

Eaton 182416

Katalognummer: 182416

Eaton Moeller® series P1 Hauptschalter, P1, 25 A, Aufbau, 3-polig, 1 S, 1 Ö, HALT-Funktion, mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung, Hartspiegelausführung, mit Bildschirm Montageblatt



Allgemeine Spezifikation

Produktname	Katalognummer
Eaton Moeller® series P1 Hauptschalter	182416
Produkt Länge/Tiefe	Produkthöhe
116 mm	181 mm
Produktbreite	Produktgewicht
100 mm	0.595 kg
Zertifikat(e)	EAN
VDE 0660	4015081773428
IEC/EN 60204	
IEC/EN 60947	
IEC/EN 60947-3	
	Modellcode
	P1-25/I2H/MBS/SVB-SW/HI11

Merkmale und Funktionen

Merkmale

Version als Wartungs-/Serviceschalter
Ausführung als Hauptschalter

Ausstattung:

Schwarzer Drehgriff und Sicherungsring
Montageblatt-Bildschirm

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 Schaltvorgänge/h

Überspannungskategorie

III

Verschmutzungsgrad

3

Produktkategorie

Hauptschalter

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)

6000 V AC

Sichere Trng

440 VAC, 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

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, konstant, nach IEC 60068-2-78

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

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

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

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

1 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)

80 kA

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})

640 A, Kontakte, 1 Sekunde

0,64 kA

Bemessungsdaten Kurzschlusschutz

25 A gG/gL, Sicherung, Kontakte

Schaltvermögen

Belastbark

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

Einschaltdauer)

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

Einschaltdauer)

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

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)

1

Anzahl Hilfskontakte (Schließer)

1

Betätigungselement

Farbe des Auslösers

Schwarz

Stellgliedtyp

Türkupplungsdrehantrieb

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

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.

Downloads

Declarations of conformity

DA-DC-00004926.pdf

DA-DC-00004898.pdf

eCAD model

DA-CE-ETN.P1-25_I2H_MBS_SVB-SW_HI11

Installationsanleitung

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

IL03802001Z

mCAD model

DA-CD-bauform5

DA-CS-bauform5

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