Produkte



Foto ist repräsentativ



Eaton 079594

Eaton Moeller® series DILEM Leistungsschütz, 12 V DC, 3-polig, 380 V 400 V, 4 kW, Kontakte S = Schließer = 1 S, Schraubklemmen, Gleichstrombetätigung

Allgemeine Spezifikation

PRODUKTNAME	Eaton Moeller® series DILEM Kleinschütz
KATALOGNUMMER	079594
PRODUKT LÄNGE/TIEFE	54 mm
PRODUKTHÖHE	58 mm
PRODUKTBREITE	45 mm
PRODUKTGEWICHT	0.206 kg
ZERTIFIKAT(E)	IEC/EN 60947 IEC/EN 60947-4-1 UL 508 VDE 0660 UL File No.: E29096 CSA File No.: 012528 UL Category Control No.: NLDX CE CSA Class No.: 3211-04 CSA UL CSA-C22.2 No. 14-05
KATALOGHINWEISE	Auch gemäß AC-3e getestet.
EAN	4015080795940
MODELLCODE	DILEM-10-G(12VDC)

Powering Business Worldwide

Klimatische Umweltbedingungen

UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MAX.	50 °C
UMGEBUNGSTEMPERATUR LAGERUNG - MAX.	80 °C
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MIN.	-25 °C
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR (GEKAPSELT) - MAX.	40 °C
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR (GEKAPSELT) - MIN.	-25 °C
UMGEBUNGSTEMPERATUR LAGERUNG - MIN.	-40 °C
KLIMAFESTIGKEIT	Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78

Konventioneller thermischer Strom Ith

KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH (1-POLIG, GEKAPSELT)	40 A
KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH (3-POLIG, GEKAPSELT)	16 A
KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH BEI 55°C (3-POLIG, OFFEN)	19 A
KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH DER HILFSSCHALTER (1-POLIG, OFFEN)	10 A
KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH DER HAUPTKONTAKTE (1-POLIG, OFFEN)	50 A

Kontakte

KONTAKTZUVERLÄSSIGKEIT	< 2 λ, < 1 Ausfall bei 100.000.000 Schaltvorgängen (bei U_e = 24 V DC, Umin = 17 V, Imin = 5,4 mA)
ANZAHL DER HILFSKONTAKTE (ÖFFNER)	0
ANZAHL HILFSKONTAKTE (SCHLIESSER)	1

Bauartnachweis

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	Das Gerät erfüllt die Anforderungen, soweit die Angaben in der Montageanweisung beachtet werden.
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	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.
GERÄTEVERLUSTLEISTUNG, STROMABHÄNGIG PVID	0.9 W
VERLUSTLEISTUNGSKAPAZITÄT PDISS	0 W
VERLUSTLEISTUNG PRO POL, STROMABHÄNGIG, PVID	0.3 W
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM ZUR VERLUSTLEISTUNGSANGABE (IN)	9 A
STATISCHE VERLUSTLEISTUNG, STROMUNABHÄNGIG PVS	2.3 W

Bemessungswerte	
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 220/230 V	90 A
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 380/400 V	90 A
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 500 V	64 A
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 660/690 V	42 A
BEMESSUNGSISOLATIONSSPANNUNG (UI)	690 V
BEMESSUNGSEINSCHALTVERMÖGEN BIS 440 V (COS PHI ZU IEC/EN60947)	110 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (IE)	2,5 A bei 24 V, DC L/R ≤ 15 ms (mit 1 Strombahn in Reihe) 2,5 A bei 60 V, DC L/R ≤ 15 ms (mit 2 Strombahnen in Reihe) 0,5 A bei 220 V, DC L/R ≤ 15 ms (mit 3 Strombahnen in Reihe) 1,5 A bei 100 V, DC L/R ≤ 15 ms (mit 3 Strombahnen in Reihe)
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	22 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-15, 220 V, 230 V, 240 V	6 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-15, 380 V, 400 V, 415 V	3 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-15, 500 V	1.5 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 220 V, 230 V, 240 V	9 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	9 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 440 V	9 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 500 V	6.4 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 660 V, 690 V	4.8 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE)	6.6 A

BEI AC-4, 220 V, 230 V, 240 V	
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-4, 440 V	6.6 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-4, 500 V	5 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-4, 660 V, 690 V	3.4 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-1, 110 V	20 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-1, 12 V	20 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-1, 220 V	20 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-1, 24 V	20 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-1, 60 V	20 A
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 240 V, 50 HZ	2.5 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 380/400 V, 50 HZ	4 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 415 V, 50 HZ	4.3 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 220/230 V, 50 HZ	1.5 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 240 V, 50 HZ	1.8 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 415 V, 50 HZ	3.1 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 440 V, 50 HZ	3.3 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 500 V, 50 HZ	3 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 660/690 V, 50 HZ	3 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSSPANNUNG (UE) BEI AC - MAX.	690 V
SICHERE TRENNUNG	300 V AC, Zwischen Hilfskontakten, Entspricht EN 61140 300 V AC, Zwischen den Kontakten, Entspricht EN 61140 300 V AC, Zwischen Spule und Hilfskontakten, Entspricht EN

	61140 300 V AC, Zwischen Spule und Kontakten, Entspricht EN 61140

Merkmale und funktionen

MERKMALE	Zwangsgeführte Kontakte nach EN 60947-5-1 Anhang L, einschließlich Hilfsschalterbaustein
AUSSTATTUNG:	Hilfsschalter
POLZAHL	3-polig

Allgemeine Informationen

ANWENDUNG	Kleinschütze für Motoren und ohmsche Lasten
SCHUTZART	IP20
LEBENSDAUER, MECHANISCH	200.000 Schaltvorgänge (bei 240 V, AC-15) 20.000.000 Schaltspiele 150.000 Schaltvorg. (bei 240 V, DC, L/R = 50 ms: 2 Kontakte in Reihe bei 0,5 A)
EINBAULAGE	Nach Bedarf (außer senkrecht mit Klemmen A1/A2 unten)
SCHALTHÄUFIGKEIT	9000 mechanische Schaltspiele/h
ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE	III
VERSCHMUTZUNGSGRAD	3
PRODUKTKATEGORIE	Schütze
SCHUTZ	Finger- und handrückensicher, Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)
BEMESSUNGSSTOSSSPANNUNGSFESTIGKEIT (UIMP)	6.000 V AC
SCHOCKFESTIGKEIT	20 g, S Hilfskontakt, Grundgerät mit Hilfsschalter-Baustein, Mechanisch, entsprechend IEC/EN 60068-2-27, Halbsinusstoß 10 ms 10 g, S Hauptkontakt, Grundgerät ohne Hilfsschalter-Baustein, Mechanisch, entsprechend IEC/EN 60068-2-27, Halbsinusstoß 10 ms 20 g, Ö Hilfskontakt, Grundgerät mit Hilfsschalter-Baustein, Mechanisch,

	entsprechend IEC/EN 60068-2-27, Halbsinusstoß 10 ms 8 g, S Hilfskontakt, Grundgerät ohne Hilfsschalter-Baustein, Mechanisch, entsprechend IEC/EN 60068-2-27, Halbsinusstoß 10 ms 10 g, S Hauptkontakt, Grundgerät mit Hilfsschalter-Baustein, Mechanisch, entsprechend IEC/EN 60068-2-27, Halbsinusstoß 10 ms
GEEIGNET FÜR	Auch Motoren mit Effizienzklasse IE3
BETRIEBSKLASSE	AC-3: Käfigläufermotoren: anlassen, während Betrieb ausschalten AC-4: Käfigläufermotoren: anlassen, Einstecken, reversieren, Tippen AC-1: Nicht oder leicht induktive Lasten, Widerstandsöfen
SPANNUNGSART	Gleichstrom

Magnetsystem

LICHTBOGENZEIT	12 ms bei 690 V AC
UMSCHALTZEIT	40 - 50 ms
EINSCHALTDAUER	100%
ANZUGSSPANNUNG	0,8 - 1,1 V DC x Uc
LEISTUNGSAUFNAHME	Geglättete Gleichspannung oder dreiphasiger Brückengleichrichter 2,3 VA/W bei DC (Anzug/Halteleistung)
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI DC - MAX.	12 V

BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI DC - MIN.	12 V
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, MIT HILFSSCHALTERBAUSTEIN, SCHLIESSZEIT)	70 ms
SCHALTZEIT (DC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, SCHLIESSZEIT) - MAX.	35 ms
SCHALTZEIT (DC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, SCHLIESSZEIT) - MIN.	26 ms
SCHALTZEIT (DC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, ÖFFNUNGSZEIT) - MAX.	25 ms
SCHALTZEIT (DC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, ÖFFNUNGSZEIT) - MIN.	15 ms

Bemessungsbetriebsleistung

ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 115/120 V, 60 HZ, 1-PHASIG	0.5 HP
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 200/208 V, 60 HZ, 3-PHASIG	2 HP
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 230/240 V, 60 HZ, 1-PHASIG	1.5 HP
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 230/240 V, 60 HZ, 3-PHASIG	3 HP
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 460/480 V, 60 HZ, 3-PHASIG	5 HP
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 575/600 V, 60 HZM 3-PHASIG	5 HP

Kurzschlussfestigkeit

BEMESSUNGSKURZSCHLUSSSTROM (EINFACHE BEMESSUNG)	5 kA, SCCR (UL/CSA) 45 A, max. Sicherung, SCCR (UL/CSA)
KURZSCHLUSSSCHUTZ	PKZM0-4, Maximale Überstromschutzeinrichtung, nur Kurzschlussschutz, Hilfskontakte, Kurzschlussfestigkeit ohne

	Verschweißen 10 A flink, max. Sicherung 500 V, Hilfskontakte, Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen 6 A gG/gL, max. Sicherung 500 V, Hilfskontakte, Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen
BEMESSUNGSDATEN KURZSCHLUSSSCHUTZ (ZUORDNUNGSART 1) BEI 500 V	20 A gG/gL
BEMESSUNGSDATEN KURZSCHLUSSSCHUTZ (ZUORDNUNGSART 2) BEI 500 V	10 A gG/gL

Schaltvermögen

SCHALTVERMÖGEN (HILFSKONTAKTE, ALLGEMEINE ANWENDUNG)	0,5 A, 250 VDC, (UL/CSA) 10 A, 600 VAC, (UL/CSA)
SCHALTVERMÖGEN (HILFSKONTAKTE, STEUERZYKLUS)	A600, AC-betätigt (UL/CSA) P300, DC-betätigt (UL/CSA)
SCHALTVERMÖGEN (HAUPTKONTAKTE, ALLGEMEINE ANWENDUNG)	15 A, Maximale Motorleistung (UL/CSA)

Anschlussquerschnitte

SCHRAUBEN-GRÖSSE	M3,5, Anschlussschraube
SCHRAUBENDREHERGRÖSSE	0,8 x 5,5/1 x 6 mm, Anschlussschraube, Schlitzschraubendreher 2, Anschlussschraube, Pozidriv-Schraubendreher
ABISOLIERLÄNGE (HAUPTLEITER)	8 mm
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (FEINDRÄHTIG MIT ADERENDHÜLSE)	1 x (0,75 - 1,5) mm² 2 x (0,75 - 1,5) mm²
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (EINDRÄHTIG)	2 x (0,75 - 2,5) mm² 1 x (0,75 - 2,5) mm²
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (EIN-/MEHRDRÄHTIG AWG)	18 - 14
ANZUGSDREHMOMENT	1,2 Nm, Schraubklemmen

Downloads

DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-mini-contactor-declaration-of-conformity-uk251242en.pdf eaton-mini-contactor-declaration-of-conformity-eu250759en.pdf
ECAD MODELL	ETN.079594.edz
INSTALLATIONSANLEITUNG	IL03407009Z
KATALOGE	eaton-product-overview-machine-building-catalog-ca08103003z-de-de.pdf
KENNLINIE	eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve.eps
MCAD MODEL	eaton-contactor-relays-mcad-drawings-dil-em.dwg DA-CS-dil_em
PEP ECO-PASSPORT	eaton-iec-contactors-pep-eato-00136-v0101-en.pdf
SCHALTPLÄNE	eaton-contactors-contact-dilm-wiring-diagram.eps
ZEICHNUNGEN	eaton-contactors-diler-dimensions-005.eps eaton-contactors-diler-dimensions-004.eps

	eaton-contactors-dilem-dimensions.eps eaton-tripping-devices-mounting-diler-contactor-relay-symbol.eps eaton-general-ie-ready-dilm-contactor-standards.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.