Produkte

Powering Business Worldwide

Eaton 091079

Eaton Moeller® series P1 Hauptschalter, P1, 32 A, Einbau, 3-polig + N, NOT-AUS-Funktion, mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung

Allgemeine Spezifikation

PRODUKTNAME	Eaton Moeller® series P1 Hauptschalter
KATALOGNUMMER	091079
PRODUKT LÄNGE/TIEFE	120 mm
PRODUKTHÖHE	70 mm
PRODUKTBREITE	65 mm
PRODUKTGEWICHT	0.222 kg
ZERTIFIKAT(E)	CSA Class No.: 3211-05 VDE 0660 UL UL Category Control No.: NLRV UL 60947-4-1 CSA IEC/EN 60947 IEC/EN 60947-3 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 IEC/EN 60204 CE UL File No.: E36332 CSA File No.: 012528 CSA-C22.2 No. 94
KATALOGHINWEISE	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (Icw) für eine Zeit von 1 Sekunde
EAN	4015080910794
MODELLCODE	P1-32/EA/SVB/N

Features & Functions

MERKMALE	Ausführung als Hauptschalter Ausführung als NOT-AUS-Installation Version als Wartungs-/Serviceschalter
AUSSTATTUNG:	Roter Drehgriff und gelber Sperrkragen
FUNKTIONEN	NOT-AUS-Funktion Verriegelbar
VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG	Verriegelbar in der Position 0 (Aus)
POLZAHL	4

General information

ZUBEHÖR	Hilfskontakt vom Benutzer montiert.
SCHUTZART	NEMA 12
SCHUTZART (VORDERSEITE)	IP65
LEBENSDAUER, MECHANISCH	300.000 Schaltvorgänge
MONTAGEART	bündiger Einbau
EINBAULAGE	beliebig
SCHALTHÄUFIGKEIT	1200 Schaltvorgänge/h
ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE	III
VERSCHMUTZUNGSGRAD	3
PRODUKTKATEGORIE	Hauptschalter
PRODUKTKATEGORIE	Hauptschalter
BEMESSUNGSSTOSSSPANNUNGSFESTIGKEIT (UIMP)	6.000 V AC
SICHERE TRENNUNG	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	Frontbefestigung 4-Loch Nebenstromkreise, als Motortrennschalter geeignet, (UL/CSA)

Climatic environmental conditions

UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MIN.	-25 °C
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MAX.	50 °C
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR (GEKAPSELT) - MIN.	-25 °C
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR (GEKAPSELT) - MAX.	40 °C
KLIMAFESTIGKEIT	Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78

Terminal capacities

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE	2 x (1,5 - 6) mm², ein- oder mehrdrähtig 1 x (1,5 - 6) mm², ein- oder mehrdrähtig 14 - 8 AWG, ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse 2 x (1 - 4) mm², feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228 1 x (1 - 4) mm², feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228
SCHRAUBEN-GRÖSSE	M4, Anschlussschraube
ANZUGSDREHMOMENT	1,6 Nm, Schraubklemmen 14.1 lb-in, Schraubklemmen

Electrical rating	
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 220/230 V (COS PHI ZU IEC60947-3)	260 A
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 400/415 V (COS PHI ZU IEC 60947-3)	300 A
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 500 V (COS PHI ZU IEC60947-3)	290 A
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 660/690 V (COS PHI ZU IEC60947-3)	250 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 220 V, 230 V, 240 V	26.4 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	26.4 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 500 V	23.4 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 660 V, 690 V	14.7 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-21, 440 V	32 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-23A, 230 V	32 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-23A, 400 V, 415 V	32 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-23A, 500 V	30 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-23A, 690 V	19.8 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-1, LASTTRENNSCHALTER L/R = 1 MS	32 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-23A, 24 V	25 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-23A, 48V	25 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-23A, 60 V	25 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-23A, 120 V	12 A
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 380/400 V, 50 HZ	13 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 415 V, 50 HZ	13 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 500 V, 50 HZ	18.5 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 690 V, 50 HZ	15 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI	7.5 kW

AC-23A, 220/230 V, 50 HZ	
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-23 A, 400 V, 50 HZ	15 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-23A, 500 V, 50 HZ	18.5 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-23A, 690 V, 50 HZ	15 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSSPANNUNG (UE) BEI AC - MAX.	690 V
BEMESSUNGSDAUERSTROM (IU)	32 A
DAUERSTROM	Bemessungsdauerstrom Iu bei max. Querschnitt.

Short-circuit rating

BEDINGTER BEMESSUNGSKURZSCHLUSSSTROM (LQ)	80 kA
BEMESSUNGSKURZZEITSTROMFESTIGKEIT (ICW)	640 A, Kontakte, 1 Sekunde 0,64 kA
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSSTROM (EINFACHE BEMESSUNG)	110A, max. Sicherung, SCCR (UL/CSA) 5 kA, SCCR (UL/CSA)
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSSTROM (HOHER FEHLERSTROM)	50 A, Klasse J, max. Sicherung, SCCR (UL/CSA) 10 kA, SCCR (UL/CSA)
BEMESSUNGSDATEN KURZSCHLUSSSCHUTZ	50 A gG/gL, Sicherung, Kontakte

Switching capacity

TRAGFÄHIGKEIT	1,6 x I_e (mit intermittierendem Betrieb Klasse 12, 40 % Einschaltdauer) 1,3 x I_e (mit intermittierendem Betrieb Klasse 12, 60 % 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
SCHALTVERMÖGEN (HAUPTKONTAKTE, ALLGEMEINE ANWENDUNG)	30 A, Bemessungsdauerstrom max. (UL/CSA)
SCHALTVERMÖGEN (HILFSKONTAKTE, ALLGEMEINE ANWENDUNG)	10 A, IU, (UL/CSA)
SCHALTVERMÖGEN (HILFSKONTAKTE, STEUERZYKLUS)	A600 (UL/CSA) P600 (UL/CSA)
BEMESSUNGSEINSCHALTVERMÖGEN BIS 690 V (COS PHI ZU IEC/EN60947-3)	320 A
SPANNUNG JE KONTAKTPAAR IN SERIE	60 V

Motor rating

ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 115/120 V, 60 HZ, 1-PHASIG	1 HP
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 200/208V 60HZ 1-PHASIG	2 HP
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 200/208 V, 60 HZ, 3-PHASIG	3 HP
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 230/240 V, 60 HZ, 1-PHASIG	3 HP

Contacts

KONTAKTZUVERLÄSSIGKEIT	1 Ausfall pro 100.000 Schaltvorgänge statistisch ermittelt, bei 24 V DC, 10 mA)
ANZAHL DER HILFSKONTAKTE (WECHSLER)	0
ANZAHL DER HILFSKONTAKTE (ÖFFNER)	0
ANZAHL HILFSKONTAKTE (SCHLIESSER)	0

ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 230/240 V, 60 HZ, 3-PHASIG	7.5 HP
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 460/480 V, 60 HZ, 3-PHASIG	10 HP
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 575/600 V, 60 HZM 3-PHASIG	15 HP

Actuator

FARBE DES AUSLÖSERS	Rot
BETÄTIGERTYP	Drehantrieb Türkupplung

Design verification

GERÄTEVERLUSTLEISTUNG, STROMABHÄNGIG PVID	0 W
VERLUSTLEISTUNGSKAPAZITÄT PDISS	0 W
VERLUSTLEISTUNG PRO POL, STROMABHÄNGIG, PVID	1.8 W
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM ZUR VERLUSTLEISTUNGSANGABE (IN)	32 A
STATISCHE VERLUSTLEISTUNG, STROMUNABHÄNGIG PVS	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.
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	Liegt in der

UND VERBINDUNGEN	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.

Downloads

DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-main-switch-declaration-of-conformity-uk251290en.pdf eaton-main-switch-declaration-of-conformity-eu250807en.pdf
ECAD MODELL	ETN.091079.edz
INSTALLATIONSANLEITUNG	eaton-switch-disconnector-p1-flush-mounting-il03802003z.pdf
KATALOGE	P Switch-disconnectors and T Rotary cam switches catalogue CA042001EN
MCAD MODEL	DA-CD-p1_zz13 DA-CS-p1_zz13

PRODUKT-MELDUNGEN	MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf
SCHALTPLÄNE	eaton-rotary-switches-on-off-switch-p3-main-switch-wiring-diagram-002.eps
ZEICHNUNGEN	eaton-rotary-switches-mounting-p1-main-switch-dimensions.eps

PROJEKTNAME:	
PROJEKTNUMMER:	
ERSTELLT VON:	
DATUM:	

Eaton Corporation plc Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irland
Eaton.com

© 2026 Eaton. Alle Rechte vorbehalten.

Folgen Sie uns in den sozialen Netzwerken und erhalten Sie aktuelle Produkt- und Supportinformationen.