

Eaton 211771

Katalognummer: 211771

Eaton Moeller series xEffect – AZ LS-Schalter.
Leitungsschutzschalter (MCB) AZ, 3-polig, Auslösecharakteristik:
C, Bemessungsstrom Ein: 20 A

Allgemeine Spezifikation



Foto ist repräsentativ

Produktname	Katalognummer
Eaton Moeller series xEffect - AZ MCB	211771
EAN	Produkt Länge/Tiefe
4015082117719	90 mm
Produkthöhe	Produktbreite
75 mm	81 mm
Produktgewicht	Einhaltung(en)
0.681 kg	RoHS conform
Zertifikat(e)	Produkttyp
IEC/EN 60947-2	LS-Schalter (MCB)
EN45545-2	
IEC 61373	
	Modellcode
	AZ-3-C20

Lieferprogramm

Anwendung

Schaltgeräte für industrielle
und erweiterte kommerzielle
Anwendungen
xEffect – Schaltanlagen für
industrielle und erweiterte
kommerzielle Anwendungen

Anzahl der Pole

3-polig

Anzahl der Pole (insgesamt)

3

Polzahl (geschützt)

3

Auslösecharakteristik

C

Auslösecharakteristik

C

Stromstärkewert

20 A

Typ

AZ
Leitungsschutzschalter

Technische Daten - elektrisch

Spannungsart

Wechselstrom

Betriebsspannung

230 V AC / 400 V AC

Nennspannung bei DC

60 V DC (pro Pol)

Bemessungsbetriebsspannung (Ue) - max

400 V

Bemessungsisolationsspan. (Ui)

440 V

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)

4 kV

Bemessungsfrequenz - min

50 Hz

Bemessungsfrequenz - max.

60 Hz

Bemessungsschaltvermögen (IEC/EN 60947-2)

25 kA

Betriebsschaltvermögen

20 kA

Bemessungskurzschlussausschaltvermögen (EN 60898) bei 230 V

0 kA

Bemessungskurzschlussausschaltvermögen (EN 60898) bei 400 V

0 kA

Bemessungskurzschlussausschaltvermögen (IEC 60947-2) bei 230 V

25 kA

Bemessungskurzschlussausschaltvermögen (IEC 60947-2) bei 400 V

25 kA

Zulässige Vorsicherung – max

200 A gL/gG

Selektivitätsklasse

3

Überspannungskategorie

III

Verschmutzungsgrad

2

Lebensdauer, elektrisch

10.000 Schaltvorgänge

Energie-Einspeiserichtung

beliebig

Technische Daten - mechanisch

Rahmen

45 mm

Gehäusebreite

90 mm

Breite in Anzahl der modularen Abstände

4.5

Einbautiefe

75 mm

Einbaubreite je Pol

27 mm

Einbaubreite

27 mm

Montagemethode

Hutschiene IEC/EN 60715

Schutzart

IP20

IP40 (wenn montiert)

Anschlussklemmen (oben und unten)

Liftklemmen

Anschließbarer Leiterquerschnitt (eindräftige Ader) – min

2.5 mm²

Anschließbarer Leiterquerschnitt (eindräftige Ader) – max

50 mm²

Anschließbarer Leiterquerschnitt (mehrdräftig) – min

2.5 mm²

Anschließbarer Leiterquerschnitt (mehrdräftig) – max

50 mm²

Anschlusskapazität (Steuerkabel)

2,5 mm² - 50 mm²

Klemmenschutz

Finger- und Berührungssicher, DGUV VS3, EN 50274

Technische Daten für den Bauartnachweis nach IEC/EN

Bauartnachweis gemäß IEC/EN 61439

Bemessungsbetriebsstrom zur Verlustleistungsangabe (In)

10.2.2 Korrosionsbeständigkeit

Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

20 A

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig

2.7 W

Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig

16.3 W

8,1 W

Verlustleistung statisch, stromunabhängig

0 W

Verlustleistungsabgabevermögen

0 W

Umgebungsbetriebstemperatur – min

-25 °C

Umgebungsbetriebstemperatur – max

55 °C

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

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

AZ

Downloads

Anmerkungen zur Anwendung

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

[eaton-maximum-cable-lengths-for-eatons-protective-devices-brochure-br034006en-en-us.pdf](#)

Declarations of conformity

[DA-DC-03_AZ](#)

eCAD Modell

[DA-CE-ETN.AZ-3-C20](#)

Installationsanleitung

[IL019148ZU](#)

Kennlinie

[122U019](#)

[122U021](#)

[eaton-xeffect-az-mcb-characteristic-curve-004.jpg](#)

[122U015](#)

[AZ_i2t_c](#)

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

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

[AZ_Durchlassstrom_C](#)

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

[122U020](#)

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

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

122U022

[eaton-xeffect-az-mcb-characteristic-curve-002.jpg](#)

mCAD model

[eaton-cadenas-front_view-az_3p_front.pra](#)

[DA-CD-az_3p](#)

[eaton-cadenas-side_view-az_3p_side.pra](#)

[DA-CS-az_3p](#)

[eaton-cadenas-path-03-geo-az_3p.3db](#)

Schaltpläne

[eaton-xpole-mm4-6-m-mcb-wiring-diagram-005.jpg](#)

122S102

[eaton-mcb-xeffect-faz-wiring-diagram-003.eps](#)

[PLS_3P](#)

Zeichnungen

[Mas_PLHT](#)

122X061

[eaton-xpole-mmct-mcb-dimensions.jpg](#)

[eaton-mcb-xeffect-az-dimensions-004.eps](#)

Zeichnungen

[AZ_UMG](#)

[eaton-xeffect-az-mcb-3d-drawing.jpg](#)

122I085

[eaton-xeffect-az-mcb-3d-drawing-002.jpg](#)

[AZ_BLOCK](#)

[eaton-mcb-faz-xeffect-faz-3d-drawing-003.eps](#)



Eaton Konzern plc
Eaton-Haus
30 Pembroke-Straße
Dublin 4, Irland
[Eaton.com](#)

© 2025 Eaton. Alle
Rechte vorbehalten.

Eaton ist eine eingetragene
Marke.

Alle anderen Warenzeichen sind
Eigentum ihrer jeweiligen
Besitzer.



[Eaton.com/socialmedia](#)