

# Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne



Powering Business Worldwide

# Eaton 239480

Eaton Moeller® series DILM Stycznik mocy, 3-biegunowe, 380 V 400 V 45 kW, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, Praca AC, Zaciski śrubowe DILM95(230V50HZ,240V60HZ)

## General specifications

<b>NAZWA PRODUKTU</b>	Seria Eaton Moeller® DILM, stycznik
<b>NUMER KATALOGOWY</b>	239480
<b>EAN</b>	4015082394806
<b>DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU</b>	160 mm
<b>WYSOKOŚĆ PRODUKTU</b>	170 mm
<b>SZEROKOŚĆ PRODUKTU</b>	90 mm
<b>MASA PRODUKTU</b>	2.18 kg
<b>CERTYFIKAT(Y)</b>	CSA Certified UL Listed IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 CE VDE 0660 UL 60947-4-1 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 CSA CSA File No.: 012528 UL File No.: E29096 IEC/EN 60947 IEC/EN 60947-4-1 UL Category Control No.: NLDX CSA Class No.: 2411-03, 3211-04 UL
<b>NOTATKI DOTYCZĄCE KATALOGU</b>	Styki według normy EN 50012
<b>KOD MODELU</b>	DILM95(230V50HZ,240V60HZ)

## Charakterystyka & Funkcje

<b>LICZBA BIEGUNÓW</b>	Trzybiegunowy
------------------------	---------------

## Parametry ogólne

<b>ZASTOSOWANIE</b>	Styczniki do silników
<b>RODZAJ POŁĄCZENIA</b>	Zaciski śrubowe
<b>WIELKOŚĆ RAMY</b>	FS4

<b>TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA</b>	10 000 000 operacji (sterowanie AC)
<b>CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY</b>	3600 przestawień mechanicznych/godz. (sterowanie AC)
<b>KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA</b>	III
<b>STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA</b>	3
<b>KATEGORIA PRODUKTU</b>	Styczniki
<b>RODZAJ ZABEZPIECZENIA</b>	Zabezpieczenie przed dotykiem (palcami i tyłem dłoni), Ochrona przed dotykiem bezpośrednim przy uruchamianiu od przodu (EN 50274).
<b>ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)</b>	8000 V AC
<b>PRĄD RÓŻNICOWY</b>	1 mA (przy sterowaniu A1 – A2 za pomocą elektroniki przy sygnale 0)
<b>REZYSTANCJA NA BIEGUN</b>	0.6 mΩ
<b>ODPOWIEDNIE DO</b>	Również silniki o klasie sprawności IE3
<b>TYP</b>	Pełnonapięciowy średni stycznik nawrotny
<b>KATEGORIA UŻYTKOWA</b>	AC-3: Stand. silniki indukcyjne AC: rozruch, wyłączenie w trakcie pracy AC-1: Obciążenia nieindukcyjne lub o małej indukcyjności, piece oporowe AC-4: Stand. silniki indukcyjne AC: rozruch, podłączanie, cofanie, praca spowoln.
<b>RODZAJ NAPIĘCIA</b>	AC - prąd zmienny

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

## Kompatybilność elektromagnetyczna

### EMISJA ZAKŁÓCEŃ

Zgodnie z normą EN 60947-1

### ODPORNOŚĆ NA ZAKŁÓCENIA

Zgodnie z 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  
Wilgotne ciepło cykliczne, zgodnie z normą IEC 60068-2-30

## Pojemność zacisków

### POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (TAŚMA MIEDZIANA)

2 x (6 x 16 x 0,8) mm (liczba segmentów × szerokość × grubość), główne kable

### POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)

2 x (10 - 50) mm<sup>2</sup>, główne kable  
1 x (0,75 - 2,5) mm<sup>2</sup>, kable obwodów sterowniczych  
1 x (10 - 70) mm<sup>2</sup>, główne kable  
2 x (0,75 - 2,5) mm<sup>2</sup>, kable obwodów sterowniczych

### POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)

1 x (0,75 - 4) mm<sup>2</sup>, kable obwodów sterowniczych  
2 x (0,75 - 2,5) mm<sup>2</sup>, kable obwodów sterowniczych

### POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG)

18-14, kable obwodów sterowniczych  
Pojedynczy 8...3/0,

	podwójny 8...2/0, główne kable
<b>POJEMNOŚĆ ZACISKU (PRZEWÓD PLECIONY)</b>	2 x (16 - 50) mm <sup>2</sup> , główne kable 1 x (16 - 70) mm <sup>2</sup> , główne kable
<b>ODCINEK BEZ IZOLACJI (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)</b>	24 mm
<b>ODC. PRZEW. BEZ IZOL. (PRZEWÓD OB. ST.)</b>	10 mm
<b>ROZMIAR ŚRUBY</b>	M10, Zacisk śrubowy, główne kable M3.5, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych 5 mm AF, Klucz z gniazdem sześciokątnym, Zacisk śrubowy, główne kable
<b>ROZMIAR WKRĘTAKA</b>	2, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych, Wkrętak Pozidriv 0,8 x 5,5/1 x 6 mm, zacisk śrubowy, przewody obw. sterown., wkrętak stand.
<b>MOMENT DOKRĘCANIA</b>	1.2 Nm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych 14 Nm, Zaciski śrubowe, główne kable

## Elektryczna moc znamionowa

ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 220/230 V	950 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 380/400 V	950 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 500 V	950 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 660/690 V	800 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	130 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 220 V, 230 V, 240 V	95 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	95 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 440 V	95 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 500 V	95 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 660 V, 690 V	80 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-4, 220 V, 230 V, 240 V	50 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 400 V	50 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 500 V	50 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-4, 660 V, 690 V	37 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 60 V	110 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 110 V	110 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 220 V	70 A
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)	690 V
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	130 A
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 240 V, 50 HZ	32 kW
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3, 380/400 V, 50 HZ	45 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY	57 kW

## Wytrzymałość zwarciova

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARCIOWEGO (PODSTAWOWE)	Maks. bezpiecznik 10 kA, 600 A, SCCR (UL/CSA) Maks. bezpiecznik 10 kA, 600 A, CB, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 480 V)	Maks. bezpiecznik 100 kA, 300 A, charakterystyka J, SCCR (UL/CSA) Maks. bezpiecznik 30 kA, 600 A, SCCR (UL/CSA) Maks. 65 kA, 250 A, CB, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 600 V)	Maks. bezpiecznik 100 kA, 300 A, charakterystyka J, SCCR (UL/CSA) Maks. bezpiecznik 30 kA, 600 A, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 400 V	250 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 690 V	200 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 400 V	160 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWWZARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 690 V	160 A gG/gL

<b>AC-3, 415 V, 50 HZ</b>	
<b>ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 440 V, 50 HZ</b>	60 kW
<b>ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 500 V, 50 HZ</b>	70 kW
<b>ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 690 V, 50 HZ</b>	75 kW
<b>ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 220/230 V, 50 HZ</b>	16 kW
<b>ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 240 V, 50 HZ</b>	17 kW
<b>ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 415 V, 50 HZ</b>	30 kW
<b>ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 440 V, 50 HZ</b>	32 kW
<b>ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 500 V, 50 HZ</b>	36 kW
<b>ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 660/690 V, 50 HZ</b>	35 kW
<b>ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) PRZY AC — MAKS.</b>	690 V

### Konwencjonalny prąd termiczny

**PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH (1-BIEGUNOWE, ZAMKNIĘTE)** 250 A

**PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH (3-BIEGUNOWE, ZAMKNIĘTE)** 100 A

**PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH PRZY 55°C (3-BIEGUNOWE, OTWARTE)** 115 A

**KONWENCJONALNY PRĄD CIEPLNY ITH STYKÓW GŁ. (1-BIEGUN., OTWARTY)** 275 A

### Zdolność przełączania

**ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI GŁÓWNE, ZASTOS. OGÓLNE)** 125 A, Maksymalna moc znamionowa (UL/CSA)

## Czas przełączania

**CZAS TRWANIA ŁUKU** 15 ms

**CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE ZAŁĄCZENIA) — MIN.** 14 ms

**CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE ZAŁĄCZENIA) — MAKS.** 20 ms

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

**CZAS PRZEŁĄCZANIA (AC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE OTWARCIA) — MAKS.** 14 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** 45 kW

**POBÓR MOCY, PRZYCIĄGANIE, 50 HZ** 310 VA, cewka o podw. częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us przy 50 Hz

**POBÓR MOCY, PRZYCIĄGANIE, 60 HZ** 345 VA, cewka o podw. częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us przy 60 Hz

**POBÓR MOCY, TRZYMANIE, 50 HZ** 26 VA, cewka o podw. częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us przy 50 Hz  
5,8 W, cewka o podw. częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us przy 50 Hz

**POBÓR MOCY, TRZYMANIE, 60 HZ** 5,8 W, cewka o podw. częstotliwości w stanie zimnym i 1,0 x Us przy 60 Hz  
30 VA, cewka dwuczęstotl. w stanie zimnym i 1,0 x Us, przy 60 Hz

**ZNAMIONOWE NAPIĘCIE STEROWANIA (US) DLA AC, 50 HZ — MIN.** 230 V

**ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 50 HZ — MAKS.** 230 V

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

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

**ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY DC — MIN.** 0 V

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

**NAPIĘCIE CEWKI** 230–240 V AC, 50/60 Hz

## Moc znamionowa silnika

**WYZNACZONA MOC  
SILNIKA PRZY 115/120 V,  
60 HZ, 1 FAZA** 7.5 HP

**WYZNACZONA MOC  
SILNIKA PRZY 200/208 V,  
60 HZ, 3 FAZY** 30 HP

**WYZNACZONA MOC  
SILNIKA PRZY 230/240 V,  
60 HZ, 1 FAZA** 15 HP

**WYZNACZONA MOC  
SILNIKA PRZY 230/240 V,  
60 HZ, 3 FAZY** 40 HP

**WYZNACZONA MOC  
SILNIKA PRZY 460/480 V,  
60 HZ, 3 FAZY** 75 HP

**MOC PRZYPISANEGO  
SILNIKA PRZY 575/600 V,  
60 HZ, ZASILANIE 3-  
FAZOWE** 100 HP

## Styki

**LICZBA DODATKOWYCH  
STYKÓW  
POMOCNICZYCH  
ROZWIERNYCH** 0

**LICZBA STYKÓW  
POMOCNICZYCH (STYKI  
ZWIERNY)** 0

## Komunikacja

**POŁĄCZENIE ZE  
SMARTWIRE-DT** Nie

## Bezpieczeństwo

**BEZPIECZNE  
ODŁĄCZANIE** 690 V AC, między stykami,  
zgodnie z normą EN 61140

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

## Moce znamionowe dla zastosowań specjalnych

**WART. ZNAMION. PRZEZN. SPECJ. STABILIZ. LAMP WYŁAD.** 100 A (480 V 60 Hz 3-faz., 277 V 60 Hz 1 faza)  
100 A (600 V 60 Hz 3-faz., 347 V 60 Hz 1 faza)

**WARTOŚĆ ZNAMIONOWA OKREŚLONEGO PRZEZN. SPECJ.** 95 A, FLA 480 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA)  
570 A, LRA 480 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA)

**WART. ZNAM. SPECJALN. PRZEZNACZ. URZ. STER. PODNOŚN.** 62,1 A, 200 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)  
75 HP, 600 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)  
77 A, 480 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)  
77 A, 600 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)  
80 A, 240 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)  
30 HP, 240 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)  
60 PS, 480 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)  
20 HP, 200 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)

**WART. ZNAMION. PRZEZN. SPECJALN. STEROW. CHŁODZENIEM (TYLKO CSA)** 90 A, FLA 480 V 60 Hz 3 fazy, (CSA)  
70 A, FLA 600 V 60 Hz 3 fazy, (CSA)  
420 A, LRA 600 V 60 Hz 3 fazy, (CSA)  
540 A, LRA 480 V 60 Hz 3 fazy, (CSA)

**WART. ZNAM. SPECJ. PRZEZN. OGRZEW. POWIETRZN. OPOR.** 100 A, 480 V 60 Hz 3 fazy, 277 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)  
100 A, 600 V 60 Hz 3 fazy, 347 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)

**WART. ZNAM. PRZEZN. SPECJ. ŻARÓWEK WOLFRAM.** 100 A, 480 V 60 Hz 3 fazy, 277 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)  
100 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** 12.6 W

**WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS** 0 W

**STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID** 4.2 W

**ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)** 95 A

**STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS** 5.8 W

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

**10.2.3.1 WERYFIKACJA STABILOŚCI 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 rozdzielnicę.

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

**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 POWIETRZNE I POWIERZCHNIOWE** Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

**10.5 OCHRONA PRZED** Nie dotyczy, ponieważ

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

## Do pobrania

CHARACTERISTIC CURVE	<a href="#">eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve-002.eps</a> <a href="#">eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve.eps</a>
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	<a href="#">eaton-contactor-declaration-of-conformity-eu250752en.pdf</a> <a href="#">eaton-contactor-declaration-of-conformity-uk251235en.pdf</a>
INSTRUKCJE MONTAŻU	<a href="#">eaton-dil-contactors-instruction-leaflet-il03407039z.pdf</a>
MODELE ECAD	<a href="#">ETN.239480.edz</a>
MODELE MCAD	<a href="#">DA-CD-dil_m80_170</a> <a href="#">DA-CS-dil_m80_170</a>
PEP ECO-PASSPORT	<a href="#">EATO-00021-V01.01-EN</a>
RYSUNKI	<a href="#">eaton-contactors-dilm-dimensions-003.eps</a> <a href="#">eaton-contactors-dilm-3d-drawing.eps</a>
SCHEMATY POŁĄCZEŃ	<a href="#">eaton-contactors-contact-dilm-wiring-diagram-003.eps</a>

---

**PROJECT NAME:**

**PROJECT NUMBER:**

**PREPARED BY:**

**DATA:**

---



**Eaton Corporation plc**

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

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



© 2025 Eaton. Wszelkie prawa zastrzeżone.