

Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne



Eaton 276554

Eaton Moeller® series DILM Stycznik mocy, 3-biegunowe, 380 V 400 V 3 kW, 1 Z, 24 V 50/60 Hz, Praca AC, Zaciski śrubowe

General specifications

NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® DILM, stycznik
NUMER KATALOGOWY	276554
EAN	4015082765545
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	75 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	68 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	45 mm
MASA PRODUKTU	0.24 kg
CERTYFIKAT(Y)	CE CSA File No.: 012528 UL File No.: E29096 CSA Class No.: 2411-03, 3211-04 CSA IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-4-1 VDE 0660 UL Category Control No.: NLDX UL CSA-C22.2 No. 60947-4-1- 14 IEC/EN 60947
NOTATKI DOTYCZĄCE KATALOGU	Styki według normy EN 50012
KOD MODELU	DILM7-10(24V50/60HZ)

EATON

Powering Business Worldwide

Charakterytyka & Funkcje

LICZBA BIEGUNÓW Trzybiegunowy

Parametry ogólne

ZASTOSOWANIE	Styczniki do silników
RODZAJ POŁĄCZENIA	Zaciski śrubowe
WIELKOŚĆ RAMY	FS1
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	7000000 operacji (cewka 50/60 Hz) 10 000 000 operacji (sterowanie AC)
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY	9000 operacji mechanicznych/godz. (sterowanie AC)
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	2.5 mΩ
ODPOWIEDNIE DO	również silniki o klasie sprawności IE3
KATEGORIA UŻYTKOWA	AC-4: stand. silniki induk. AC: rozruch, podłączanie, cofanie, praca spowol. AC-1: Obciążenia nieindukcyjne lub o małej indukcyjności, piece oporowe AC-3: Standardowe silniki indukcyjne AC: rozruch, wyłączanie w trakcie pracy
RODZAJ NAPIĘCIA	AC - prąd zmienny

Warunki otoczenia, mechaniczne

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

Kompatybilność elektromagnetyczna

EMISJA ZAKŁÓCEŃ	Zgodnie z normą EN 60947-1
ODPORNOŚĆ NA ZAKŁÓCENIA	Zgodnie z normą EN 60947-1

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 Ciepło wilgotne, cykliczne, zgodnie z IEC 60068-2-30

Pojemność zacisków

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)	2 x (0,75 - 2,5) mm ² 2 x (0.75 - 2,5) mm ² 1 x (0,75 - 2,5) mm ²
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)	2 x (0.75-2,5) mm ² 1 x (0,75 - 4) mm ²
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	2, Zacisk śrubowy,

Śrubokręt pozidriv
0,8 x 5,5/1 x 6 mm, Zacisk
śrubowy, Standardowy
śrubokręt

MOMENT DOKRĘCANIA	1.2 Nm, Zaciski śrubowe
--------------------------	-------------------------

Elektryczna moc znamionowa

ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 220/230 V	70 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 380/400 V	70 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 500 V	50 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 660/690 V	40 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	7 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	7 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 440 V	7 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 500 V	5 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 660 V, 690 V	4 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-4, 220 V, 230 V, 240 V	5 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 400 V	5 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 500 V	4.5 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-4, 660 V, 690 V	4 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	2.2 kW
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3,	3 kW

Wytrzymałość zwarciova

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARCIOWEGO (PODSTAWOWE)	45 A, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 5 kA, SCCR (UL/CSA) 60 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 480 V)	65 kA, CB, SCCR (UL/CSA) 25 A, Klasa RK5/ 20 A Klasa J, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 16 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA) 30/100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 600 V)	25 A, Klasa RK5/20 A, Klasa J, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 30/100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZWARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 400 V	35 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZWARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 690 V	20 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZWARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 400 V	20 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZWARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 690 V	16 A gG/gL

380/400 V, 50 HZ	
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 415 V, 50 HZ	4 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 440 V, 50 HZ	4.5 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 500 V, 50 HZ	3.5 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 690 V, 50 HZ	3.5 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 220/230 V, 50 HZ	1 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 240 V, 50 HZ	1.5 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 415 V, 50 HZ	2.3 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 440 V, 50 HZ	2.4 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 500 V, 50 HZ	2.5 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 660/690 V, 50 HZ	2.9 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.)	P300, sterowanie DC (UL/CSA) A600, sterowanie AC (UL/CSA)

Czas przełączania

CZAS TRWANIA ŁUKU 10 ms

CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE ZAŁĄCZENIA) — MIN. 15 ms

CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE ZAŁĄCZENIA) — MAKS. 21 ms

CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE OTWARCIA) — MIN. 9 ms

CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE OTWARCIA) — MAKS. 18 ms

System elektromagnetyczny

NAPIĘCIE ODPADANIA Sterowanie AC: 0,6 - 0,3 x UC, Sterowanie AC

WSPÓŁCZYNNIK CZASU PRACY 100%

NAPIĘCIE PRZYCIĄGANIA 0,8 - 1,1 V AC x Uc

POBÓR MOCY, PRZYCIĄGANIE, 50 HZ
27 VA, Cewka o podwójnej częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us
25 VA, Cewka o podwójnej częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us

POBÓR MOCY, PRZYCIĄGANIE, 60 HZ
25 VA, Cewka o podwójnej częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us
27 VA, Cewka o podwójnej częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us

POBÓR MOCY, TRZYMANIE, 50 HZ
1,4 W, Cewka o podwójnej częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us
1,2 W, Cewka o podwójnej częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us

POBÓR MOCY, TRZYMANIE, 60 HZ
4,2 VA, cewka o podw. częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us przy 60 Hz
3,3 VA, cewka o podw. częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us przy 60 Hz
1,4 W, Cewka o podwójnej częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us
1,2 W, Cewka o podwójnej częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us

ZNAMIONOWE NAPIĘCIE STEROWANIA (US) DLA AC, 50 HZ — MIN. 24 V

ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 50 HZ — MAKS. 24 V

ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 60 HZ — MIN. 24 V

ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 60 HZ — MAKS. 24 V

ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. 0 V

Moc znamionowa silnika

WYZNACZONA MOC
SILNIKA PRZY 115/120 V, 0.25 HP
60 HZ, 1 FAZA

WYZNACZONA MOC
SILNIKA PRZY 200/208 V, 1.5 HP
60 HZ, 3 FAZY

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

WYZNACZONA MOC
SILNIKA PRZY 230/240 V, 2 HP
60 HZ, 3 FAZY

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

MOC PRZYPISANEGO
SILNIKA PRZY 575/600 V, 5 HP
60 HZ, ZASILANIE 3-
FAZOWE

Styki

LICZBA STYKÓW
ZWIERNYCH 1

LICZBA DODATKOWYCH
STYKÓW
POMOCNICZYCH 0
ROZWIERNYCH

LICZBA STYKÓW
POMOCNICZYCH (STYKI
ZWIERNYCH) 1

STEROW. (US) PRZY DC —
MIN.

ZNAMIONOWE NAPIĘCIE
STEROWANIA (US) PRZY 0 V
DC — MAKS.

Komunikacja

POŁĄCZENIE ZE
SMARTWIRE-DT Nie

Bezpieczeństwo

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

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

Moce znamionowe dla zastosowań specjalnych

WART. ZNAMION. PRZEZN. SPECJ. STABILIZ. LAMP WYŁAD. 12 A (600 V 60 Hz 3-faz., 347 V 60 Hz 1 faza)
12 A (480 V 60 Hz 3-faz., 277 V 60 Hz 1 faza)

WARTOŚĆ ZNAMIONOWA OKREŚLONEGO PRZEZN. SPECJ. 42 A, LRA 480 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA)
7 A, FLA 480 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA)

WART. ZNAM. SPECJALN. PRZEZNACZ. URZ. STER. PODNOŚN. 3,9 A, 600 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
3,4 A, 480 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
0.75 HP, 200 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
3,7 A, 200 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
2 HP, 480 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
3 HP, 600 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
6 A, 240 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
1.5 HP, 240 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)
10 A, FLA 600 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)

WART. ZNAM. SPECJ. PRZEZN. OGRZEW. POWIETRZN. OPOR. 12 A, 600 V 60 Hz 3 fazy, 347 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)
12 A, 480 V 60 Hz 3 fazy, 277 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)

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

Weryfikacja projektu konstrukcji

STRATY MOCY SPRZĘTU, ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA PRĄDU PVID 0 W

WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS 0 W

STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID 0.1 W

ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN) 7 A

STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS 1.4 W

10.2.2 ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

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

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

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

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

10.2.7 NAPISY Spełnia wymagania normy produktu.

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

10.4 ODSTĘPY IZOLACYJNE POWIETRZNE I Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.

POWIERZCHNIOWE	
10.5 OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
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 wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 POŁĄCZENIA DO PRZEWODNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.2 WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA W SKALI MOCY/CZĘSTOTLIWOŚCI	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 TESTY OBUDÓW WYKONANYCH Z MATERIAŁU IZOLACYJNEGO	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 WZROST TEMPERATURY	Prefabrykator odpowiada za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane dotyczące odprowadzania ciepła dla urządzeń.
10.11 WYTRZYMAŁOŚĆ ZWARCIOWA	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji szafy rozdzielczej.
10.12 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA	Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji szafy rozdzielczej.
10.13 DZIAŁANIE MECHANICZNE	Urządzenie spełnia wymagania jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).

Do pobrania

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

DEKLARACJE ZGODNOŚCI [DA-DC-00004792.pdf](#)
[DA-DC-00004810.pdf](#)

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

MODELE ECAD [ETN.276554.edz](#)

MODELE MCAD [DA-CS-dil_m7_15](#)
[DA-CD-dil_m7_15](#)

PEP ECO-PASSPORT [EATO-00023-V01.01-EN](#)

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

