



Eaton 277895

Eaton Moeller® series DILM

Leistungsschütz, 3-polig, 380 V 400 V 30 kW,
380 V 50 Hz, 440 V 60 Hz,

Wechselstrombetätigung, Schraubklemmen

Allgemeine Spezifikation

PRODUKTNAME	Eaton Moeller® series DILM Leistungsschütz
KATALOGNUMMER	277895
EAN	4015082778958
PRODUKT LÄNGE/TIEFE	132.1 mm
PRODUKTHÖHE	115 mm
PRODUKTBREITE	55 mm
PRODUKTGEWICHT	0.872 kg
EINHALTUNG(EN)	CE-Kennzeichnung
ZERTIFIKAT(E)	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 UL 508 CSA Std. C22.2 No. 14-05 VDE CSA VDE 0660 UL IEC/EN 60947
KATALOGHINWEISE	Kontakte gemäß EN 50012
PRODUKTTYP	Leistungsschütz
MODELLCODE	DILM65(380V50HZ,440V60HZ)

Features & Functions

POLZAHL 3-polig

POLZAHL 3-polig

POLZAHL 3-polig

General information

ANWENDUNG Leistungsschütze für Motoren

ANSCHLUSSTECHNIK Schraubklemmen

RAHMENGRÖSSE FS3

LEBENSDAUER, MECHANISCH 10.000.000 Schaltvorgänge (AC-betätigt)

SCHALTHÄUFIGKEIT 5000 mechanische Schaltspiele/h (AC-betätigt)

ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE III

VERSCHMUTZUNGSGRAD 3

PRODUKTKATEGORIE Schütze

SCHUTZ Finger- und handrückensicher, Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)

BEMESSUNGSSTOSSPANNUNGSFESTIGKEIT (UIMP) 8000 V AC

WIDERSTAND JE POL 1.9 mΩ

GEEIGNET FÜR Auch Motoren mit Effizienzklasse IE3

BETRIEBSKLASSE AC-4:
Käfigläufermotoren:
anlassen,
Einstecken,
reversieren, Tippen
AC-1: Nicht oder
leicht induktive
Lasten,
Widerstandsöfen
AC-3:
Käfigläufermotoren:
anlassen, während
Betrieb ausschalten

SPANNUNGSART Wechselstrom

Ambient conditions, mechanical

SCHOCKFESTIGKEIT

5 g, Ö Hilfskontakt,
Mechanisch, entsprechend
IEC/EN 60068-2-27,
Halbsinusstoß 10 ms
10 g, S Hauptkontakt,
Mechanisch, entsprechend
IEC/EN 60068-2-27,
Halbsinusstoß 10 ms
5 g, Ö Hilfskontakt,
Mechanisch, gemäß
IEC/EN 60068-2-27 bei
Tischmontage,
Halbsinusstoß 10 ms
7 g, S Hilfskontakt,
Mechanisch, entsprechend
IEC/EN 60068-2-27,
Halbsinusstoß 10 ms
7 g, S Hilfskontakt,
Mechanisch, gemäß
IEC/EN 60068-2-27 bei
Tischmontage,
Halbsinusstoß 10 ms
10 g, S Hauptkontakt,
Mechanisch, gemäß
IEC/EN 60068-2-27 bei
Tischmontage,
Halbsinusstoß 10 ms

Climatic environmental conditions

HÖHENLAGE Max.
2000 m

**UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR
- MIN.** -25 °C

**UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR
- MAX.** 60 °C

**UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR
(GEKAPSELT) - MIN.** -25 °C

**UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR
(GEKAPSELT) - MAX.** 40 °C

**UMGEBUNGSTEMPERATUR
LAGERUNG - MIN.** -40 °C

**UMGEBUNGSTEMPERATUR
LAGERUNG - MAX.** 80 °C

KLIMAFESTIGKEIT Feuchte
Wärme,
zyklisch,
nach IEC
60068-2-
30
Feuchte
Wärme,
konstant,
nach IEC
60068-2-
78

Electro magnetic compatibility

STÖRAUSSENDUNG Entspricht EN 60947-1

STÖRFESTIGKEIT Entspricht EN 60947-1

Terminal capacities

**ANSCHLUSSQUERSCHNITTE
(KUPFERBAND)** 2 x (6 x 9 x 0,8) mm
(Anzahl der Segmente x
Breite x Stärke),
Hauptleiter

**ANSCHLUSSQUERSCHNITTE
(FEINDRÄHTIG MIT
ADERENDHÜLSE)** 1 x (0,75 - 35) mm²,
Hauptleiter
2 x (0,75 - 25) mm²,
Hauptleiter
2 x (0,75 - 2,5) mm²,
Steuerstromleitungen
1 x (0,75 - 2,5) mm²,
Steuerstromleitungen

**ANSCHLUSSQUERSCHNITTE
(EINDRÄHTIG)** 1 x (0,75 - 16) mm²,
Hauptleiter
2 x (0,75 - 2,5) mm²,
Steuerstromleitungen
2 x (0,75 - 16) mm²,
Hauptleiter
1 x (0,75 - 4) mm²,
Steuerstromleitungen

**ANSCHLUSSQUERSCHNITTE
(EIN-/MEHRDRÄHTIG AWG)** 18 - 14,
Steuerstromleitungen
Einfach 14 - 1, Doppelt

	14 - 2, Hauptleiter
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (MEHRDRÄHTIG)	2 x (16 - 35) mm ² , Hauptleiter 1 x (16 - 50) mm ² , Hauptleiter
ABISOLIERLÄNGE (HAUPTLEITER)	14 mm
ABISOLIERLÄNGE (HILFSLEITER)	10 mm
SCHRAUBEN-GRÖSSE	M3,5, Anschlusschraube, Steuerstromleitungen M6, Anschlusschraube, Hauptleiter
SCHRAUBENDREHERGRÖSSE	0,8 x 5,5/1 x 6 mm, Anschlusschraube, Schlitzschraubendreher 2, Anschlusschraube, Pozidriv- Schraubendreher
ANZUGSDREHMOMENT	1,2 Nm, Schraubklemmen, Steuerstromleitungen 3,3 Nm, Schraubklemmen, Hauptleiter

Electrical rating

BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 220/230 V	650 A
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 380/400 V	650 A
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 500 V	650 A
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 660/690 V	370 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	98 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 220 V, 230 V, 240 V	65 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	65 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 440 V	65 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 500 V	65 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 660 V, 690 V	37 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-4, 220 V, 230 V, 240 V	25 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-4, 440 V	25 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-4, 500 V	25 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-4, 660 V, 690 V	20 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-1, 60 V	72 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-1, 110 V	72 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-1, 220 V	65 A
BEMESSUNGSEINSCHALTVERMÖGEN BIS 690 V (COS PHI ZU IEC/EN 60947)	910 A
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 240 V, 50 HZ	22 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 380/400 V, 50 HZ	30 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 415 V, 50 HZ	39 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 440 V, 50 HZ	41 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 500 V, 50 HZ	47 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 690 V, 50 HZ	35 kW

Short-circuit rating

BEMESSUNGSKURZSCHLUSSSTROM (EINFACHE BEMESSUNG)	10 kA, 250 A max. Sicherung, SCCR (UL/CSA) 10 kA, 250 A max. CB, SCCR (UL/CSA)
--	---

BEMESSUNGSKURZSCHLUSSSTROM (HOHER FEHLERSTROM BEI 480 V)	100 kA, 150 A Klasse J, max. Sicherung, SCCR (UL/CSA) 30 kA, 250 A max. Sicherung, SCCR (UL/CSA) 65 kA, 100 A max. CB, SCCR (UL/CSA) 30 kA, 250 A max. CB, SCCR (UL/CSA)
---	---

BEMESSUNGSKURZSCHLUSSSTROM (HOHER FEHLERSTROM BEI 600 V)	100 kA, 150 A Klasse J, max. Sicherung, SCCR (UL/CSA) 30 kA, 250 A max. Sicherung, SCCR (UL/CSA) 30 kA, 250 A max. CB, SCCR (UL/CSA)
---	---

BEMESSUNGSDATEN KURZSCHLUSSSCHUTZ (ZUORDNUNGSART 1) BEI 400 V	250 A gG/gL
--	----------------

BEMESSUNGSDATEN KURZSCHLUSSSCHUTZ (ZUORDNUNGSART 1) BEI 690 V	100 A gG/gL
--	----------------

BEMESSUNGSDATEN KURZSCHLUSSSCHUTZ (ZUORDNUNGSART 2) BEI 400 V	125 A gG/gL
--	----------------

BEMESSUNGSDATEN	80 A
------------------------	------

BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 220/230 V, 50 HZ	7 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 240 V, 50 HZ	7.5 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 415 V, 50 HZ	13 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 440 V, 50 HZ	14 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 500 V, 50 HZ	16 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 660/690 V, 50 HZ	17 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSSPANNUNG (UE) BEI AC - MAX.	690 V
BEMESSUNGSISOLATIONSSPANNUNG (UI)	690 V

KURZSCHLUSSSCHUTZ gG/gL
(ZUORDNUNGSART 2) BEI 690 V

Conventional thermal current I_{th}

KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH (1-POLIG, GEKAPSELT)	180 A
KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH (3-POLIG, GEKAPSELT)	72 A
KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH BEI 55°C (3-POLIG, OFFEN)	83 A
KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH BEI 60°C (3-POLIG, OFFEN)	80 A
KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH DER HAUPTKONTAKTE (1- POLIG, OFFEN)	200 A

Magnet system

LICHTBOGENZEIT	10 ms
ABFALLSPANNUNG	AC-betätigt: 0,6 - 0,3 x UC, AC-betätigt
EINSCHALTDAUER	100%
ANZUGSSPANNUNG	0,8 - 1,1 V AC x U _c
LEISTUNGS-AUFNAHME, ANZUG, 50 HZ	149 VA, Doppelfrequenzspule

	in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 50 Hz
LEISTUNGS-AUFNAHME, ANZUG, 60 HZ	178 VA, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 60 Hz
LEISTUNGS-AUFNAHME, HALTELEISTUNG, 50 HZ	4,1 W, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 50 Hz 16 VA, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 50 Hz
LEISTUNGS-AUFNAHME, HALTELEISTUNG, 60 HZ	19 VA, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 60 Hz 4,1 W, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 60 Hz
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI AC, 50 HZ - MIN.	380 V
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI AC, 50 HZ - MAX.	380 V
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI AC, 60 HZ - MIN.	440 V
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI AC, 60 HZ - MAX.	440 V
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, SCHLIESSZEIT) - MIN.	12 ms
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, SCHLIESSZEIT) - MAX.	18 ms
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, ÖFFNUNGSZEIT) - MIN.	8 ms
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, ÖFFNUNGSZEIT) - MAX.	13 ms

Communication		Contacts	
ANBINDUNG AN SMARTWIRE-DT	Nein	ANZAHL DER HILFSKONTAKTE (ÖFFNER)	0
		ANZAHL HILFSKONTAKTE (SCHLIESSER)	0
		ANZAHL KONTAKTE	0

Safety

SICHERE TRENNUNG

440 V AC, Zwischen Spule
und Kontakten, Entspricht
EN 61140
440 V AC, Zwischen den
Kontakten, Entspricht EN
61140

Design verification

GERÄTEVERLUSTLEISTUNG, STROMABHÄNGIG PVID	17.1 W
--	--------

VERLUSTLEISTUNGSKAPAZITÄT PDISS	0 W
--	-----

VERLUSTLEISTUNG PRO POL, STROMABHÄNGIG, PVID	5.7 W
---	-------

BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM ZUR VERLUSTLEISTUNGSANGABE (IN)	65 A
--	------

STATISCHE VERLUSTLEISTUNG, STROMUNABHÄNGIG PVS	4.1 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	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 STOSSPANNUNGSFESTIGKEIT	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-contactor-declaration-of-conformity-eu250742en.pdf eaton-contactor-declaration-of-conformity-uk251225en.pdf
ECAD MODELL	ETN.277895.edz
INSTALLATIONSANLEITUNG	IL03407033Z
INSTALLATIONSVIDEOS	WIN-WIN mit Push-in-Technik
KATALOGE	Produktübersicht für den Maschinenbau
	eaton-product-overview-machine-building-catalog-ca08103003z-de-de.pdf
	Katalog SmartWire-DT
	Sortimentskatalog Motoren schalten und schützen
KENNLINIE	eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve-002.eps
	eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve.eps
MCAD MODEL	DA-CS-dil m40 72
	DA-CD-dil m40 72
PEP ECO-PASSPORT	eaton-iec-contactors-pep-eato-00126-v0101-en.pdf
SCHALTPLÄNE	eaton-contactors-contact-dilm-wiring-diagram-003.eps
ZEICHNUNGEN	eaton-contactors-mounting-dilm-dimensions-002.eps

[eaton-contactors-
mounting-dilm-
dimensions.eps](#)

[eaton-contactors-
dilm-dimensions-
002.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.

