

Eaton EP-501258

Katalognummer: EP-501258

Eaton Moeller series xEffect – FRCdM Typ AC, A, U, R RCCB,
25 A, 4p, 100 mA, Typ G/F



Allgemeine spezifikation

Produktname	Katalognummer
Eaton Moeller series xEffect - FRCdM Type AC, A, U, R RCCB	EP-501258
	Produkt Länge/Tiefe
	80 mm
Produktgröße	Produktbreite
80 mm	70 mm
Produktgewicht	Zertifikat(e)
0.32 kg	CE
EAN	Modellcode
9010653039181	FRCdM-25/4/01-G/F

Lieferprogramm

Anwendung

Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen

Anzahl der Pole

4-polig

Ausschaltzeit

10 ms verzögert
kurzzeitverzögert

Stromstärkewert

63 A

Bemessungskurzschlussfestigk.

10 kA

Fehlerstromwert

0.1 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

100 mA

Bemessungsfrequenz

50/60 Hz

Kurzschlussfestigkeit

63 A (max. zulässige Vorsicherung)

Ableitstromtyp

[ETIM] Anzahl der Steckdosen mit Erdungsstift

Bemessungsfehlerschaltvermögen

500 A

Zulässige Überlast der Vorsicherung - max

80 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 μ A, 10 mV DC

Anschlusskapazität des Hilfskontaktes

0,25 mm² - 1,5 mm²

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

Anschlussklemmen (oben und unten)

Maul- und Liftklemmen

Anschlusskapazität (eindrätig)

1,5 mm² - 35 mm²

Anschließbarer Leiterquerschnitt (eindrätige Ader) – min

1 mm²

Anschließbarer Leiterquerschnitt (eindrätige Ader) – max

35 mm²

Anschlusskapazität (mehrdrätig)

16 mm² (2x)

Anschließbarer Leiterquerschnitt (mehrdrätig) – min

10 mm²

Anschließbarer Leiterquerschnitt (mehrdrätig) – max

35 mm²

Klemenschutz

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

Technische Daten für den Bauartnachweis nach IEC/EN

Bemessungsbetriebsstrom zur Verlustleistungsangabe (In)

25 A

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig

0.55 W

Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig

2,2 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

Broschüren

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

Installationsanleitung

[IL019007ZU](#)

Installationsvideos

[xEffect Digitale Schaltgeräte](#)

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](#)

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.

[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)