

# Eaton EP-501267

Katalognummer: EP-501267

Eaton Moeller series xEffect – FRCdM Typ B, B+, Bfq RCCB, 63 A, 4p, 30 mA, Typ G/F



## Allgemeine spezifikation

Produktname	Katalognummer
Eaton Moeller series xEffect - FRCdM Type B, B+, Bfq RCCB	EP-501267
	Produkt Länge/Tiefe
	80 mm
Produktgröße	Produktbreite
80 mm	70 mm
Produktgewicht	Zertifikat(e)
0.32 kg	CE
EAN	Modellcode
9010653039297	FRCdM-63/4/003-G/F

## Lieferprogramm

### Anwendung

Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen

### Anzahl der Pole

4-polig

### Ausschaltzeit

10 ms verzögert  
kurzzeitverzögert

### Stromstärkewert

40 A

### Bemessungskurzschlussfestigk.

10 kA

### Fehlerstromwert

0.03 A

### Typ

Digitale Fehlerstromschutzschalter Typ G/F (ÖVE E 8601)

## Technische Daten - elektrisch

### Nennspannung (IEC/EN 60947-2)

240/415

### Nennspannung - min

196 VAC

### Nennspannung - max.

264 VAC

### Bemessungsbetriebsspannung (Ue) - max

415 V

### Bemessungsisolationsspan. (Ui)

440 V

### Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)

4 kV

### Bemessungsfehlerstrom - min

30 mA

### Bemessungsfrequenz

50/60 Hz

### Kurzschlussfestigkeit

63 A (max. zulässige Vorsicherung)

### Ableitstromtyp

[ETIM] Anzahl der Steckdosen mit Erdungsstift

### Bemessungsfehlerschaltvermögen

630 A

### Zulässige Überlast der Vorsicherung - max

40 A gG/gL

### Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (Icw)

10 kA

### Stoßstromfestigkeit

3 kA

### Verschmutzungsgrad

2

### Lebensdauer, elektrisch

4000 Schaltvorgänge

## Technische Daten - elektrisch - potenzialfreier Hilfsschalter

## Technische Daten - mechanisch

Bemessungsschaltvermögen (ohmsche Last) Hilfsschalter bei 30 V DC

2 A

Bemessungsschaltvermögen (ohmsche Last) Hilfsschalter bei 240 V AC

0.25 A

Schaltleistung mit ohmscher Last des Hilfsschalters - max

60 W

Schaltspannung bei AC des Hilfsschalters - max

240 V

Schaltspannung bei DC des Hilfsschalters - max

220 V

Schaltstrom Hilfsschalter - max

2 A

Schaltvermögen Hilfsschalter - min

10  $\mu$ A, 10 mV DC

Anschlusskapazität des Hilfskontaktes

0,25 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>

Rahmen

Kappenmaß: 45 mm

Breite in Anzahl der modularen Abstände

4

Einbaubreite (Anzahl der Geräte)

70 mm (4 SU)

Einbautiefe

80 mm

Montagemethode

DIN-Schiene

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

Einbaulage

beliebig

Schutzart

IP20

IP20, IP40 mit passendem Gehäuse

Anschlusskapazität (eindrätig)

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

Anschließbarer Leiterquerschnitt (eindrätige Ader) – min

1 mm<sup>2</sup>

Anschließbarer Leiterquerschnitt (eindrätige Ader) – max

35 mm<sup>2</sup>

Anschlusskapazität (mehrdrätig)

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

Anschließbarer Leiterquerschnitt (mehrdrätig) – min

10 mm<sup>2</sup>

Anschließbarer Leiterquerschnitt (mehrdrätig) – max

35 mm<sup>2</sup>

Klemmenschutz

Berührungssicher für Finger und Hände, DGUV VS3, EN 50274

Anzugsdrehmoment

2 Nm - 2,4 Nm

Farbe Kontaktstellungsanzeige

Rot/Grün

Materialstär. Sammelschie.

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

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439 - Technische Daten

#### Bemessungsbetriebsstrom zur Verlustleistungsangabe (In)

63 A

#### Verlustleistung pro Pol, stromabhängig

2.125 W

#### Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig

8,5 W

#### Verlustleistung statisch, stromunabhängig

0 W

#### Verlustleistungsabgabevermögen

0 W

#### Umgebungsbetriebstemperatur – min

-25 °C

#### Umgebungsbetriebstemperatur – max

60 °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.

## Zusätzliche Informationen

#### Merkmale

Zusatzeinrichtungen möglich

#### Funktionen

Kurzzeitverzögerter Typ

#### Besondere Merkmale

gemäß Aufdruck

## Downloads

#### Anmerkungen zur Anwendung

[eaton-quality-standards-for-railway-applications-application-paper-ap003005en-en-us.pdf](#)

#### Broschüren

[eaton-xeffect-digital-switchgear-brochure-br003004en-en-us.pdf](#)

#### Installationsanleitung

[IL019007ZU](#)

#### Installationsvideos

[xEffect Digitale Schaltgeräte](#)

### 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.

### Schaltpläne

[eaton-xeffect-frcdm-rccb-wiring-diagram-003.jpg](#)

[eaton-xeffect-frcdm-rccb-wiring-diagram-004.jpg](#)

[eaton-current-xeffect-frcdm-rccb-wiring-diagram-002.jpg](#)

[eaton-current-xeffect-frcdm-rccb-wiring-diagram.jpg](#)

### Zeichnungen

[eaton-current-xeffect-frcdm-rccb-dimensions.jpg](#)



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](https://www.eaton.com/socialmedia)