Specyfikacje



Zdjęcie jest reprezentatywne



Eaton 276985

Eaton Moeller® series DILMP stycznik mocy, 4-biegunowy, Praca DC, AC-1: 22 A, 24 V DC, zaciski śrubowe

Specyfikacje ogólne

NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® DILMP, stycznik 4-biegunowy
NUMER KATALOGOWY	276985
EAN	4015082769857
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	75 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	68 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	45 mm
MASA PRODUKTU	0.294 kg
CERTYFIKAT(Y)	CSA File No.: 012528 UL 60947-4-1 UL File No.: E29096 CSA Class No.: 2411-03, 3211-04 CE CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 VDE 0660 UL Category Control No.: NLDX IEC/EN 60947-4-1 UL IEC/EN 60947 CSA
NOTATKI DOTYCZĄCE KATALOGU	Styki według normy EN 50012
KOD MODELU	DILMP20(24VDC)

Powering Business Worldwide

Warunki otoczenia, mechaniczne

ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY	5 g, Styk pomocniczy rozwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms 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, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms

Klimatyczne warunki otoczenia

WYSOKOŚĆ N.P.M.	Maks. 2000 m
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, stały, zgodnie z normą IEC 60068-2-78 Wilgotne ciepło cykliczne, zgodnie z normą IEC 60068-2-30

Komunikacja

POŁĄCZENIE ZE SMARTWIRE-DT	Tak W połączeniu z modułem stycznika DIL-SWD SmartWire DT

Styki

LICZBA STYKÓW GŁÓWNYCH (ZWIERNYCH)	4
LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH ROZWIERNYCH	0
LICZBA STYKÓW POMOCNICZYCH (STYKI ZWIERNE)	0
LICZBA STYKÓW (ROZWIERNYCH) PEŁN. ROLĘ STYKÓW GŁ.	0

Prąd cieplny umowny Ith

PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH (1-BIEGUNOWE, ZAMKNIĘTE)	54 A
PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH (3-BIEGUNOWE, ZAMKNIĘTE)	18 A
PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH PRZY 55°C (3-BIEGUNOWE, OTWARTE)	20.5 A
PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH PRZY 60°C (3-BIEGUNOWE, OTWARTE)	20 A
KONWENCJONALNY PRĄD CIEPLNY ITH STYKÓW GŁ. (1-BIEGUN., OTWARTY)	60 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

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	5.1 W
WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS	0 W
STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID	1.7 W
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	22 A
STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS	4.5 W

Dane elektryczne

ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 220/230 V	120 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 380/400 V	120 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 500 V	100 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 660/690 V	70 A
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)	690 V
ZNAM. ZDOLN. ZAŁ. DO 690 V (COS PHI ZGODNIE Z IEC/EN 60947)	144 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	12 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	12 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 440 V	12 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 500 V	10 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 660 V, 690 V	7 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 110 V	22 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 220 V	6 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 60 V	22 A
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-1, 220/230 V, 50 HZ	8 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-1, 240 V, 50 HZ	9 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-1, 380/400 V, 50 HZ	14 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-1, 415 V, 50 HZ	15 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-1, 440 V, 50 HZ	16 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-1, 500 V, 50 HZ	18 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-1, 690 V, 50 HZ	24 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY	4 kW

Kompatybilność elektromagnetyczna

ODPORNOŚĆ NA ZAKŁÓCENIA	Zgodnie z normą EN 60947-1

AC-3, 240 V, 50 HZ	
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3, 380/400 V, 50 HZ	5.5 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 415 V, 50 HZ	7 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 440 V, 50 HZ	7.5 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 500 V, 50 HZ	7 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 690 V, 50 HZ	6.5 kW
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) PRZY AC — MAKS.	690 V

Features & functions

WYPOSAŻONE W:	Obwód tłumika warystorowego
LICZBA BIEGUNÓW	Czterobiegunowy

Informacje ogólne

ZASTOSOWANIE	Styczniki dla 4-biegunowych odbiorników elektrycznych
RODZAJ POŁĄCZENIA	Zaciski śrubowe
STOPIEŃ OCHRONY	IP20
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	10 000 000 operacji (sterowanie DC) 10 000 000 operacji (sterowanie AC)
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY	5000 przestawień mechanicznych/godz. (sterowanie AC) 5000 przestawień mechanicznych/godz. (sterowanie DC)
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	3
KATEGORIA PRODUKTU	Styczniki
RODZAJ ZABEZPIECZENIA	Zabezpieczenie przed dotykiem (palcami i tyłem dłoni), ochrona przed dotykiem bezpośrednim przy uruchamianiu od przodu (EN 50274).
ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)	8000 V AC
PRĄD RÓŻNICOWY	1 mA (przy sterowaniu A1 – A2 za pomocą elektroniki przy sygnale 0)
REZYSTANCJA NA	2.5 mΩ

BIEGUN	
KATEGORIA UŻYTKOWA	AC-1: Obciążenia nieindukcyjne lub o małej indukcyjności, piece oporowe AC-3: Stand. silniki indukcyjne AC: rozruch,wyłączanie w trakcie pracy
RODZAJ NAPIĘCIA	DC - prąd stały

System elektromagnetyczny

CZAS TRWANIA ŁUKU	10 ms
NAPIĘCIE ODPADANIA	0,2 - 0,6 x UC, Praca DC
WSPÓŁCZYNNIK CZASU PRACY	100%
NAPIĘCIE PRZYCIĄGANIA	0,8 - 1,1 V DC x Uc 0,8 - 1,1 V AC/DC x Us
POBÓR MOCY (PRZYCIĄGANIE) PRZY DC	4.5 W
POBÓR MOCY (TRZYMANIE) PRZY DC	4.5 W
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE STEROWANIA (US) PRZY DC — MAKS.	24 V
ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY DC — MIN.	24 V
CZAS PRZEŁĄCZANIA (DC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE ZAŁĄCZENIA) — MAKS.	31 ms
CZAS PRZEŁĄCZANIA (DC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE OTWARCIA) — MAKS.	12 ms

Bezpieczeństwo

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

Wytrzymałość zwarciowa

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

Zdolność przełączania

ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI GŁÓWNE, ZASTOS. OGÓLNE)	20 A, Maksymalna moc znamionowa (UL/CSA)

Moce znamionowe dla zastosowań specjalnych

WART. ZNAM. SPECJALN. PRZEZNACZ. URZ. STER. PODNOŚN.	6,1 A, 600 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 5 HP, 600 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
WART. ZNAMION. PRZEZN. SPECJALN. STEROW. CHŁODZENIEM (TYLKO CSA)	60 A, LRA 480 V 60 Hz 3 fazy, (CSA) 60 A, LRA 600 V 60 Hz 3 fazy, (CSA) 10 A, FLA 600 V 60 Hz 3 fazy, (CSA) 10 A, FLA 480 V 60 Hz 3 fazy, (CSA)
WART. ZNAM. SPECJ. PRZEZN. OGRZEW. POWIETRZN. OPOR.	20 A, 480 V 60 Hz 3 fazy, 277 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA) 20 A, 600 V 60 Hz 3 fazy, 347 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRZEZN. SPECJ. ŻARÓWEK WOLFRAM.	14 A, 600 V 60 Hz 3 fazy, 347 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA) 14 A, 480 V 60 Hz 3 fazy, 277 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)
WART. ZNAMION. PRZEZN. SPECJ. STABILIZ. LAMP WYŁAD.	20 A (600 V 60 Hz 3-faz., 347 V 60 Hz 1 faza) 20 A (480 V 60 Hz 3-faz., 277 V 60 Hz 1 faza)

Przekroje poprzeczne

ROZMIAR ŚRUBY	M3,5, Zacisk śrubowy
ROZMIAR WKRĘTAKA	2, Zacisk śrubowy, Wkrętak krzyżakowy 0,8 x 5,5/1 x 6 mm, Zacisk śrubowy, Standardowy śrubokręt
ODC. PRZEW. BEZ IZOL. (PRZEWÓD OB. ST.)	10 mm
ODCINEK BEZ IZOLACJI (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)	10 mm
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (ELASTYCZNY)	1 x (0,75 - 2,5) mm^2 2 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 1 x (0,75 - 2,5) mm^2
MOMENT DOKRĘCANIA	1,2 Nm, Zaciski śrubowe

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)	1 x (0,75 - 1,5) mm² 2 x (0,75 - 1,5) mm²
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY/PLECIONY AWG)	18–14

Do pobrania

CHARACTERISTIC CURVE	eaton-contactors-characteristic-curve-2110dia-3.eps
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-4-pole-contactor-declaration-of-conformity-eu250773en.pdf eaton-4-pole-contactor-declaration-of-conformity-uk251256en.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	eaton-contactors-dila-dilm7-15-dilmp20-il03407013z.pdf
MODELE ECAD	ETN.276985.edz
MODELE MCAD	DA-CS-dil_m7_15 eaton-iec-contactors-mcad-drawings-dil-m7-15.dwg
PEP ECO-PASSPORT	eaton-iec-contactors-pep-eato-00024-v0101-en.pdf eaton-iec-contactors-pep-eato-00123-v0101-en.pdf
RYSUNKI	eaton-contactors-mounting-dilm-dimensions.eps eaton-contactors-mounting-dilm-dimensions-002.eps eaton-contactors-dilm-dimensions-013.eps eaton-contactors-dilmp-dimensions-006.eps eaton-contactors-dilm-3d-drawing-007.eps
SCHEMATY POŁĄCZEŃ	eaton-contactors-contact-dilem-wiring-diagram.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.