Specyfikacje





Eaton 277949

Eaton Moeller® series DILM Moduł wyłącznika pomocniczego, 4-biegunowy, Ith= 16 A, 3 Z, 1 R, Mocowanie do płyty czołowej, Zaciski śrubowe, DILM40 - DILM170

Specyfikacje ogólne	
NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® DILM, moduł styków pomocniczych
NUMER KATALOGOWY	277949
EAN	4015082779498
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	39 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	46 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	45 mm
MASA PRODUKTU	0.055 kg
CERTYFIKAT(Y)	UL 508 IEC/EN 60947-4-1 VDE 0660 IEC/EN 60947 CSA CSA File No.: 012528 CE CSA Class No.: 3211-03 CSA-C22.2 No. 14-05 UL File No.: E29184 UL UL Category Control No.: NKCR
KOD MODELU	DILM150-XHI31

Powering Business Worldwide

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 7 g, Styk pomocniczy N/O, 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 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	1
LICZBA STYKÓW ZWIERNYCH	3

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)	6 A przy 60 V, DC L/R ≤ 15 ms (1 styk połączony szeregowo) 10 A przy 24 V, DC L/R ≤ 15 ms (1 styk połączony szeregowo) 3 A przy 110 V, DC L/R ≤ 15 ms (1 styk połączony szeregowo) 1 A przy 220 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
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 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.
STRATY MOCY SPRZĘTU, ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA PRĄDU PVID	0 W
WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS	0 W
STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID	0.23 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	440 V AC, między cewką a stykami pomocniczymi, zgodnie z normą EN 61140 440 V AC, między stykami pomocniczymi, zgodnie z normą EN 61140

Wytrzymałość zwarciowa

WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC.	Maks. 16 A gG/gL, bezpiecznik, bez spawania, styki pomocnicze
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZW. BEZ SPAW.	16 A gG/gL, 500 V, maks. Bezpiecznik, Styki

Zdolność przełączania

ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, ZASTOS. OGÓLNE)	1 A, 250 V DC, (UL/CSA) 15 A, 600 V AC, (UL/CSA)
ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, F. PILOT.)	A600, sterowanie AC (UL/CSA) P300, sterowanie DC (UL/CSA)

Przekroje poprzeczne

ROZMIAR WKRĘTAKA	2, Zacisk śrubowy, Wkrętak krzyżakowy 0,8 x 5,5/1 x 6 mm, Zacisk śrubowy, Standardowy śrubokręt
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)	2 x (0.75 - 2,5) mm² 1 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 1 x (0,75 - 2,5) mm²
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG)	18 - 14

Do pobrania

DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-accessory-declaration-of-conformity-uk251276en.pdf eaton-accessory-declaration-of-conformity-eu250793en.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	IL03407034Z
MODELE ECAD	ETN.277949.edz
MODELE MCAD	eaton-contact-blocks-mcad-drawings-dil-m150-xhi-4.dwg dil_m150_xhi_4.stp
RYSUNKI	eaton-contactors-contact-dilm-accessory-3d-drawing-004.eps
SCHEMATY POŁĄCZEŃ	eaton-contactors-wiring-diagram-2100swi-134.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.