

Eaton 182431

Katalognummer: 182431

Eaton Moeller® series T0 Hauptschalter, T0, 20 A, Aufbau, 3 Baueinheit(en), 3-polig + N, 1 S, 1 Ö, NOT-AUS-Funktion, abschließbar in 0-Stellung, Hartspiegelausführung, mit Bildschirm Montageblatt



Allgemeine Spezifikation

Produktname	Katalognummer
Eaton Moeller® series T0 Hauptschalter	182431
Produkt Länge/Tiefe	Produkthöhe
136 mm	181 mm
Produktbreite	Produktgewicht
100 mm	0.575 kg
Zertifikat(e)	EAN
IEC/EN 60947	4015081773572
VDE 0660	
IEC/EN 60947-3	Modellcode
IEC/EN 60204	T0-3-15680/12H/MBS/SVB

Merkmale und Funktionen

Merkmale

Ausführung als Hauptschalter

Version als Wartungs-/Serviceschalter

Ausführung als NOT-AUS-Installation

Ausstattung:

Montageblatt-Bildschirm

Rotem Drehgriff und gelbem Sperrkragen

Funktionen

Verriegelbar

NOT-AUS-Funktion

Verriegelungsvorrichtung

Verriegelbar in der Position 0 (Aus)

Anzahl der Pole

4

Allgemein

Schutzart

NEMA 12

Schutzart, Vorderseite

IP65

Lebensdauer, mechanisch

400.000 Schaltvorgänge

Montageart

Aufbau

Einbaulage

beliebig

Anzahl Baueinheiten

3

Betriebsfrequenz

1200 Schaltvorgänge/h

Überspannungskategorie

III

Verschmutzungsgrad

3

Produktkategorie

Hauptschalter

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)

6000 V AC

Sichere Trng

440 V AC, Zwischen den Kontakten, Entspricht EN 61140

Sicherheitsparameter (EN ISO 13849-1)

B10d-Werte gemäß EN ISO 13849-1, Tabelle C.1

Schockfestigkeit

15 g, mechanisch, Gemäß IEC/EN 60068-2-27, Halbsinusstoß
20 ms

Geeignet für

Bodenmontage

Schaltwinkel

90 °

Klimatische Umweltbedingungen

Umgebungsbetriebstemperatur – min

-25 °C

Umgebungsbetriebstemperatur – max

40 °C

Umgebungsbetriebstemperatur (gekapselt) – min

-20 °C

Umgebungsbetriebstemperatur (gekapselt) – max

40 °C

Klimafestigkeit

Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78

Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30

Anschlussquerschnitte

Anschlusskapazität

2 x (1 - 2,5) mm², ein- oder mehrdrähtig

1 x (1 - 2,5) mm², ein- oder mehrdrähtig

1 x (0,75 - 2,5) mm², feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228

2 x (0,75 - 2,5) mm², feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228

Schr-Grö

M3,5, Anschlussschraube

Anzugsdrehmoment

1 Nm, Schraubklemmen

Bemessungswerte

Bemessungsausschaltvermögen bei 220/230 V (cos phi zu IEC60947-3)

100 A

Bemessungsausschaltvermögen bei 400/415 V (cos phi zu IEC 60947-3)

110 A

Bemessungsausschaltvermögen bei 500 V (cos phi zu IEC60947-3)

80 A

Bemessungsausschaltvermögen bei 660/690 V (cos phi zu IEC60947-3)

60 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-3, 220 V, 230 V, 240 V

11.5 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-3, 380 V, 400 V, 415 V

11.5 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-3, 500 V

9 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-3, 660 V, 690 V

4.9 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-21, 440 V

20 A

Bem.betriebsstrom (I_e) bei AC-23A, 230 V

13.3 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-23A, 400 V, 415 V

13.3 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-23A, 500 V

13.3 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-23A, 690 V

7.6 A

Bemess.betriebsstrom (I_e) bei DC-1, Lasttrennschalter I/r = 1 ms

10 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms

10 A

Bemess.betriebsstrom (I_e) bei DC-21, 240 V

1 A

Bemess.betriebsstrom (I_e) bei DC-23A, 24 V

10 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei DC-23A, 48V

10 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei DC-23A, 60 V

10 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei DC-23A, 120 V

5 A

Bem.betriebsstrom (I_e) bei DC-23A, 240 V

5 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) Stern-Dreieck bei AC-3,220/230 V

20 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) Stern-Dreieck bei AC-3, 380/400 V

20 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) Stern-Dreieck bei AC-3, 500 V

15.6 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) Stern-Dreieck bei AC-3, 690 V

8.5 A

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 380/400 V, 50 Hz

5.5 kW

Bem.betriebsleistg bei AC-3, 415 V, 50 Hz

5.5 kW

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 690 V, 50 Hz

4 kW

Kurzschlussfestigkeit

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I_q)

6 kA

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})

0,32 kA

320 A, Kontakte, 1 Sekunde

Bemessungsdaten Kurzschlusschutz

20 A gG/gL, Sicherung, Kontakte

Schaltvermögen

Belastbar

2 x I_e (mit intermittierendem Betrieb Klasse 12, 25 %
Einschaltdauer)

1,3 x I_e (mit intermittierendem Betrieb Klasse 12, 60 %
Einschaltdauer)

1,6 x I_e (mit intermittierendem Betrieb Klasse 12, 40 %
Einschaltdauer)

Anzahl Kontakte in Serie bei DC-21A, 240 V

1

Anzahl Kontakte in Serie bei DC-23A, 24 V

1

Anzahl Kontakte in Serie bei DC-23A, 48 V

2

Anzahl Kontakte in Serie bei DC-23A, 60 V

3

Anzahl Kontakte in Serie bei DC-23A, 120 V

3

Anzahl Kontakte in Serie bei DC-23A, 240 V

5

Bemessungseinschaltvermögen bis 690 V (cos Phi zu IEC/EN60947-3)

130 A

Spannung je Kontaktpaar in Serie

60 V

Ansprechpartner

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23A, 220/230 V, 50 Hz

3 kW

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23 A, 400 V, 50 Hz

5.5 kW

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23A, 500 V, 50 Hz

7.5 kW

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23A, 690 V, 50 Hz

5.5 kW

Bemessungsbetriebsleistung Stern-Dreieck bei 220/230 V, 50 Hz

5.5 kW

Bemessungsbetriebsleistung Stern-Dreieck bei 380/400 V, 50 Hz

7.5 kW

Bemessungsbetriebsleistung Stern-Dreieck bei 500 V, 50 Hz

7.5 kW

Bemessungsbetriebsleistung Stern-Dreieck bei 690 V, 50 Hz

5.5 kW

Bemessungsbetriebsspannung (Ue) bei AC - max

690 V

Bemessungsdauerstrom (Iu)

20 A

Dauerstrom

Bemessungsdauerstrom Iu bei max. Querschnitt.

Kontaktzuverlässigkeit

1 Ausfall pro 100.000 Schaltspiele statistisch ermittelt, bei 24 V DC, 10 mA)

Anzahl der Hilfskontakte (Wechsler)

0

Anzahl der Hilfskontakte (Öffner)

1

Anzahl Hilfskontakte (Schließer)

1

Betätigungselement

Farbe des Auslösers

Rot

Stellgliedtyp

Türkupplungsdrehantrieb

Bauartnachweis

Geräteverlustleistung, stromabhängig P_{vid}

0.6 W

Verlustleistungskapazität P_{diss}

0 W

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig, P_{vid}

0.6 W

Bemessungsbetriebsstrom zur Verlustleistungsangabe (I_n)

20 A

Statische Verlustleistung, stromunabhängig P_{VS}

0 W

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

UV-Widerstand nur in Verbindung mit Schutzschild.

10.2.5 Heben

Unzutreffend, da die gesamten Schaltgeräte überprüft werden müssen.

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

Downloads

Declarations of conformity

[DA-DC-00004927.pdf](#)

[DA-DC-00004895.pdf](#)

eCAD model

[DA-CE-ETN.T0-3-15680_I2H_MBS_SVB](#)

Installationsanleitung

[IL03801013Z](#)

[IL03801008Z2021_06.pdf](#)

mCAD model

[DA-CD-bauform7](#)

[DA-CS-bauform7](#)

Produkt-Meldungen

[MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf](#)

[MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf](#)

Schaltpläne

[eaton-rotary-switches-main-switch-t0-main-switch-wiring-diagram.eps](#)

Zeichnungen

[eaton-rotary-switches-t0-main-switch-dimensions-002.eps](#)

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 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)