

Eaton 266109

Eaton Moeller® series LS łącznik krańcowy, Popychacz kopułkowy, Moduł podstawowy, możliwość rozbudowy, 1 NO, 1 NC, Zacisk Cage Clamp, Żółty, Materiał izolowany, -25 - +70 °C

General specifications

NAZWA PRODUKTU	Łącznik krańcowy Eaton Moeller® serii LS
NUMER KATALOGOWY	266109
EAN	4015082661090
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	33.5 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	76.5 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	31 mm
MASA PRODUKTU	0.051 kg
CERTYFIKAT(Y)	CSA-C22.2 No. 14 IEC/EN 60947 UL 508 CSA File No.: 012528 UL Category Control No.: NKCR CSA Class No.: 3211-03 UL File No.: E29184 CE UL CSA IEC/EN 60947-5
KOD MODELU	LS-11

Features & Functions

TYP POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO	Metryczny przepust kablowy
KOLOR OBUDOWY	Żółta pokrywa
MATERIAŁ OBUDOWY	Plastikowy Materiał izolowany
CECHY	Rozdzielnica HMM - Rozbudowywalna Wymuszone otwarcie Wymuszone rozłączanie
TYP FUNKCJI PRZEŁĄCZANIA	Przełącznik zwłoczny

Ambient conditions, mechanical

POZYCJA MONTAŻU	dowolne, zgodne z wymaganiami
ODPORNOŚĆ NA WSTRZĄSY	25 g, Styk standardowy, mechaniczne, uderzenie półsinusoidalne w czasie 20 ms
ODPORNOŚĆ TEMPERATUROWA	100 °C, Temperatura styków głowicy rolkowej

Terminal capacities

POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (PRZEWODNIK ELASTYCZNY Z TULEJKĄ)	1 x (0,5 - 1,5) mm ²
POJEMNOŚĆ ZŁĄCZA (SZTYWNY)	1 x (0,5 - 2,5) mm ²

General

TYP POŁĄCZENIA	Zacisk sprężynowy
STOPIEŃ OCHRONY	IP66/IP67 NEMA Inne
CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY	6000 operacji/godz.
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	3
KATEGORIA PRODUKTU	Popychacz kształtowy
ZNAMIONOWE WYTRZYMYWANE NAPIĘCIE UDAROWE (UIMP)	4000 V AC
DOKŁADNOŚĆ POWTARZANIA	0,15 mm (Styki/zdolność łączeniowa)
ODPOWIEDNIE DO	Funkcje bezpieczeństwa
TYP	Krańcowy łącznik bezpieczeństwa

Climatic environmental conditions

TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MIN.	-25 °C
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.	70 °C
ODPORN. NA WARUNKI ATMOSFER.	Wilgotne ciepło, stałe zgodnie z IEC 60068-2-78 Ciepło wilgotne, cykliczne, zgodnie z IEC 60068-2-30

Electrical rating

ZNAMIONOWY UMOWNY PRĄD ZWARCIOWY (IQ)	1 kA
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)	400 V
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-15, 220 V, 230 V, 240 V	6 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-15, 24 V	6 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-15, 380 V, 400 V, 415 V	4 A
ZNAM. PRĄD ROBOCZY	0.6 A

Actuator

SIŁA POTRZEBNA DO URUCHOMIENIA/ZATRZYMANIA	1,0 N/8,0 N
---	-------------

MOM. OBR. POTRZ. DO URUCH. NAP. OBROT.	0.2 Nm
---	--------

TYP SIŁOWNIKA	Popychacz
----------------------	-----------

PRĘDKOŚĆ ROBOCZA	Maks. 1/0,5 m/s (z krzywką DIN, uruchamianie mechaniczne) Przy kącie posuwu $\alpha =$ 0°/30°
-------------------------	---

Safety

KATEGORIA OCHRONY PRZECIWWYBUCHOWEJ DLA GAZÓW	Brak
--	------

KATEGORIA OCHRONY PRZECIWWYBUCHOWEJ DLA PYŁÓW	Brak
--	------

(IE) PRZY DC-13, 110 V

ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 125 V	0.8 A
--	-------

ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY DC-13, 220 V, 230 V	0.3 A
---	-------

ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY DC-13, 24 V	3 A
--	-----

WART. ZNAM. ZABEZP. PRZECIWZWARC.	Maks. 6 A gG/gL, bezpiecznik, styki
--	-------------------------------------

CZĘSTOTLIWOŚĆ ZASILANIA	Maks. 400 Hz, Styki
--------------------------------	---------------------

Contacts

NIEZAWODNOŚĆ OBWODU STEROWANIA	1 awaria na 10 000 000 operacji łączeniowych (określono statystycznie, przy 24 V DC/5 mA) 1 awaria na 5 000 000 operacji łączeniowych (określono statystycznie, przy 5 V DC/1 mA)
---------------------------------------	--

LICZBA STYKÓW PRZEŁĄCZNYCH	0
-----------------------------------	---

LICZBA STYKÓW ROZWIERNYCH	1
----------------------------------	---

LICZBA STYKÓW ZWIERNYCH	1
--------------------------------	---

Design verification

STRATY MOCY SPRZĘTU, ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA PRĄDU PVID	0 W
--	-----

WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS	0 W
----------------------------------	-----

STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID	0.17 W
--	--------

ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	6 A
--	-----

STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS	0 W
---	-----

10.2.2 ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ	Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 WERYFIKACJA STABIŁOŚCI 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 do 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 rozdzielczą.
10.2.7 NAPISY	Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 STOPIEŃ OCHRONY ZESPOŁÓW	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 ODSTĘPY IZOLACYJNE POWIETRZNE I POWIERZCHNIOWE	Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM	Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.
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 wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 POŁĄCZENIA DO PRZEWODNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.2 WYTRZYMAŁOŚĆ ELEKTRYCZNA W SKALI	Należy do zakresu odpowiedzialności

MOCY/CZĘSTOTLIWOŚCI	wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 NAPIĘCIE PROBIERCZE UDAROWE	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 TESTY OBUDÓW WYKONANYCH Z MATERIAŁU IZOLACYJNEGO	Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 WZROST TEMPERATURY	Dostawca kompletnej szafy 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 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).

Do pobrania

**CONTROL TRAVEL
DIAGRAM** [eaton-position-switches-
diagram-ls-contact-travel-
diagram-011.eps](#)

DEKLARACJE ZGODNOŚCI [DA-DC-00004160.pdf](#)
[DA-DC-00004133.pdf](#)

INFORMACJE HANDLOWE [eaton-safety-switches-rs-
titan-flyer-fl053001en-en-
us.pdf](#)

INSTRUKCJE MONTAŻU [IL053001ZU](#)

MODELE ECAD [ETN.266109.edz](#)

MODELE MCAD [DA-CD-ls](#) [DA-CS-ls](#)

RYSUNKI [eaton-position-switches-
plunger-ls-dimensions-
002.eps](#)

[eaton-position-switches-
plunger-ls-dimensions-
004.eps](#)

[eaton-position-switches-
plunger-ls-3d-drawing.eps](#)

SCHEMATY POŁĄCZEŃ [eaton-position-switches-
contact-ls-wiring-
diagram.eps](#)

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.