



Foto ist repräsentativ



Eaton 276585

Eaton Moeller® series DILM
Leistungsschutz, 3-polig, 380 V 400 V 3 kW, 1
Ö, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz,
Wechselstrombetätigung, Schraubklemmen
DILM7-01(230V50HZ,240V60HZ)

Allgemeine Spezifikation

PRODUKTNAME	Eaton Moeller® series DILM Leistungsschutz
KATALOGNUMMER	276585
EAN	4015082765859
PRODUKT LÄNGE/TIEFE	75 mm
PRODUKTHÖHE	68 mm
PRODUKTBREITE	45 mm
PRODUKTGEWICHT	0.24 kg
ZERTIFIKAT(E)	IEC/EN 60947-4-1 VDE 0660 UL File No.: E29096 UL Category Control No.: NLDX CSA File No.: 012528 IEC/EN 60947 CE UL 60947-4-1 CSA-C22.2 No. 60947-4-1- 14 CSA Class No.: 2411-03, 3211-04 UL CSA
KATALOGHINWEISE	Kontakte gemäß EN 50012
PRODUKTTYP	Leistungsschutz
MODELLCODE	DILM7- 01(230V50HZ,240V60HZ)

Features & Functions

AUSSTATTUNG: Spiegelkontakt

POLZAHL 3-polig

POLZAHL 3-polig

POLZAHL 3-polig

General information

ANWENDUNG Leistungsschütze für Motoren

ANSCHLUSSTECHNIK Schraubklemmen

RAHMENGRÖSSE FS1

LEBENSDAUER, MECHANISCH 10.000.000 Schaltvorgänge (AC-betätigt)

SCHALTHÄUFIGKEIT 9000 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 2.5 mΩ

GEEIGNET FÜR Auch Motoren mit Effizienzklasse IE3

BETRIEBSKLASSE AC-4:
Käfigläufermotoren:
anlassen,
Einstecken,
reversieren, Tippen
AC-3:
Käfigläufermotoren:
anlassen, während
Betrieb ausschalten

AC-1: Nicht oder leicht induktive Lasten, Widerstandsöfen

SPANNUNGSART Wechselstrom

Ambient conditions, mechanical

SCHOCKFESTIGKEIT

5 g, Ö Hilfskontakt,
Mechanisch, entsprechend
IEC/EN 60068-2-27,
Halbsinusstoß 10 ms
7 g, S Hilfskontakt,
Mechanisch, entsprechend
IEC/EN 60068-2-27,
Halbsinusstoß 10 ms
3,4 g, S Hilfskontakt,
Mechanisch, gemäß
IEC/EN 60068-2-27 bei
Tischmontage,
Halbsinusstoß 10 ms
3,4 g, Ö Hilfskontakt,
Mechanisch, gemäß
IEC/EN 60068-2-27 bei
Tischmontage,
Halbsinusstoß 10 ms
10 g, S Hauptkontakt,
Mechanisch, entsprechend
IEC/EN 60068-2-27,
Halbsinusstoß 10 ms
5,7 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,
konstant,
nach IEC
60068-2-
78
Feuchte
Wärme,
zyklisch,
nach IEC
60068-2-
30

Electro magnetic compatibility

STÖRAUSSENDUNG	Entspricht EN 60947-1
STÖRFESTIGKEIT	Entspricht EN 60947-1

Terminal capacities

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (FEINDRÄHTIG MIT ADERENDHÜLSE)	1 x (0,75 - 2,5) mm ² 2 x (0,75 - 2,5) mm ² 2 x (0,75 - 2,5) mm ²
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (EINDRÄHTIG)	2 x (0,75 - 2,5) mm ² 1 x (0,75 - 4) mm ²
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (EIN-/MEHRDRÄHTIG AWG)	Einfach 18 - 10, Doppelt 18 - 14
ABISOLIERLÄNGE (HAUPTLEITER)	10 mm
ABISOLIERLÄNGE (HILFSLEITER)	10 mm
SCHRAUBEN-GRÖSSE	M3,5, Anschlussschraube 0,8 x 5,5/1 x 6 mm, Anschlussschraube, Schlitzschraubendreher
SCHRAUBENDREHERGRÖSSE	2, Anschlussschraube, Pozidriv- Schraubendreher
ANZUGSDREHMOMENT	1,2 Nm, Schraubklemmen

Electrical rating

BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 220/230 V	70 A
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 380/400 V	70 A
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 500 V	50 A
BEMESSUNGSAUSSCHALTVERMÖGEN BEI 660/690 V	40 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	22 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 220 V, 230 V, 240 V	7 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	7 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 440 V	7 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 500 V	5 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-3, 660 V, 690 V	4 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-4, 220 V, 230 V, 240 V	5 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-4, 440 V	5 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-4, 500 V	4.5 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI AC-4, 660 V, 690 V	4 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-1, 60 V	20 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-1, 110 V	20 A
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE) BEI DC-1, 220 V	15 A
BEMESSUNGSEINSCHALTVERMÖGEN BIS 690 V (COS PHI ZU IEC/EN 60947)	112 A
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 240 V, 50 HZ	2.2 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 380/400 V, 50 HZ	3 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 415 V, 50 HZ	4 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 440 V, 50 HZ	4.5 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 500 V, 50 HZ	3.5 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 690 V, 50 HZ	3.5 kW

Short-circuit rating

BEMESSUNGSKURZSCHLUSSSTROM (EINFACHE BEMESSUNG)	5 kA, 25 A max. Sicherung, SCCR (UL/CSA) 5 kA, 25 A max. CB, SCCR (UL/CSA)
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSSTROM (HOHER FEHLERSTROM BEI 480 V)	100 kA, 20 A, Klasse J, max. Sicherung, SCCR (UL/CSA) 30 kA, 25 A, Klasse RK5, max. Sicherung, SCCR (UL/CSA) 65 kA, 16 A max. CB, SCCR (UL/CSA)
BEMESSUNGSKURZSCHLUSSSTROM (HOHER FEHLERSTROM BEI 600 V)	100 kA, 20 A, Klasse J, max. Sicherung, SCCR (UL/CSA) 30 kA, 25 A, Klasse RK5, max. Sicherung, SCCR (UL/CSA)
BEMESSUNGSDATEN KURZSCHLUSSSCHUTZ (ZUORDNUNGSART 1) BEI 400 V	35 A gG/gL
BEMESSUNGSDATEN KURZSCHLUSSSCHUTZ (ZUORDNUNGSART 1) BEI 690 V	20 A gG/gL
BEMESSUNGSDATEN KURZSCHLUSSSCHUTZ (ZUORDNUNGSART 2) BEI 400 V	20 A gG/gL
BEMESSUNGSDATEN KURZSCHLUSSSCHUTZ (ZUORDNUNGSART 2) BEI 690 V	16 A gG/gL

BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 220/230 V, 50 HZ	1 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 240 V, 50 HZ	1.5 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 415 V, 50 HZ	2.3 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 440 V, 50 HZ	2.4 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 500 V, 50 HZ	2.5 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-4, 660/690 V, 50 HZ	2.9 kW
BEMESSUNGSBETRIEBSSPANNUNG (UE) BEI AC - MAX.	690 V
BEMESSUNGSISOLATIONSSPANNUNG (UI)	690 V

Conventional thermal current I_{th}

KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH (1-POLIG, GEKAPSELT)	45 A
KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH (3-POLIG, GEKAPSELT)	18 A
KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH BEI 55°C (3-POLIG, OFFEN)	21 A
KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH BEI 60°C (3-POLIG, OFFEN)	20 A
KONVENTIONELLER THERMISCHER STROM ITH DER HAUPTKONTAKTE (1- POLIG, OFFEN)	50 A

Switching capacity

SCHALTVERMÖGEN (HAUPTKONTAKTE, ALLGEMEINE ANWENDUNG)	20 A, Maximale Motorleistung (UL/CSA)
SCHALTVERMÖGEN (HILFSKONTAKTE, ALLGEMEINE ANWENDUNG)	1 A, 250 VDC, (UL/CSA) 10 A, 600 VAC, (UL/CSA)
SCHALTVERMÖGEN (HILFSKONTAKTE, STEUERZYKLUS)	A600, AC-betätigt (UL/CSA) P300, DC-betätigt (UL/CSA)

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 Uc
LEISTUNGS-AUFNAHME, ANZUG, 50 HZ	24 VA, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 50 Hz
LEISTUNGS-AUFNAHME, ANZUG, 60 HZ	30 VA, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 60 Hz
LEISTUNGS-AUFNAHME, HALTELEISTUNG, 50 HZ	1,4 W, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 50 Hz 3,4 VA, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 50 Hz
LEISTUNGS-AUFNAHME, HALTELEISTUNG, 60 HZ	4,4 VA, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 60 Hz 1,4 W, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 60 Hz
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI AC, 50 HZ - MIN.	230 V
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI AC, 50 HZ - MAX.	230 V
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI AC, 60 HZ - MIN.	240 V
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI AC, 60 HZ - MAX.	240 V
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, SCHLIESSZEIT) - MIN.	15 ms
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, SCHLIESSZEIT) - MAX.	21 ms
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, ÖFFNUNGSZEIT) - MIN.	9 ms
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, ÖFFNUNGSZEIT) - MAX.	18 ms

Motor rating		Communication	
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 115/120 V, 60 HZ, 1- PHASIG	0.25 HP	ANBINDUNG AN SMARTWIRE-DT	Nein.
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 200/208 V, 60 HZ, 3- PHASIG	1.5 HP		
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 230/240 V, 60 HZ, 1- PHASIG	1 HP		
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 230/240 V, 60 HZ, 3- PHASIG	2 HP		
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 460/480 V, 60 HZ, 3- PHASIG	3 HP		
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 575/600 V, 60 HZ, 3- PHASIG	5 HP		

Contacts		Safety	
ANZAHL DER KONTAKTE (ÖFFNER)	1	SICHERE TRENNUNG	400 V AC, Zwischen Spule und Kontakten, Entspricht EN 61140
ANZAHL DER HILFSKONTAKTE (ÖFFNER)	1		400 V AC, Zwischen den Kontakten, Entspricht EN 61140
ANZAHL HILFSKONTAKTE (SCHLIESSER)	0		
ANZAHL KONTAKTE (ÖFFNER) ALS HAUPTKONTAKTE	0		

Special purpose ratings	
ZWECKBESTIMMUNG VON ENTLADUNGSLAMPEN MIT VORSCHALTGERÄT	12 A (600V 60Hz 3- phasig, 347V 60Hz 1- phasig) 12 A (480V 60Hz 3- phasig, 277V

	60Hz 1- phasig)
ZWECKBESTIMMUNG DER FESTGELEGTE ANWENDUNG	42 A, LRA 480 V 60 Hz 3- phasig, 100.000 Zyklen gemäß UL 1995, (UL/CSA)
	7 A, FLA 480 V 60 Hz 3- phasig, 100.000 Zyklen gemäß UL 1995, (UL/CSA)
	2 PS, 480 V 60 Hz 3- phasig, (UL/CSA)
	1,5 PS, 240 V 60 Hz 3- phasig, (UL/CSA)
ZWECKBESTIMMUNG DER AUFZUGSSTEUERUNG	6 A, 240 V 60 Hz 3- phasig, (UL/CSA)
	3,4 A, 480 V 60 Hz 3- phasig, (UL/CSA)
	3,7 A, 200 V 60 Hz 3- phasig, (UL/CSA)
	3 PS, 600 V 60 Hz 3- phasig, (UL/CSA)

	0,75 PS, 200 V 60 Hz 3- phasig, (UL/CSA)
	3,9 A, 600 V 60 Hz 3- phasig, (UL/CSA)
ZWECKBESTIMMUNG DER KÜHLSTEUERUNG (NUR CSA)	10 A, FLA 480 V 60 Hz 3- phasig; (CSA) 10 A, FLA 600 V 60 Hz 3- phasig; (CSA) 60 A, LRA 480 V 60 Hz 3- phasig; (CSA) 60 A, LRA 600 V 60 Hz 3- phasig; (CSA)
ZWECKBESTIMMUNG DER WIDERSTANDSLUFTERWÄRMUNG	12 A, 480 V 60 Hz 3- phasig, 277 V 60 Hz 1- phasig, (UL/CSA)
BESONDERE VERWENDUNGSZWECKE VON WOLFRAM-GLÜHLAMPEN	14 A, 480 V 60 Hz 3- phasig, 277 V 60 Hz 1-

phasig,
(UL/CSA)

14 A,
600 V 60
Hz 3-
phasig,
347 V 60
Hz 1-
phasig,
(UL/CSA)

Design verification

**GERÄTEVERLUSTLEISTUNG,
STROMABHÄNGIG PVID** 0 W

**VERLUSTLEISTUNGSKAPAZITÄT
PDISS** 0 W

**VERLUSTLEISTUNG PRO POL,
STROMABHÄNGIG, PVID** 0.1 W

**BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM
ZUR
VERLUSTLEISTUNGSANGABE
(IN)** 7 A

**STATISCHE VERLUSTLEISTUNG,
STROMUNABHÄNGIG PVS** 1.4 W

**10.2.2
KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT** Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

**10.2.3.1
WÄRMEBESTÄNDIGKEIT VON
UMHÜLLUNG** Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

**10.2.3.2
WIDERSTANDSFÄHIGKEIT
ISOLIERSTOFFE GEWÖHNLICHE
WÄRME** Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

**10.2.3.3 WIDERST.
ISOLIERSTOFFE ABNORM.
WÄRME/FEUER DURCH INT.
ELEKTR. AUSWIRK.** Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

**10.2.4 BESTÄNDIGKEIT GEGEN
UV-STRAHLUNG** Die 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 Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

**10.3 SCHUTZART VON
BAUGRUPPEN** Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

**10.4 LUFT- UND
KRIECHSTRECKEN** Die 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 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	Das Gerät erfüllt die Anforderungen, soweit die Angaben in der Montageanweisung beachtet werden.

Downloads

DECLARATIONS OF CONFORMITY

[eaton-contactor-declaration-of-conformity-eu250726en.pdf](#)

[eaton-contactor-declaration-of-conformity-uk251209en.pdf](#)

ECAD MODELL

[ETN.276585.edz](#)

INSTALLATIONSANLEITUNG	eaton-contactors-dila-dilm7-15-dilmp20-il03407013z.pdf
INSTALLATIONSVIDEOS	WIN-WIN mit Push-in-Technik
KATALOGE	eaton-product-overview-machine-building-catalog-ca08103003z-de-de.pdf Katalog SmartWire-DT Produktübersicht für den Maschinenbau Sortimentskatalog Motoren schalten und schützen
KENNLINIE	eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve.eps eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve-002.eps
MCAD MODEL	DA-CD-dil_m7_15 DA-CS-dil_m7_15
SCHALTPLÄNE	eaton-contactors-wiring-diagram-2100swi-117.eps
ZEICHNUNGEN	eaton-contactors-frame-dilm-dimensions.eps eaton-contactors-mounting-dilm-dimensions.eps eaton-contactors-mounting-dilm-dimensions-002.eps eaton-contactors-module-dilm-dimensions.eps eaton-contactors-module-dilm-dimensions-002.eps

[eaton-contactors-
dilm-3d-drawing-
007.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.

