# Specyfikacje




**Zdjęcie jest reprezentatywne**



## Eaton 277377

Eaton Moeller® series DILM Moduł wyłącznika pomocniczego, 4-biegunowy, Ith= 16 A, 2 Z, 2 R, Mocowanie do płyty czołowej, Zaciski śrubowe, DILM7-10 - DILM38-10

| Specyfikacje ogólne | |
|---|---|
| **NAZWA PRODUKTU** | Seria Eaton Moeller® DILM, moduł styków pomocniczych |
| **NUMER KATALOGOWY** | 277377 |
| **EAN** | 4015082773779 |
| **DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU** | 45 mm |
| **WYSOKOŚĆ PRODUKTU** | 38 mm |
| **SZEROKOŚĆ PRODUKTU** | 36 mm |
| **MASA PRODUKTU** | 0.048 kg |
| **CERTYFIKAT(Y)** | UL File No.: E29184<br>CSA<br>CSA-C22.2 No. 14-05<br>IEC/EN 60947-4-1<br>IEC/EN 60947<br>CE<br>UL 508<br>UL Category Control No.: NKCR<br>CSA File No.: 012528<br>UL<br>VDE 0660<br>CSA Class No.: 3211-03 |
| **KOD MODELU** | DILM32-XHI22 |

Powering Business Worldwide

## Warunki otoczenia, mechaniczne

| | |
|---|---|
| **ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY** | 7 g, Styk pomocniczy N/O, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms<br>5 g, Styk pomocniczy N/C, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms |

## Klimatyczne warunki otoczenia

| | |
|---|---|
| **TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.** | 60 °C |
| **TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRZECHOW. — MAKS.** | 80 °C |
| **TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN.** | -25 °C |
| **TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MAKS.** | 40 °C |
| **TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY (W OBUDOWIE) — MIN** | -25 °C |
| **TEMPERATURA OTOCZENIA PODCZAS PRZECHOWYWANIA — MIN.** | -40 °C |
| **ODPORN. NA WARUNKI ATMOSFER.** | Wilgotne ciepło cykliczne, zgodnie z normą IEC 60068-2-30<br>Wilgotne ciepło, stały, zgodnie z normą IEC 60068-2-78 |

## Styki

| | |
|---|---|
| **NIEZAWODNOŚĆ OBWODU STEROWANIA** | $\lambda < 5 \times 1/10^7$ (1 awaria przy 2 000 000 operacji dla $U_e$ = 24 V DC, Umin = 17 V, Imin = 5,4 mA) |
| **LICZBA STYKÓW PRZEŁĄCZNYCH** | 0 |
| **LICZBA STYKÓW ROZWIERNYCH** | 2 |
| **LICZBA STYKÓW ZWIERNYCH** | 2 |

## Prąd cieplny umowny Ith

| | |
|---|---|
| **PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH PRZY 60°C (3-BIEGUNOWE, OTWARTE)** | 16 A |

## Weryfikacja projektu konstrukcji

| | |
|---|---|
| **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 rozdzielnicy. |
| **10.12 KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA** | Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji rozdzielnicy. |
| **10.13 DZIAŁANIE MECHANICZNE** | Urządzenie spełnia wymagania, jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL). |
| **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 rozdzielnicę. |
| **10.2.7 NAPISY** | Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione. |
| **10.3 STOPIEŃ OCHRONY ZESPOŁÓW** | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę. |
| **10.4 ODSTĘPY** | Wymagania odnośnie do |

## Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| **NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)** | 690 V |
| **ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY (IE)** | 1 A przy 220 V, DC L/R ≤ 15 ms (1 styk połączony szeregowo)<br>3 A przy 110 V, DC L/R ≤ 15 ms (1 styk połączony szeregowo)<br>6 A przy 60 V, DC L/R ≤ 15 ms (1 styk połączony szeregowo)<br>10 A przy 24 V, DC L/R ≤ 15 ms (1 styk połączony szeregowo) |
| **ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-15, 220 V, 230 V, 240 V** | 6 A |
| **ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-15, 380 V, 400 V, 415 V** | 4 A |
| **ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-15, 500 V** | 1.5 A |
| **ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 110 V** | 0.5 A |
| **ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 220 V, 230 V** | 0.25 A |
| **ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY DC-13, 24 V** | 2.5 A |
| **ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 60 V** | 1 A |
| **ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) PRZY AC — MAKS.** | 500 V |

| | |
|---|---|
| **IZOLACYJNE POWIETRZNE I POWIERZCHNIOWE** | normy produktowej zostały spełnione. |
| **10.5 OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM** | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę. |
| **10.6 IMPLEMENTACJA ROZDZIELNIC I KOMPONENTÓW** | Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą rozdzielnicę. |
| **10.7 WEWNĘTRZNE OBWODY I POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE** | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej. |
| **10.8 POŁĄCZENIA DO PRZEWODNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH** | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej. |
| **10.9.2 WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA W SKALI MOCY/CZĘSTOTLIWOŚCI** | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej. |
| **10.9.3 NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE** | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej. |
| **10.9.4 TESTY OBUDÓW WYKONANYCH Z MATERIAŁU IZOLACYJNEGO** | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy rozdzielczej. |
| **STRATY MOCY SPRZĘTU, ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA PRĄDU PVID** | 0 W |
| **WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS** | 0 W |
| **STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID** | 0.16 W |
| **ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)** | 4 A |
| **STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS** | 0 W |

## Features & functions

| | |
|---|---|
| **TYP POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO** | Połączenia śrubowe |
| **CECHY** | Blokowane styki przeciwstawne w module styków pomocniczych (zgodnie z normą IEC 60947-5-1, załącznik L) |
| **WYPOSAŻONE W:** | Blokowane styki przeciwstawne |
| **FUNKCJE** | Do zastosowań standardowych |
| **LICZBA BIEGUNÓW** | Czterobiegunowy |

## Informacje ogólne

| | |
|---|---|
| **RODZAJ POŁĄCZENIA** | Zaciski śrubowe |
| **STOPIEŃ OCHRONY** | IP20 |
| **TRWAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA** | 1 300 000 operacji (przy 230 V, AC-15, 3 A) |
| **MODEL** | Montaż górny |
| **SPOSÓB MONTAŻU** | Montaż od przodu |
| **KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA** | III |
| **STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA** | 3 |
| **RODZAJ ZABEZPIECZENIA** | Zabezpieczenie przed dotykiem (palcami i tyłem dłoni), ochrona przed dotykiem bezpośrednim przy uruchamianiu od przodu (EN 50274). |
| **ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)** | 6000 V AC |
| **TYP** | Styk pomocniczy do montażu przedniego |

## Bezpieczeństwo

| | |
|---|---|
| **BEZPIECZNE ODŁĄCZANIE** | 400 V AC, Między stykami pomocniczymi, Zgodnie z EN 61140<br>400 V AC, Między cewką, a stykami pomocniczymi, Zgodnie z EN 61140 |

## Wytrzymałość zwarciowa

| | |
|---|---|
| **WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC.** | Maks. 10 A gG/gL, Bezpiecznik, Bez sklejenia, Styki pomocnicze |
| **WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZW. BEZ SPAW.** | 10 A gG/gL, 500 V, maks. Bezpiecznik, Styki |

## Zdolność przełączania

| | |
|---|---|
| **ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, ZASTOS. OGÓLNE)** | 10 A, 600 V AC, (UL/CSA)<br>1 A, 250 V DC, (UL/CSA) |
| **ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, F. PILOT.)** | A600, sterowanie AC (UL/CSA)<br>P300, sterowanie DC (UL/CSA) |

## Przekroje poprzeczne

| | |
|---|---|
| **ROZMIAR WKRĘTAKA** | 0,8 x 5,5/1 x 6 mm, Zacisk śrubowy, Standardowy śrubokręt<br>2, Zacisk śrubowy, Wkrętak krzyżakowy |
| **POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)** | 1 x (0,75 - 2,5) mm²<br>2 x (0.75 - 2,5) mm² |
| **MOMENT DOKRĘCANIA** | 1.2 Nm, Zaciski śrubowe |
| **POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)** | 2 x (0.75 - 2,5) mm²<br>1 x (0,75 - 2,5) mm² |
| **POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG)** | 18 - 14 |

## Do pobrania

| | |
|---|---|
| DEKLARACJE ZGODNOŚCI | eaton-accessory-declaration-of-conformity-eu250793en.pdf<br><br>eaton-accessory-declaration-of-conformity-uk251276en.pdf |
| INSTRUKCJE MONTAŻU | eaton-contactors-dila-dilm7-15-dilmp20-il03407013z.pdf |
| MODELE ECAD | ETN.277377.edz |
| MODELE MCAD | eaton-contact-blocks-mcad-drawings-dil-m32-xhi-4.dwg<br><br>DA-CS-dil_m32_xhi_4 |
| RYSUNKI | eaton-contactors-frame-dilm-dimensions.eps<br><br>eaton-contactors-module-dilm-dimensions.eps<br><br>eaton-contactors-contact-dilm-accessory-3d-drawing-008.eps |
| SCHEMATY POŁĄCZEŃ | eaton-contactors-wiring-diagram-2100swi-120.eps |

| | |
|---|---|
| **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.