



Eaton 276550

Eaton Moeller® series DILM
Leistungsschütz, 3-polig, 380 V 400 V 3 kW, 1
S, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz,
Wechselstrombetätigung, Schraubklemmen
DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ)

Allgemeine Spezifikation

PRODUKTNAME	Eaton Moeller® series DILM Leistungsschütz
KATALOGNUMMER	276550
PRODUKT LÄNGE/TIEFE	75 mm
PRODUKTHÖHE	68 mm
PRODUKTBREITE	45 mm
PRODUKTGEWICHT	0.24 kg
ZERTIFIKAT(E)	CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 CSA Class No.: 2411-03, 3211-04 IEC/EN 60947 UL 60947-4-1 UL Category Control No.: NLDX CSA CE VDE 0660 UL CSA File No.: 012528 IEC/EN 60947-4-1 UL File No.: E29096
KATALOGHINWEISE	Kontakte gemäß EN 50012
EAN	4015082765507
MODELLCODE	DILM7-10(230V50HZ,240V60HZ)

Umgebungsbedingungen, Mechanik

SCHOCKFESTIGKEIT

7 g, S Hilfskontakt,
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
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
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

Klimatische Umweltbedingungen

HÖHENLAGE Max.
2000 m

**UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR
- MAX.** 60 °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,
konstant,
nach IEC
60068-2-
78
Feuchte
Wärme,
zyklisch,
nach IEC
60068-2-
30

Kommunikation

**ANBINDUNG AN
SMARTWIRE-DT** Nein

Kontakte

**ANZAHL
HAUPTKONTAKTE
(SCHLIESSER)** 3

**ANZAHL DER
HILFSKONTAKTE
(ÖFFNER)** 0

**ANZAHL HILFSKONTAKTE
(SCHLIESSER)** 1

**ANZAHL DER KONTAKTE
(SCHLIESSER)** 1

**ANZAHL KONTAKTE
(ÖFFNER) ALS
HAUPTKONTAKTE** 0

Konventioneller thermischer Strom 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
---	------

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

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.1

Die Anforderungen der

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT VON UMHÜLLUNG	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 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.
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

Bemessungswerte

**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

**BEMESSUNGSISOLATIONSSPANNUNG
(UI)** 690 V

**BEMESSUNGSEINSCHALTVERMÖGEN
BIS 690 V (COS PHI ZU IEC/EN 60947)** 112 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, 110 V** 20 A

**BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE)
BEI DC-1, 220 V** 15 A

**BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM (LE)
BEI DC-1, 60 V** 20 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

Elektromagnetische Verträglichkeit

STÖRAUSSENDUNG Entspricht EN 60947-1

STÖRFESTIGKEIT Entspricht EN 60947-1

BEMESSUNGSBETRIEBSLEISTUNG BEI AC-3, 690 V, 50 HZ	3.5 kW
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

Merkmale und funktionen

POLZAHL 3-polig

Allgemeine Informationen

ANWENDUNG	Leistungsschütze für Motoren
ANSCHLUSSTECHNIK	Schraubklemmen
SCHUTZART	IP20
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-1: Nicht oder
leicht induktive
Lasten,
Widerstandsöfen
AC-3: AC-3:
Käfigläufermotoren:
Starten,
Ausschalten
während des
Laufens

SPANNUNGSART

Wechselstrom

RAHMENGRÖSSE

FS1

Magnetsystem

LICHTBOGENZEIT	10 ms
ABFALLSPANNUNG	wechselstrombetätigt: 0,6 bis 0,3 x UC, wechselstrombetätigt
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	3,4 VA, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 50 Hz 1,4 W, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 50 Hz
LEISTUNGS-AUFNAHME, HALTELEISTUNG, 60 HZ	1,4 W, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 60 Hz 4,4 VA, Doppelfrequenzspule in kaltem Zustand und 1,0 x Us, bei 60 Hz
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI AC, 50 HZ - MAX.	230 V
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI AC, 50 HZ - MIN.	230 V
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI AC, 60 HZ - MAX.	240 V
BEMESSUNGSSTEUERSPEISESPANNUNG (US) BEI AC, 60 HZ - MIN.	240 V
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, SCHLIESSZEIT) - MAX.	21 ms
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, SCHLIESSZEIT) - MIN.	15 ms
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, ÖFFNUNGSZEIT) - MAX.	18 ms
SCHALTZEIT (AC-BETÄTIGT, SCHLIESSER, ÖFFNUNGSZEIT) - MIN.	9 ms

Bemessungsbetriebsleistung		Sicherheit
ZUGEORDNETE MOTORLEISTUNG BEI 115/120 V, 60 HZ, 1- PHASIG	0.25 HP	SICHERE TRENNUNG 400 V AC, Zwischen den Kontakten, Entspricht EN 61140 400 V AC, Zwischen Spule und Kontakten, Entspricht EN 61140
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	

Kurzschlussfestigkeit	
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 A, 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 A, 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

Bemessungsdaten für besondere Anwendungen

7 A, FLA
480 V 60
Hz 3-
phasig,
100.000
Zyklen
gemäß
UL
1995,
(UL/CSA)

ZWECKBESTIMMUNG DER FESTGELEGTE ANWENDUNG

42 A,
LRA 480
V 60 Hz
3-
phasig,
100.000
Zyklen
gemäß
UL
1995,
(UL/CSA)

ZWECKBESTIMMUNG DER AUFZUGSSTEUERUNG

3,7 A,
200 V 60
Hz 3-
phasig,
(UL/CSA)

6 A, 240
V 60 Hz
3-
phasig,
(UL/CSA)

3,4 A,
480 V 60
Hz 3-
phasig,
(UL/CSA)

0,75 HP,
200 V 60
Hz 3-
phasig,
(UL/CSA)

2 HP,
480 V 60
Hz 3-
phasig,
(UL/CSA)

3,9 A,
600 V 60
Hz 3-
phasig,

	(UL/CSA)
	1,5 HP, 240 V 60 Hz 3- phasig, (UL/CSA)
	3 HP, 600 V 60 Hz 3- phasig, (UL/CSA)
	60 A, LRA 600 V 60 Hz 3- phasig; (CSA)
	60 A, LRA 480 V 60 Hz 3- phasig; (CSA)
	10 A, FLA 480 V 60 Hz 3- phasig; (CSA)
	10 A, FLA 600 V 60 Hz 3- phasig; (CSA)
ZWECKBESTIMMUNG DER KÜHLSTEUERUNG (NUR CSA)	
	12 A, 480 V 60 Hz 3- phasig, 277 V 60 Hz 1- phasig, (UL/CSA)
ZWECKBESTIMMUNG DER WIDERSTANDSLUFTERWÄRMUNG	
	12 A, 600 V 60 Hz 3- phasig, 347 V 60 Hz 1- phasig, (UL/CSA)
BESONDERE VERWENDUNGSZWECKE VON WOLFRAM-GLÜHLAMPEN	14 A, 600 V 60 Hz 3- phasig, 347 V 60

	Hz 1-phasig, (UL/CSA)
	14 A, 480 V 60 Hz 3-phasig, 277 V 60 Hz 1-phasig, (UL/CSA)
ZWECKBESTIMMUNG VON ENTLADUNGSLAMPEN MIT VORSCHALTGERÄT	12 A (600 V 60 Hz 3-phasig, 347 V 60 Hz 1-phasig) 12 A (480 V 60 Hz 3-phasig, 277 V 60 Hz 1-phasig)

Schaltvermögen		Anschlussquerschnitte	
SCHALTVERMÖGEN (HILFSKONTAKTE, ALLGEMEINE ANWENDUNG)	1 A, 250 VDC, (UL/CSA) 10 A, 600 VAC, (UL/CSA)	SCHRAUBEN-GRÖSSE	M3,5, Anschlussschraube
SCHALTVERMÖGEN (HILFSKONTAKTE, STEUERZYKLUS)	P300, Gleichstrombetätigt (UL/CSA) A600, AC-betätigt (UL/CSA)	SCHRAUBENDREHERGRÖSSE	0,8 x 5,5/1 x 6 mm, Anschlussschraube, Schlitzschraubendreher 2, Anschlussschraube, Pozidriv-Schraubendreher
SCHALTVERMÖGEN (HAUPTKONTAKTE, ALLGEMEINE ANWENDUNG)	20 A, Maximale Motorleistung (UL/CSA)	ABISOLIERLÄNGE (HILFSLEITER)	10 mm
		ABISOLIERLÄNGE (HAUPTLEITER)	10 mm
		ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (EINDRÄHTIG)	1 x (0,75 bis 4) mm ² 2 x (0,75 - 2,5) mm ²
		ANZUGSDREHMOMENT	1,2 Nm, Schraubklemmen
		ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (FEINDRÄHTIG MIT ADERENDHÜLSE)	2 x (0,75 - 2,5) mm ² 2 x (0,75 - 2,5) mm ² 1 x (0,75 - 2,5) mm ²
		ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (EIN-/MEHRDRÄHTIG AWG)	Einfach 18 - 10, Doppelt 18 - 14

DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton- contactor- declaration-of- conformity- eu250726en.pdf eaton- contactor- declaration-of- conformity- uk251209en.pdf
ECAD MODELL	ETN.276550.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
KENNLINIE	eaton- contactors- switch-dilm- characteristic- curve.eps eaton- contactors- switch-dilm- characteristic- curve-002.eps
MCAD MODEL	DA-CS- dil m7 15 eaton-iec- contactors- mcad-drawings- dil-m7-15.dwg
PEP ECO-PASSPORT	eaton-iec- contactors-pep- eato-00023- v0101-en.pdf
SCHALTPLÄNE	eaton- contactors- contact-dilm- wiring- diagram.eps
ZEICHNUNGEN	eaton- contactors- frame-dilm- dimensions.eps

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

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

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

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

[eaton-general-
ie-ready-dilm-
contactor-
standards.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.

