

Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne



Eaton 276845

Eaton Moeller® series DILM Stycznik mocy, 3-biegunowe, 380 V 400 V 5,5 kW, 1 Z, 24 V DC, Praca DC, Zaciski śrubowe DILM12-10(24VDC)

General specifications

NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® DILM, stycznik
NUMER KATALOGOWY	276845
EAN	4015082768454
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	75 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	68 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	45 mm
MASA PRODUKTU	0.296 kg
CERTYFIKAT(Y)	VDE 0660 UL CSA CSA File No.: 012528 UL Category Control No.: NLDX CSA Class No.: 2411-03, 3211-04 IEC/EN 60947-4-1 UL File No.: E29096 CE IEC/EN 60947 UL 508 CSA-C22.2 No. 14-05
NOTATKI DOTYCZĄCE KATALOGU	Styki według normy EN 50012
KOD MODELU	DILM12-10(24VDC)



Powering Business Worldwide

Charakterytyka & Funkcje	
WYPOSAŻONE W:	Obwód tłumika warystorowego
LICZBA BIEGUNÓW	Trzybiegunowy

Parametry ogólne	
ZASTOSOWANIE	Styczniki do silników
RODZAJ POŁĄCZENIA	Zaciski śrubowe
WIELKOŚĆ RAMY	FS1
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	10 000 000 operacji (sterowanie DC)
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY	9000 przestawień mechanicznych/godz. (sterowanie DC)
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	3
KATEGORIA PRODUKTU	Styczniki
RODZAJ ZABEZPIECZENIA	Zabezpieczenie przed dotykiem palcami i dłońmi, Ochrona przed dotykiem bezpośrednim przy uruchamianiu od przodu (EN 50274).
ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)	8000 V AC
REZYSTANCJA NA BIEGUN	4.6 mΩ
ODPOWIEDNIE DO	również silniki o klasie sprawności IE3
KATEGORIA UŻYTKOWA	AC-3: Stand. silniki indukcyjne AC: rozruch,wyłączanie w trakcie pracy AC-1: Obciążenia nieindukcyjne lub o małej indukcyjności, piece oporowe AC-4: Stand. silniki induk. AC: rozruch, podłączanie, cofanie, praca spowoln.
RODZAJ NAPIĘCIA	DC - prąd stały

Warunki otoczenia, mechaniczne

ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY

7 g, Styk pomocniczy zwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms
5 g, Styk pomocniczy rozwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms
10 g, Styk główny zwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms
5,7 g, Styk główny zwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27 przy montażu nablutowym, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms
3,4 g, Styk pomocniczy N/C, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27 przy montażu nablutowym, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms
3,4 g, Styk pomocniczy zwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27 przy montażu nablutowym, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms

Klimatyczne warunki środowiskowe

TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN. -25 °C

TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS. 60 °C

TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS. 60 °C

TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MIN -25 °C

TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MAKS. 40 °C

TEMPERATURA OTOCZENIA PODCZAS PRZECHOWYWANIA — MIN. -40 °C

TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRZECHOW. — MAKS. 80 °C

ODPORN. NA WARUNKI ATMOSFER. Wilgotne ciepło, stałe zgodnie z IEC 60068-2-78
Wilgotne ciepło, cykliczne, zgodnie z IEC 60068-2-30

Kompatybilność elektromagnetyczna

EMISJA ZAKŁÓCEŃ Zgodnie z EN 60947-1

ODPORNOŚĆ NA ZAKŁÓCENIA Zgodnie z EN 60947-1

Pojemność zacisków

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ) 2 x (0,75-2,5) mm²
1 x (0,75-2,5) mm²

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY) 2 x (0,75 - 2,5) mm²
1 x (0,75 - 4) mm²

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG) Pojedynczy 18 – 10, podwójny 18 – 14

ODCINEK BEZ IZOLACJI (PRZEWÓD ZASILAJĄCY) 10 mm

ODC. PRZEW. BEZ IZOL. (PRZEWÓD OB. ST.) 10 mm

ROZMIAR ŚRUBY M3,5, Zacisk śrubowy

ROZMIAR WKRĘTAKA 0,8 x 5,5/1 x 6 mm, Zacisk

śrubowy, Standardowy
śrubokręt
2, Zacisk śrubowy, wkrętak
krzyżakowy

MOMENT DOKRĘCANIA	1,2 Nm, Zaciski śrubowe
--------------------------	-------------------------

Elektryczna moc znamionowa

ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 220/230 V	120 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 380/400 V	120 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 500 V	100 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 660/690 V	70 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	22 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 220 V, 230 V, 240 V	12 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	12 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 440 V	12 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 500 V	10 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 660 V, 690 V	7 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-4, 220 V, 230 V, 240 V	7 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 400 V	7 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 500 V	6 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-4, 660 V, 690 V	5 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 60 V	20 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 110 V	20 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 220 V	15 A
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)	690 V
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	22 A
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 240 V, 50 HZ	4 kW
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3,	5.5 kW

Wytrzymałość zwarciova

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARCIOWEGO (PODSTAWOWE)	5 kA, 45 A max. fuse, SCCR (UL/CSA) 5 kA, 45 A max. CB, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 480 V)	100 kA, 45 A CLASS J max. fuse, SCCR (UL/CSA) 30 kA, 25 A CLASS RK5 max. fuse, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 600 V)	100 kA, 45 A CLASS J max. fuse, SCCR (UL/CSA) 30 kA, 25 A CLASS RK5 max. fuse, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 400 V	35 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 690 V	25 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 400 V	20 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 690 V	20 A gG/gL

380/400 V, 50 HZ	
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 415 V, 50 HZ	7 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 440 V, 50 HZ	7.5 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 500 V, 50 HZ	7 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 690 V, 50 HZ	6.5 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 220/230 V, 50 HZ	2 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 240 V, 50 HZ	2.2 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 415 V, 50 HZ	3.4 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 440 V, 50 HZ	3.6 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 500 V, 50 HZ	3.5 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 660/690 V, 50 HZ	4.4 kW
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) PRZY AC — MAKS.	690 V

Konwencjonalny prąd termiczny

PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH (1-BIEGUNOWE, ZAMKNIĘTE)	45 A
PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH (3-BIEGUNOWE, ZAMKNIĘTE)	18 A
PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH PRZY 55°C (3- BIEGUNOWE, OTWARTE)	21 A
KONWENCJONALNY PRĄD CIEPLNY ITH STYKÓW GŁ. (1-BIEGUN., OTWARTY)	50 A

Zdolność przełączania

ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI GŁÓWNE, ZASTOS. OGÓLNE)	20 A, Maksymalna moc znamionowa (UL/CSA)
ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, ZASTOS. OGÓLNE)	1 A, 250 V DC, (UL/CSA) 10 A, 600 V AC, (UL/CSA)
ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, F. PILOT.)	A600, sterowanie AC (UL/CSA) P300, sterowanie DC (UL/CSA)

Czas przełączania

CZAS TRWANIA ŁUKU	10 ms
--------------------------	-------

CZAS PRZEŁĄCZANIA (DC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE ZAŁĄCZENIA) — MAKS.	31 ms
---	-------

CZAS PRZEŁĄCZANIA (DC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE OTWARCIA) — MAKS.	12 ms
---	-------

System elektromagnetyczny

NAPIĘCIE ODPADANIA	0,6 - 0,15 x UC, Praca DC Przynajmniej wygładzony dwufazowy prostownik mostkowy lub trójfazowy
---------------------------	---

WSPÓŁCZYNNIK CZASU PRACY	100%
---------------------------------	------

NAPIĘCIE PRZYCIĄGANIA	0,7 – 1,3 V DC x U _c (bez modułu styku pomocniczego i przy temperaturze powietrza otoczenia +40°C) 0,85 – 1,1 V DC x U _c (tylko z modułem styków pomocniczych z 3 lub więcej stykami N/C) 0,8 - 1,1 V DC x U _c
------------------------------	---

POBÓR MOCY (PRZYCIĄGANIE) PRZY DC	4.5 W
--	-------

POBÓR MOCY (TRZYMANIE) PRZY DC	4.5 W
---------------------------------------	-------

ZNAMIONOWE NAPIĘCIE STEROWANIA (US) DLA AC, 50 HZ — MIN.	0 V
---	-----

ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 50 HZ — MAKS.	0 V
--	-----

ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 60 HZ — MIN.	0 V
---	-----

ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 60 HZ — MAKS.	0 V
--	-----

ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY DC — MIN.	24 V
--	------

ZNAMIONOWE NAPIĘCIE STEROWANIA (US) PRZY DC — MAKS.	24 V
--	------

Moc znamionowa silnika

WYZNACZONA MOC

SILNIKA PRZY 115/120 V, 1 HP
60 HZ, 1 FAZA

WYZNACZONA MOC

SILNIKA PRZY 200/208 V, 3 HP
60 HZ, 3 FAZY

WYZNACZONA MOC

SILNIKA PRZY 230/240 V, 2 HP
60 HZ, 1 FAZA

WYZNACZONA MOC

SILNIKA PRZY 230/240 V, 3 HP
60 HZ, 3 FAZY

WYZNACZONA MOC

SILNIKA PRZY 460/480 V, 10 HP
60 HZ, 3 FAZY

MOC PRZYPISANEGO

SILNIKA PRZY 575/600 V, 10 HP
60 HZ, ZASILANIE 3-FAZOWE

Komunikacja

POŁĄCZENIE ZE SMARTWIRE-DT

Tak

W połączeniu z modułem stycznika DIL-SWD SmartWire DT

Styki

LICZBA STYKÓW ROZWIERNYCH 0

LICZBA STYKÓW ZWIERNYCH 1

LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH ROZWIERNYCH 0

LICZBA STYKÓW POMOCNICZYCH (STYKI ZWIERNE) 1

Bezpieczeństwo

BEZPIECZNE ODŁĄCZANIE

400 V AC, między stykami, zgodnie z normą EN 61140

400 V AC, pomiędzy cewką i stykami, zgodnie z normą EN 61140

Moce znamionowe dla zastosowań specjalnych

WART. ZNAMION. PRZEZN. SPECJ. STABILIZ. LAMP WYŁAD. 20 A (600 V 60 Hz 3-faz., 347 V 60 Hz 1 faza)
20 A (480 V 60 Hz 3-faz., 277 V 60 Hz 1 faza)

WARTOŚĆ ZNAMIONOWA OKREŚLONEGO PRZEZN. SPECJ. 72 A, LRA 480 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA)
12 A, FLA 480 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA)

WART. ZNAM. SPECJALN. PRZEZNACZ. URZ. STER. PODNOŚN. 7.5 HP, 480 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
7,8 A, 200 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
11 A, 480 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
2 HP, 240 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
6,8 A, 240 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
7.5 HP, 600 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
2 HP, 200 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
9 A, 600 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)

WART. ZNAMION. PRZEZN. SPECJALN. STEROW. CHŁODZENIEM (TYLKO CSA) 10 A, FLA 480 V 60 Hz 3 fazy, (CSA)
60 A, LRA 600 V 60 Hz 3 fazy, (CSA)
60 A, LRA 480 V 60 Hz 3 fazy, (CSA)
10 A, FLA 600 V 60 Hz 3 fazy, (CSA)

WART. ZNAM. SPECJ. PRZEZN. OGRZEW. POWIETRZN. OPOR. 20 A, 480 V 60 Hz 3 fazy, 277 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)
20 A, 600 V 60 Hz 3 fazy, 347 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)

WART. ZNAM. PRZEZN. SPECJ. ŻARÓWEK WOLFRAM. 14 A, 600 V 60 Hz 3 fazy, 347 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)
14 A, 480 V 60 Hz 3 fazy, 277 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)

Weryfikacja projektu konstrukcji

STRATY MOCY SPRZĘTU, ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA PRĄDU PVID 1.5 W

WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS 0 W

STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID 0.5 W

ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN) 12 A

STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS 4.5 W

10.2.2 ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.2.3.1 WERYFIKACJA STABIŁOŚCI TERMICZNEJ OBUDÓW Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.2.3.2 SPRAWDZANIE ODPORNOŚCI MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH NA ZWYKŁE CIEPŁO Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.2.3.3 ODPORN.MAT.IZOL. NA NADMIERNE CIEPŁO/OGIEŃ SPOWOD.WEW.REAKC.EL. Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.2.4 ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE UV Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.2.5 PODNOSZENIE Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

10.2.6 UDAR MECHANICZNY Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.

10.2.7 NAPISY Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.3 STOPIEŃ OCHRONY ZESPOŁÓW Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.

10.4 ODSTĘPY IZOLACYJNE Wymagania odnośnie do normy produktowej

POWIETRZNE I POWIERZCHNIOWE	zostały spełnione.
10.5 OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.
10.6 IMPLEMENTACJA ROZDZIELNIC I KOMPONENTÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.
10.7 WEWNĘTRZNE OBWODY I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.8 POŁĄCZENIA DO PRZEWODNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.9.2 WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA W SKALI MOCY/CZĘSTOTLIWOŚCI	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.9.3 NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.9.4 TESTY OBUDÓW WYKONANYCH Z MATERIAŁU IZOLACYJNEGO	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora.
10.10 WZROST TEMPERATURY	Prefabrykator odpowiada za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane o odprowadzaniu ciepła dla urządzeń.
10.11 WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Przestrzegać specyfikacji rozdzielnic.
10.12 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać specyfikacji rozdzielnic.
10.13 DZIAŁANIE MECHANICZNE	Urządzenie spełnia wymagania, jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).

Do pobrania

CHARACTERISTIC CURVE

[eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve-002.eps](#)

[eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve.eps](#)

DEKLARACJE ZGODNOŚCI

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

INSTRUKCJE MONTAŻU

[eaton-contactors-dila-dilm7-15-dilmp20-il03407013z.pdf](#)

MODELE ECAD

[ETN.276845.edz](#)

MODELE MCAD

[DA-CD-dil m7 15](#)

[DA-CS-dil m7 15](#)

PEP ECO-PASSPORT

[EATO-00024-V01.01-EN](#)

RYSUNKI

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

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

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

[eaton-contactors-dilm-3d-drawing-007.eps](#)

SCHEMATY POŁĄCZEŃ

[eaton-contactors-contact-dilm-wiring-diagram.eps](#)

PROJECT NAME:

PROJECT NUMBER:

PREPARED BY:

DATA:



Eaton Corporation plc

Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irlandia
Eaton.com

© 2025 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Follow us on social media to get the latest product and support information.

