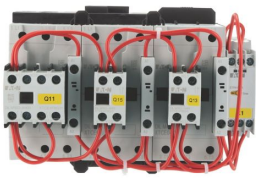
Specyfikacje







Powering Business Worldwide

Eaton 239937

Eaton Moeller® series SDAINL Kombinacja stycznika trójkąt gwiazda, 380 V 400 V: 45 kW, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, Praca AC

Specyfikacje ogólne	
NAZWA PRODUKTU	Eaton Moeller series star-delta contactor combination
NUMER KATALOGOWY	239937
EAN	4015082399375
DŁUGOŚĆ/GŁĘBOKOŚĆ PRODUKTU	147 mm
WYSOKOŚĆ PRODUKTU	115 mm
SZEROKOŚĆ PRODUKTU	188 mm
MASA PRODUKTU	2.935 kg
CERTYFIKAT(Y)	CE
KOD MODELU	SDAINLM90(230V50HZ,240V60HZ)

Specyfikacje produktu

UŻYWANE Z	ETR4-51
TYP POŁĄCZ. ELEKTR. DLA OBWODU PRĄDU POMOCNICZEGO I STEROWANIA	Połączenia śrubowe
LICZBA BIEGUNÓW	Trzybiegunowy
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 IZOLACYJNE POWIETRZNE I POWIERZCHNIOWE	Wymagania odnośnie do 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.
CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA	50 - 60 Hz
STOPIEŃ ZANIECZYSZCZENIA	3
KATEGORIA UŻYTKOWA	AC-3: Stand. silniki indukcyjne AC: rozruch,wyłączanie w trakcie pracy
RODZAJ POŁĄCZENIA	Zaciski śrubowe
TEMPERATURA OTOCZ. PODCZAS PRACY — MAKS.	60 °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 OTOCZ.	80 °C

PODCZAS PRZECHOW. — MAKS.	
TEMPERATURA OTOCZENIA PODCZAS PRZECHOWYWANIA — MIN.	-40 °C
STRATY MOCY SPRZĘTU, ZALEŻNIE OD NATĘŻENIA PRĄDU PVID	32.1 W
WIELKOŚĆ STRAT MOCY PDISS	0 W
STRATA MOCY NA BIEGUN, ZAL. OD PRĄDU PVID	10.7 W
ZASTOSOWANIE	Kombinacje styczników do uruchamiania silnika w układzie trójkąt-gwiazda
KATEGORIA PRODUKTU	Kombinacje styczników
TYP POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO OBWODU GŁÓWNEGO	Połączenia śrubowe
RODZAJ NAPIĘCIA	AC - prąd zmienny
STOPIEŃ OCHRONY	IP00 NEMA Inne
LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH ROZWIERNYCH	1
LICZBA STYKÓW POMOCNICZYCH (STYKI ZWIERNE)	1
LICZBA STYKÓW (ROZWIERNYCH) PEŁN. ROLĘ STYKÓW GŁ.	0
LICZBA STYKÓW GŁÓWNYCH (ZWIERNYCH)	9
ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 50 HZ — MAKS.	230 V
ZNAMIONOWE NAPIĘCIE STEROWANIA (US) DLA AC, 50 HZ — MIN.	230 V
ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 60 HZ — MAKS.	240 V
ZNAM. NAPIĘCIE ZASIL. STEROW. (US) PRZY AC, 60 HZ — MIN.	240 V
KATEGORIA PRZEPIĘCIOWA	III
WSPÓŁCZYNNIK CZASU	100%

PRACY	
CZAS PRZEŁĄCZENIA	20 s, maks.
ODPORNOŚĆ NA ZAKŁÓCENIA	Zgodnie z normą EN 60947-1
FUNKCJE	Stycznik gwiazda-trójkąt
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI (UI)	690 V
ZNAM. PRĄD ROBOCZY (IE) PRZY AC-1, 380 V, 400 V, 415 V	90 A
ZNAM. PRĄD ROB. (IE) PRZY AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	90 A
ZNAMIONOWY PRĄD ROBOCZY PRZY OKREŚLONYM ODPROWADZANIU CIEPŁA (IN)	90 A
ZNAMIONOWA MOC ROBOCZA PRZY AC-3, 380/400 V, 50 HZ	45 kW
STATYCZNA STRATA MOCY, NIEZALEŻNA OD PRĄDU PVS	10.2 W
ODPOWIEDNIE DO	Również silniki o klasie sprawności IE3
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 500 V, 50 HZ	55 kW
ZNAM. MOC ROB. PRZY AC-3, 690 V, 50 HZ	45 kW
NAPIĘCIE STERUJĄCE	230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz
LICZBA DODATKOWYCH STYKÓW POMOCNICZYCH PRZEŁĄCZNYCH	0
RODZAJ NAPIĘCIA ROBOCZEGO	AC–prąd zmienny
NAPIĘCIE ROBOCZE PRZY 50 HZ AC - MIN.	230 V
NAPIĘCIE ROBOCZE PRZY 50 HZ AC - MAKS.	690 V
NAPIĘCIE ROBOCZE PRZY 60 HZ AC - MIN.	230 V
NAPIĘCIE ROBOCZE PRZY 60 HZ AC - MAKS.	690 V

Do pobrania

DEKLARACJE ZGODNOŚCI	eaton-star-delta-contactor-combination-declaration-of-conformity-uk251247en.pdf

	eaton-star-delta-contactor-combination-declaration-of-conformity-eu250764en.pdf
INSTRUKCJE MONTAŻU	IL03407033Z IL03407030Z
MODELE ECAD	ETN.SDAINLM90(230V50HZ,240V60HZ).edz
MODELE MCAD	eaton-iec-contactors-mcad-drawings-sdainlm115-a.dwg sdainlm115_a.stp
RYSUNKI	eaton-star-delta-starters-sdainl-contactor-combination-dimensions.eps eaton-general-ie-ready-dilm-contactor-standards.eps eaton-star-delta-starters-sdainl-contactor-combination-3d-drawing.eps
SCHEMATY POŁĄCZEŃ	eaton-contactors-contact-sdainl-combination-wiring-diagram.eps
SYSTEM OVERVIEW	eaton-star-delta-starters-star-delta-sdainl-contactor-combination-explosion-drawing.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.