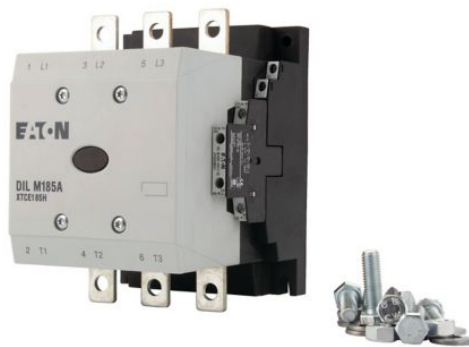


Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne



Eaton 139537

Stycznik DILM serii Eaton Moeller®, 380 V
400 V 90 kW, 2 Z, 2 R, RAC 240: 190-240 V
50/60 Hz, obsługa AC, połączenia śrubowe

General specifications

NAZWA PRODUKTU	Stycznik DILM serii Eaton Moeller®
-----------------------	------------------------------------

NUMER KATALOGOWY	139537
-------------------------	--------

EAN	4015081363155
------------	---------------

DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	158 mm
-----------------------------------	--------

WYSOKOŚĆ PRODUKTU	190 mm
--------------------------	--------

SZEROKOŚĆ PRODUKTU	140 mm
---------------------------	--------

MASA PRODUKTU	3.54 kg
----------------------	---------

CERTYFIKAT(Y)	IEC/EN 60947-4-1 VDE 0660 UL 60947-4-1 CSA Class No.: 3211-04 CSA CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 UL Category Control No.: NLDX UL IEC/EN 60947 CSA File No.: 2389068 CE UL File No.: E29096
----------------------	--

NOTATKI DOTYCZĄCE KATALOGU

- Styki zgodne z normą EN 50012
- Przetestowane również zgodnie z AC-3e do 500 V
- Odpowiednie także dla silników klasy sprawności IE3
- Konwencjonalny prąd cieplny Ith styków głównych (1-bieg., bez obudowy) przy 60°C

Powering Business Worldwide

KOD MODELU	DILM185A/22(RAC240)
-------------------	---------------------

General information

AKCESORIA	Opcje montażu styków pomocniczych: z boku: 2 x DILM1000-XHI(V)11-SI; 2 x DILM1000-XHI11-SA
ZASTOSOWANIE	Styczniki do silników
RODZAJ POŁĄCZENIA	Zaciski śrubowe
STOPIEŃ OCHRONY	IP00
KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROM.	Przeznaczone do pracy w środowiskach przemysłowych. Korzystanie z urządzenia w środowisku mieszkalnym może powodować zakłócenia radiowe, wymagane może być zastosowanie dodatkowych środków tłumienia zakłóceń.
WYPOSAŻONE W:	Układ ochronny w elektronice uruchamiania
TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA	100 000 operacji (w trybie pracy kondensatora)
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	10 000 000 operacji (sterowanie AC)
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY	3000 przestawień mechanicznych/godz. (sterowanie AC) 200 operacji/godz.
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	3
KATEGORIA PRODUKTU	Styczniki
RODZAJ ZABEZPIECZENIA	Zabezpieczenie przed dotknięciem palcem i grzbietem dłoni, z osłoną zacisków lub listwą zaciskową, Ochrona od przodu przed dotykiem bezpośrednim w trakcie pracy (EN 50274)
ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)	8000 V AC
ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY	10 g, Styk pomocniczy zwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms 10 g, Styk główny zwierny,

Climatic environmental conditions

WYSOKOŚĆ N.P.M.	Maks. 2000 m
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN.	-40 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.	60 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MIN.	-40 °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

Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms
8 g, Styk pomocniczy rozwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms

KATEGORIA UŻYTKOWA

AC-1: Obciążenia nieindukcyjne lub o małej indukcyjności, piece oporowe
AC-3: Stand. silniki indukcyjne AC: rozruch, wyłączenie w trakcie pracy
AC-4: stand. silniki induk. AC: rozruch, podłączanie, cofanie, praca spowol.

RODZAJ NAPIĘCIA

AC - prąd zmienny

Terminal capacities

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZYNA ZBIORCZA) Szerokość 32 mm, Główne podłączenie

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (TAŚMA MIEDZIANA) Mocowanie za pomocą zacisków do przewodów taśmowych lub bloku zacisków kablowych, Informacje o blokach zacisków kablowych podano w części dotyczącej parametrów zacisków

POJEMNOŚĆ ZACISKU (ELASTYCZNY Z KOŃCÓWKĄ PRZEWODU) 50 - 185 mm²

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

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY) 1 x (0,75 - 2,5) mm², kable obwodów sterowniczych
2 x (0,75 - 2,5) mm², kable obwodów sterowniczych

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG) 1/0 - 350 MCM, główne kable
18-14, kable obwodów sterowniczych

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PLECIONY Z KOŃCÓWKĄ PRZEWODU) 50 - 185 mm²

SZEROKOŚĆ NA CAŁĘJ DŁUGOŚCI 16 mm

ROZMIAR ŚRUBY M10, Zacisk śrubowy, Przyłącza główne
M3.5, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych

ROZMIAR WKRĘTAKA 2, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych, Wkrętak Pozidriv

MOMENT DOKRĘCANIA 1.2 Nm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych
24 Nm, Główne przyłącze kablowe śrubowe

Electrical rating

PRĄD UDAROWY Maks. 30 x I_e (szczyt)

ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 220/230 V 2250 A

ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 380/400 V 2250 A

ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 500 V 2250 A

ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 660/690 V 2250 A

ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 1000 V 760 A

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI) 1000 V

ZNAM. ZDOLN. ZAŁ. (COS PHI ZGODNIE Z IEC/EN 60947) 2700 A

ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY (IE) 220 A at up to 525 V (Individual compensation, three-phase capacitors, open)
133 A at 690 V (Individual compensation, three-phase capacitors, open)

ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 220 V, 230 V, 240 V 185 A

ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 380 V, 400 V, 415 V 185 A

ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 440 V 185 A

ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 500 V 185 A

ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 660 V, 690 V 150 A

ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-3, 1000 V 76 A

ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-4, 220 V, 230 V, 240 V 136 A

ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 440 V 136 A

ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 500 V 136 A

ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-4, 660 V, 690 V 110 A

ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 1000 V 55 A

ZNAM. MOC ROB. PRZY 62 kW

AC-3, 240 V, 50 HZ	
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3, 380/400 V, 50 HZ	90 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 415 V, 50 HZ	110 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 440 V, 50 HZ	115 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 500 V, 50 HZ	132 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 690 V, 50 HZ	140 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-3, 1000 V, 50 HZ	108 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 220/230 V, 50 HZ	41 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 240 V, 50 HZ	45 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 415 V, 50 HZ	80 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 440 V, 50 HZ	85 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 500 V, 50 HZ	96 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 660/690 V, 50 HZ	102 kW
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) PRZY AC — MAKS.	1000 V
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 1000 V, 50 HZ	77 kW
BEZPIECZNE ODŁĄCZANIE	1000 V AC, pomiędzy cewką a stykami, zgodnie z normą EN 61140
WARTOŚĆ ZNAMIONOWA OKREŚLONEGO PRZEZN. SPECJ.	280 A, FLA 600 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA) 1680 A, LRA 600 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA) 336 A, FLA 480 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA) 2016 A, LRA 480 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA)

Short-circuit rating

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARCIOWEGO (PODSTAWOWE)
800 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA)
10 kA, SCCR (UL/CSA)
700 A, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 480 V)
350 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA)
100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
65 kA, CB, SCCR (UL/CSA)
600 A, Klasa J, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 600 V)
600 A, Klasa J, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
350 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA)
50 kA, CB, SCCR (UL/CSA)

WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZWARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 1000 V
200 A gG/gL

WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZWARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 400 V
400 A gG/gL

WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZWARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 690 V
315 A gG/gL

WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZWARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 1000 V
160 A gG/gL

WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZWARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 400 V
315 A gG/gL

WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZWARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 690 V
250 A gG/gL

AC-1/Conventional thermal current I_{th}

PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH PRZY 40°C (3-BIEGUNOWE, OTWARTE)
337 A

PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH PRZY 50°C (3-BIEGUNOWE, OTWARTE)
301 A

PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH PRZY 55°C (3-BIEGUNOWE, OTWARTE)
287 A

PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH PRZY 60°C (3-BIEGUNOWE, OTWARTE)
275 A

PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH (3-BIEGUNOWE, ZAMKNIĘTE)
245 A

KONWENCJONALNY PRĄD CIEPLNY ITH STYKÓW GŁ. (1-BIEGUN., OTWARTY)
688 A

PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH (1-BIEGUNOWE, ZAMKNIĘTE)
613 A

Switching capacity

ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI GŁÓWNE, ZASTOS. OGÓLNE) 250 A, Maksymalna moc silnika (UL/CSA)

ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, ZASTOS. OGÓLNE) 15 A, 600 V AC, (UL/CSA)
1 A, 250 V DC, (UL/CSA)

ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, F. PILOT.) A600, sterowanie AC (UL/CSA)
P300, sterowanie DC (UL/CSA)

Magnet system

NAPIĘCIE ODPADANIA Sterowanie AC: 0,25 x US maks. – 0,6 x US min.,
Sterowanie AC
Sterowanie AC: 0,2 x US maks. – 0,4 x US min.,
Sterowanie AC

WSPÓŁCZYNNIK CZASU PRACY 100%

NAPIĘCIE PRZYCIĄGANIA 0,8-1,15 V AC x Us

POBÓR MOCY 90 kW

POBÓR MOCY, PRZYCIĄGANIE, 50 HZ 180 W, Moc przyciągania, Cewka w stanie zimnym i 1,0 x Us
210 VA, Moc przyciągania, Cewka w stanie zimnym i 1,0 x Us

POBÓR MOCY, PRZYCIĄGANIE, 60 HZ 210 VA, Moc przyciągania, Cewka w stanie zimnym i 1,0 x Us
180 W, Moc przyciągania, Cewka w stanie zimnym i 1,0 x Us

POBÓR MOCY, TRZYMANIE, 50 HZ 2,6 VA, cewka w stanie zimnym i 1,0 x Us
2,1 W, Cewka w stanie zimnym i 1,0 x Us

POBÓR MOCY, TRZYMANIE, 60 HZ 2,1 W, Cewka w stanie zimnym i 1,0 x Us
2,6 VA, cewka w stanie zimnym i 1,0 x Us

ZNAMIONOWE NAPIĘCIE STEROWANIA (US) DLA AC, 50 HZ — MIN. 190 V

ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 50 HZ — MAKS. 240 V

ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 60 HZ — MIN. 190 V

ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 60 HZ — MAKS. 240 V

CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE ZAŁĄCZENIA) — MAKS. 60 ms

CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE OTWARCIA) — MAKS. 40 ms

Motor rating

WYZNACZONA MOC
SILNIKA PRZY 200/208 V, 50 HP
60 HZ, 3 FAZY

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

WYZNACZONA MOC
SILNIKA PRZY 460/480 V, 125 HP
60 HZ, 3 FAZY

MOC PRZYPISANEGO
SILNIKA PRZY 575/600 V, 150 HP
60 HZ, ZASILANIE 3-
FAZOWE

Contacts

LICZBA DODATKOWYCH
STYKÓW
POMOCNICZYCH 2
ROZWIERNYCH

LICZBA STYKÓW
POMOCNICZYCH (STYKI
ZWIERNE) 2

LICZBA STYKÓW
ROZWIERNYCH 2

LICZBA STYKÓW
ZWIERNYCH 2

Design verification

**STRATY MOCY SPRZĘTU,
ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA
PRĄDU PVID** 16 W

**WIELKOŚĆ STRAT MOCY
PDISS** 0 W

**STRATA MOCY NA
BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU
PVID** 5.33 W

**ZNAMIONOWY PRĄD
ROBOCZY PRZY
OKREŚLONYM
ODPROWADZANIU
CIEPŁA (IN)** 185 A

**STATYCZNA STRATA
MOCY, NIEZALEŻNA OD
PRĄDU PVS** 2.1 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
normy produktowej
zostały spełnione.

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

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

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

10.2.7 NAPISY Wymagania odnośnie
normy produktowej
zostały spełnione.

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

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

10.5 OCHRONA PRZED Nie obowiązuje, ponieważ

Do pobrania

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

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

DEKLARACJE ZGODNOŚCI [eaton-contactor-
declaration-of-conformity-
uk251101en.pdf](#)
[eaton-contactor-
declaration-of-conformity-
eu250618en.pdf](#)

INSTRUKCJE MONTAŻU [eaton-contactors-
dilm185a-dilm225a-
il03406001z.pdf](#)

MODELE ECAD [DA-CE-
ETN.DILM185A_22\(RAC240\)](#)

MODELE MCAD [eaton-iec-contactors-
mcad-3d-models-dil-m185-
225.stp](#)

MODELE MCAD [eaton-iec-contactors-
mcad-drawings-dil-m185-
225.dwg](#)

PEP ECO-PASSPORT [eaton-iec-contactors-pep-
eato-00135-v0101-en.pdf](#)

RYSUNKI [eaton-contactors-dilm-
dimensions-006.eps](#)

RYSUNKI [eaton-contactors-dilm-3d-
drawing-002.eps](#)

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

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

PORAŻENIEM PRĄDEM	należy ocenić całą szafę rozdzielczą.
10.6 IMPLEMENTACJA ROZDZIELNIC I KOMPONENTÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
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).

NAZWA PROJEKTU:

NUMER PROJEKTU:

PRZYGOTOWANE PRZEZ:

DATA:



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

© 2026 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Najnowsze informacje o produktach i wsparciu znajdują się na naszych mediach społecznościowych.

