

Eaton 182414

Katalognummer: 182414

Eaton Moeller® series P1 Hauptschalter, P1, 25 A, Aufbau, 3-polig, HALT-Funktion, mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung, Hartspiegelausführung, mit Bildschirm Montageblatt

Allgemeine Spezifikation



Produktname	Katalognummer
Eaton Moeller® series P1 Hauptschalter	182414
Produkt Länge/Tiefe	Produkthöhe
116 mm	181 mm
Produktbreite	Produktgewicht
100 mm	0.555 kg
Zertifikat(e)	EAN
IEC/EN 60947	4015081773404
IEC/EN 60947-3	
IEC/EN 60204	Modellcode
VDE 0660	P1-25/I2H/MBS/SVB-SW

Merkmale und Funktionen

Merkmale

Ausführung als Hauptschalter

Version als Wartungs-/Serviceschalter

Ausstattung:

Montageblatt-Bildschirm

Schwarzer Drehgriff und Sicherungsring

Funktionen

STOPP-Funktion

Verriegelbar

Verriegelungsvorrichtung

Verriegelbar in der Position 0 (Aus)

Anzahl der Pole

3

Allgemein

Zubehör

Vom Benutzer montierter Hilfsschalter oder Neutralleiter.

Schutzart

NEMA 12

Schutzart, Vorderseite

IP65

Lebensdauer, mechanisch

300.000 Schaltvorgänge

Montageart

Aufbau

Einbaulage

beliebig

Betriebsfrequenz

1200 Schaltspiele/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, nach IEC/EN 60068-2-27, Halbsinusstoß 20 ms

Geeignet für

Bodenmontage

Klimatische Umweltbedingungen

Umgebungsbetriebstemperatur – min

Anschlussquerschnitte

Anschlusskapazität

-25 °C

Umgebungsbetriebstemperatur – max

40 °C

Umgebungsbetriebstemperatur (gekapselt) – min

-20 °C

Umgebungsbetriebstemperatur (gekapselt) – max

40 °C

Klimafestigkeit

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

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

2 x (1 - 4) mm², feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228

1 x (1 - 4) mm², feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228

1 x (1,5 - 6) mm², ein- oder mehrdrätig

2 x (1,5 - 6) mm², ein- oder mehrdrätig

Schr-Grö

M4, Anschlussschraube

Anzugsdrehmoment

1.6 Nm, Schraubklemmen

Bemessungswerte

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

190 A

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

150 A

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

170 A

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

150 A

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

19.6 A

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

15.2 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-3, 500 V

12.1 A

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

8.8 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-21, 440 V

25 A

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

25 A

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

25 A

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

17.4 A

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

12.6 A

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

25 A

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

25 A

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

25 A

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

25 A

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

12 A

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

7.5 kW

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

7.5 kW

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 690 V, 50 Hz

7.5 kW

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

5.5 kW

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

13 kW

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

11 kW

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

11 kW

Bemessungsbetriebsspannung (U_e) bei AC - max

690 V

Bemessungsdauerstrom (I_u)

25 A

Dauerstrom

Bemessungsdauerstrom I_u bei max. Querschnitt.

Kurzschlussfestigkeit

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I_q)

50 kA

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})

640 A, Kontakte, 1 Sekunde

0,64 kA

Bemessungsdaten Kurzschlusschutz

25 A gG/gL, Sicherung, Kontakte

Schaltvermögen

Belastbar

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

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

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

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

2

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

3

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

240 A

Spannung je Kontaktpaar in Serie

60 V

Ansprechpartner

Kontaktzuverlässigkeit

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

Anzahl der Hilfskontakte (Wechsler)

0

Anzahl der Hilfskontakte (Öffner)

0

Anzahl Hilfskontakte (Schließer)

0

Bauartnachweis

Geräteverlustleistung, stromabhängig p_{vid}

1.1 W

Verlustleistungskapazität P_{diss}

0 W

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig, P_{vid}

1.1 W

Bemessungsbetriebsstrom zur Verlustleistungsangabe (I_n)

25 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.

Betätigungselement

Farbe des Auslösers

Schwarz (Black)

Stellgliedtyp

Türkupplungsdrehantrieb

Downloads

Declarations of conformity

DA-DC-00004898.pdf

DA-DC-00004926.pdf

eCAD model

DA-CE-ETN.P1-25_I2H_MBS_SVB-SW

Installationsanleitung

IL03801013Z

IL03802001Z

eaton-rotary-switches-p1-25-p3-63-80-main-switch-p3-instruction-leaflet-il008020zu.pdf

mCAD model

DA-CD-bauform5

DA-CS-bauform5

Produkt-Meldungen

MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf

MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf

Zeichnungen

eaton-rotary-switches-p1-main-switch-dimensions-003.eps

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 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)