Specyfikacje





Eaton 277306

Seria Eaton Moeller® DILM stycznik, 3-biegunowy, 380 V 400 V 15 kW, 1 NC, RDC 24: 24–27 V DC, sterowanie DC, zaciski śrubowe DILM32-01(RDC24)

Specyfikacje ogólne	
NAZWA PRODUKTU	Seria Eaton Moeller® DILM, stycznik
NUMER KATALOGOWY	277306
EAN	4015082773069
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	97 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	85 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	45 mm
MASA PRODUKTU	0.534 kg
CERTYFIKAT(Y)	CSA File No.: 012528 CE UL 60947-4-1 UL Category Control No.: NLDX UL IEC/EN 60947 VDE 0660 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 UL File No.: E29096 CSA Class No.: 2411-03, 3211-04 IEC/EN 60947-4-1 CSA
NOTATKI DOTYCZĄCE KATALOGU	Styki według normy EN 50012
KOD MODELU	DILM32-01(RDC24)

Powering Business Worldwide

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 5,3 g, Styk pomocniczy zwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27 przy montażu nablatowym, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms 10 g, Styk główny zwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms 3,5 g, Styk pomocniczy rozwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27 przy montażu nablatowym, Udar półsinusoidalny w czasie 10 ms 6,9 g, Styk główny zwierny, Mechaniczne, zgodnie z IEC/EN 60068-2-27 przy montażu nablatowym, 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

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.	Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30 Wilgotne ciepło, stałe zgodnie z IEC 60068-2-78

Komunikacja

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

Styki

LICZBA STYKÓW GŁÓWNYCH (ZWIERNYCH)	3
LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH ROZWIERNYCH	1
LICZBA STYKÓW POMOCNICZYCH (STYKI ZWIERNE)	0
LICZBA STYKÓW ROZWIERNYCH	1
LICZBA STYKÓW (ROZWIERNYCH) PEŁN. ROLĘ STYKÓW GŁ.	0

Prąd cieplny umowny Ith

PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH (1-BIEGUNOWE, ZAMKNIĘTE)	90 A
PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH (3-BIEGUNOWE, ZAMKNIĘTE)	36 A
PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH PRZY 55°C (3-BIEGUNOWE, OTWARTE)	42 A
PRĄD CIEPLNY UMOWNY ITH PRZY 60°C (3-BIEGUNOWE, OTWARTE)	40 A
KONWENCJONALNY PRĄD CIEPLNY ITH STYKÓW GŁ. (1-BIEGUN., OTWARTY)	100 A

Weryfikacja projektu konstrukcji

10.10 WZROST TEMPERATURY	Konstruktor panelu jest odpowiedzialny za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane o stratach mocy 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).
10.2.2 ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ	Spełnia wymagania normatywne produktu.
10.2.3.1 WERYFIKACJA STABILOŚCI 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 dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 UDAR MECHANICZNY	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 NAPISY	Spełnia wymagania normatywne produktu.
10.3 STOPIEŃ OCHRONY ZESPOŁÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 ODSTĘPY IZOLACYJNE POWIETRZNE I	Spełnia wymagania normatywne produktu.

POWIERZCHNIOWE	
10.5 OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
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 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	6.6 W
WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS	0 W
STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID	2.2 W
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	32 A
STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS	0.9 W

Dane elektryczne	
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 220/230 V	320 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 380/400 V	320 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 500 V	320 A
ZNAM. ZDOLNOŚĆ WYŁ. PRZY 660/690 V	180 A
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)	690 V
ZNAM. ZDOLN. ZAŁ. DO 690 V (COS PHI ZGODNIE Z IEC/EN 60947)	384 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	45 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 220 V, 230 V, 240 V	32 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	32 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 440 V	32 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 500 V	32 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 660 V, 690 V	18 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-4, 220 V, 230 V, 240 V	15 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 440 V	15 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-4, 500 V	15 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-4, 660 V, 690 V	12 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 110 V	40 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 220 V	40 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-1, 60 V	40 A
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 240 V, 50 HZ	11 kW
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3, 380/400 V, 50 HZ	15 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY	19 kW

Kompatybilność elektromagnetyczna	
EMISJA ZAKŁÓCEŃ	Zgodnie z normą EN 60947-1
ODPORNOŚĆ NA ZAKŁÓCENIA	Zgodnie z EN 60947-1

AC-3, 415 V, 50 HZ	
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 440 V, 50 HZ	20 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 500 V, 50 HZ	23 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 690 V, 50 HZ	17 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 220/230 V, 50 HZ	4 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 240 V, 50 HZ	4.5 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 415 V, 50 HZ	7.5 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-4, 440 V, 50 HZ	8 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 500 V, 50 HZ	9 kW
ZNAM. MOC ROBOCZA PRZY AC-4, 660/690 V, 50 HZ	10 kW
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE ROBOCZE (UE) PRZY AC — MAKS.	690 V

Features & functions

WYPOSAŻONE W:	Układ ochronny w elektronice uruchamiania Styk lustrzany
LICZBA BIEGUNÓW	Trzybiegunowy

Informacje ogólne

ZASTOSOWANIE	Styczniki do silników
RODZAJ POŁĄCZENIA	Zaciski śrubowe
STOPIEŃ OCHRONY	IP00
TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA	10 000 000 operacji (sterowanie DC)
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY	5000 przestawień mechanicznych/godz. (sterowanie DC)
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	3
KATEGORIA PRODUKTU	Styczniki
RODZAJ ZABEZPIECZENIA	Zabezpieczenie przed dotykiem (palcami i grzbietem dłoni), Ochrona przed dotykiem bezpośrednim przy uruchamianiu od przodu (EN 50274).
ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)	8000 V AC

REZYSTANCJA NA BIEGUN	2.7 mΩ
ODPOWIEDNIE DO	Również silniki o klasie sprawności IE3
KATEGORIA UŻYTKOWA	AC-3: Stand. silniki indukcyjne AC: rozruch,wyłączanie w trakcie pracy AC-1: Obciążenia nieindukcyjne lub o małej indukcyjności, piece oporowe AC-4: Stand. silniki indukc. AC: rozruch, podłączanie, cofanie, praca spowoln.
RODZAJ NAPIĘCIA	DC–prąd stały
WIELKOŚĆ RAMY	FS2

System elektromagnetyczny

CZAS TRWANIA ŁUKU	10 ms
NAPIĘCIE ODPADANIA	Przynajmniej wygładzony dwufazowy prostownik mostkowy lub trójfazowy 0,6 - 0,15 x UC, Praca DC
WSPÓŁCZYNNIK CZASU PRACY	100%
NAPIĘCIE PRZYCIĄGANIA	24 - 27 V DC (RDC 24) 0,7 - 1,2 V DC x Uc
POBÓR MOCY (PRZYCIĄGANIE) PRZY DC	12 W
POBÓR MOCY (TRZYMANIE) PRZY DC	0.9 W
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE STEROWANIA (US) PRZY DC — MAKS.	27 V
ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY DC — MIN.	24 V
CZAS PRZEŁĄCZANIA (DC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE ZAŁĄCZENIA) — MAKS.	47 ms
CZAS PRZEŁĄCZANIA (DC, STYKI ZWIERNE, OPÓŹNIENIE OTWARCIA) — MAKS.	30 ms

Moc znamionowa silnika

WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 115/120 V, 60 HZ, 1 FAZA	2 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 200/208 V, 60 HZ, 3 FAZY	10 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 230/240 V, 60 HZ, 1 FAZA	5 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 230/240 V, 60 HZ, 3 FAZY	10 HP
WYZNACZONA MOC SILNIKA PRZY 460/480 V, 60 HZ, 3 FAZY	20 HP
MOC PRZYPISANEGO SILNIKA PRZY 575/600 V, 60 HZ, ZASILANIE 3-FAZOWE	25 HP

Bezpieczeństwo

BEZPIECZNE ODŁĄCZANIE	440 V AC, pomiędzy cewką i stykami, zgodnie z normą EN 61140 440 V AC, między stykami, zgodnie z normą EN 61140

Wytrzymałość zwarciowa

WART. ZNAM. PRĄDU ZWARCIOWEGO (PODSTAWOWE)	5 kA, SCCR (UL/CSA) 125 A, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 125 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 480 V)	10/65 kA, CB, SCCR (UL/CSA) 50/32 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA) 10/100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 125/70 A, Klasa J, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRĄDU ZWARC. (PRZEKR. GÓRN. LIM. PRZY 600 V)	10/100 kA, Bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 125/125 A, Klasa J, maks. bezpiecznik, SCCR (UL/CSA) 50/32 A, maks. CB, SCCR (UL/CSA) 10/22 kA, CB, SCCR (UL/CSA)
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 400 V	125 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. (KOORD. TYPU 1) PRZY 690 V	63 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 400 V	63 A gG/gL
WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC. (KOORD. TYPU 2) PRZY 690 V	35 A gG/gL

Moce znamionowe dla zastosowań specjalnych

WARTOŚĆ ZNAMIONOWA OKREŚLONEGO PRZEZN. SPECJ.	32 A, FLA 480 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA) 192 A, LRA 480 V 60 Hz 3-faz., 100 000 cykli zgodnie To UL 1995, (UL/CSA)
WART. ZNAM. SPECJALN. PRZEZNACZ. URZ. STER. PODNOŚN.	20 HP, 480 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 20 HP, 600 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 25,3 A, 200 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 7.5 HP, 200 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 22 A, 600 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 7.5 HP, 240 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 27 A, 480 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA) 22 A, 240 V 60 Hz 3-ph, (UL/CSA)
WART. ZNAMION. PRZEZN. SPECJALN. STEROW. CHŁODZENIEM (TYLKO CSA)	240 A, LRA 480 V 60 Hz 3 fazy, (CSA) 180 A, LRA 600 V 60 Hz 3 fazy, (CSA) 40 A, FLA 480 V 60 Hz 3 fazy, (CSA) 30 A, FLA 600 V 60 Hz 3 fazy, (CSA)
WART. ZNAM. SPECJ. PRZEZN. OGRZEW. POWIETRZN. OPOR.	40 A, 480 V 60 Hz 3 fazy, 277 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA) 40 A, 600 V 60 Hz 3 fazy, 347 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)
WART. ZNAM. PRZEZN. SPECJ. ŻARÓWEK WOLFRAM.	40 A, 600 V 60 Hz 3 fazy, 347 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA) 40 A, 480 V 60 Hz 3 fazy, 277 V 60 Hz 1 faza, (UL/CSA)
WART. ZNAMION. PRZEZN. SPECJ. STABILIZ. LAMP WYŁAD.	40 A (600 V 60 Hz 3-faz., 347 V 60 Hz 1 faza) 40 A (480 V 60 Hz 3-faz., 277 V 60 Hz 1 faza)

Zdolność przełączania

ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, ZASTOS. OGÓLNE)	10 A, 600 V AC, (UL/CSA) 1 A, 250 V DC, (UL/CSA)
ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI POMOCNICZE, F. PILOT.)	P300, sterowanie DC (UL/CSA) A600, sterowanie AC (UL/CSA)
ZDOLNOŚĆ ŁĄCZENIOWA (STYKI GŁÓWNE, ZASTOS. OGÓLNE)	40 A, Maksymalna moc znamionowa (UL/CSA)

Przekroje poprzeczne

ROZMIAR ŚRUBY	M3.5, Zacisk śrubowy, Przewody obwodów sterowniczych M5, Zacisk śrubowy, główne kable
ROZMIAR WKRĘTAKA	0,8 x 5,5/1 x 6 mm, Zacisk śrubowy, Standardowy śrubokręt 2, Zacisk śrubowy, Wkrętak krzyżakowy
ODC. PRZEW. BEZ IZOL. (PRZEWÓD OB. ST.)	10 mm
ODCINEK BEZ IZOLACJI (PRZEWÓD ZASILAJĄCY)	10 mm
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)	2 x (0,75 - 10) mm², główne kable 1 x (0,75 - 16) mm², główne kable 1 x (0,75 - 4) mm², kable obwodów sterowniczych 2 x (0,75-2,5) mm², kable obwodów sterowniczych
POJEMNOŚĆ ZACISKU (PRZEWÓD PLECIONY)	1 x 16 mm², główne kable
MOMENT DOKRĘCANIA	1.2 Nm, Zaciski śrubowe, Przewody obwodów sterowniczych 3,2 Nm, Zaciski śrubowe, główne kable
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)	2 x (0,75 - 10) mm², główne kable 1 x (0,75 - 16) mm², główne kable 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)	18-14, kable obwodów sterowniczych Pojedynczy 18 – 6, podwójny 18 – 8, główne kable

Do pobrania

CHARACTERISTIC CURVE	eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve-002.eps eaton-contactors-switch-dilm-characteristic-curve.eps
DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-contactor-declaration-of-conformity-eu250736en.pdf eaton-contactor-declaration-of-conformity-uk251219en.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	IL03407014Z2021_09.pdf
MODELE ECAD	ETN.277306.edz
MODELE MCAD	eaton-iec-contactors-mcad-drawings-dil-m17-38.dwg DA-CS-dil_m17_38
PEP ECO-PASSPORT	eaton-iec-contactors-pep-eato-00134-v0101-en.pdf
RYSUNKI	eaton-contactors-dimensions-210t014.eps eaton-contactors-mounting-dilm-dimensions-002.eps eaton-contactors-mounting-dilm-dimensions.eps eaton-contactors-contact-dimensions-210x202.eps eaton-contactors-dilm-3d-drawing-009.eps eaton-general-ie-ready-dilm-contactor-standards.eps
SCHEMATY POŁĄCZEŃ	eaton-contactors-wiring-diagram-2100swi-117.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.