	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
<b>10.2.6 SCHLAGPRÜFUNG</b>	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
<b>10.2.7 BESCHRIFTUNGEN</b>	Die 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>	Die 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 STOSSPANNUNGSFESTIGKEIT</b>	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
<b>10.9.4 PRÜFUNG VON</b>	Liegt in der

<b>UMHÜLLUNGEN AUS ISOLIERSTOFF</b>	Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
<b>10.10 ERWÄRMUNG</b>	Die Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton stellt Verlustleistungsdaten der Geräte bereit.
<b>10.11 KURZSCHLUSSFESTIGKEIT</b>	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.
<b>10.12 ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT</b>	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.
<b>10.13 MECHANISCHE FUNKTION</b>	Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

### Additional information

**ENERGIEBEGRENZUNGSKLASSE** 3

**MERKMALE**

Zusatzeinrichtungen möglich

**BESONDERE MERKMALE**

Hinweis zur Umgebungstemperatur:  
Ein Anstieg um 1 °C führt zu einer linearen Reduzierung der Strombelastbarkeit um 0,5 %

**BENUTZT MIT**

Leitungsschutzschalter FAZ

## Downloads

DECLARATIONS OF CONFORMITY [eaton-mcb-declaration-of-conformity-eu250379en.pdf](#)

ECAD MODELL [DA-CE-ETN,FAZ-Z3\\_1](#)

INSTALLATIONSANLEITUNG [eaton-rccb-rcbo-g9-il019140zu.pdf](#)

[eaton-mcb-tripping-characteristic-xeffect-faz-characteristic-curve-002.eps](#)

[eaton-mcb-xeffect-faz-characteristic-curve-002.eps](#)

[eaton-mcb-characteristic-xeffect-faz-characteristic-curve-007.eps](#)

[eaton-mcb-current-xeffect-faz-characteristic-curve.eps](#)

KENNLINIE [eaton-xeffect-faz-mcb-characteristic-curve-006.jpg](#)

[eaton-xeffect-faz-mcb-characteristic-curve-005.jpg](#)

[eaton-mcb-current-xeffect-faz-characteristic-curve-002.eps](#)

[eaton-mcb-characteristic-xeffect-faz-characteristic-curve-004.eps](#)

[eaton-mcb-xeffect-faz-characteristic-curve.eps](#)

	<a href="#">eaton-mcb-characteristic-xeffect-faz-characteristic-curve.eps</a>
MCAD MODEL	<a href="#">eaton-non-selective-universal-mcb-mcad-drawings-faz-pls-1p.dwg</a> <a href="#">faz_1p.stp</a>
PEP ECO-PASSPORT	<a href="#">EATO-00047-V01.01-EN</a>
SCHALTPLÄNE	<a href="#">eaton-mcb-xeffect-faz-wiring-diagram.eps</a> <a href="#">eaton-xpole-mmc4-6-m-mcb-wiring-diagram-002.jpg</a>
ZEICHNUNGEN	<a href="#">eaton-mcb-xeffect-faz-dimensions.eps</a> <a href="#">eaton-xeffect-faz-mcb-dimensions.jpg</a> <a href="#">eaton-xeffect-faz-mcb-3d-drawing-006.jpg</a> <a href="#">eaton-mcb-faz-xeffect-faz-3d-drawing.eps</a>

---

**PROJECT NAME:**

**PROJECT NUMBER:**

**PREPARED BY:**

**DATUM:**

---



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

Follow us on social media to get the latest product and support information.

