

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Moduł rozrusznika DOL wersja safety, TeSys Island, 9 A / 4 kW (AC-3)

TPRSS009

Parametry podstawowe

gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys island
skrótowa nazwa urządzenia	TPRSS
Typ produktu lub komponentu	SIL motor starter
rodzaj rozrusznika	Bezpośrednio do linii
prezentacja urządzenia	Direct starter connected to an automation controller through a bus coupler Operational only when connected to a bus coupler
dostępna funkcja	Upstream voltage presence detection Electrical line and load protection Power and energy monitoring when connected with TPRVM voltage module Safe stop function available when connected with a TPRSМ module
Zgodność produktu	TPRBC łącznik magistrali TPRVM voltage interface module TPRSM SIL interface module
Opis biegunów	3P 3 NO
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 AC-3e
moc silnika w kW	2,2 kW at 230 V 50 Hz (AC-3) 4 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3) 4 kW at 440 V 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)
motor power HP (UL / CSA)	0,33 hp at 120 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 1 hp at 240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 2 hp at 208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 2 hp at 240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 5 hp at 480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 7,5 hp at 600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 690 V prąd przemienny (AC) 47...63 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	9 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 15 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	15 A (at 50 °C)
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V zgodnie z UL 60947-4-1 600 V zgodnie z CSA C22.2 No 60947-4-1
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947-1
kategoria przepięć	III
zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego	0,18...9 A

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

klasa wyzwalań w przypadku przeciążenia	Class 5...30
RESET	Remotely or automatically
Irms znamionowy prąd załączany	250 A at 440 V conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	250 A at 440 V conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	210 A 40 °C - 1 s 105 A 40 °C - 10 s 61 A 40 °C - 1 min. 30 A 40 °C - 10 min.
średnia impedancja	2,5 mΩ - Ith 15 A 50 Hz
strata mocy na biegun	0,2 W AC-3 - Ith 9 A 0,56 W AC-1 - Ith 15 A
napięcie sterujące [Uc]	24 V DC supplied by the bus coupler
obciążenie prądowe	160 mA contactor sealed 160 mA contactor closing
strata mocy w watach (W)	3,5 W przy Ie AC-3

Parametry uzupełniające

trwałość mechaniczna	30 Mcykli
trwałość elektryczna	2 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue 440 V 1,2 Mcykli 15 A AC-1 przy Ue 440 V
Maximum operating rate	3600 c./min AC-3
czas pracy	< 100 ms zamykanie < 30 ms otwieranie
funkcja bezpieczeństwa	Safe stop: category 0 conforming to IEC 60204-1 when associated with a TPRSM module Safe stop: category 1 conforming to IEC 60204-1 when associated with a TPRSM module
Safety integrity level	SIL 2 conforming to IEC 61508 in single channel system architecture SILCL 2 conforming to IEC 62061 in single channel system architecture PL = d kategoria 2 conforming to ISO 13849-1 in single channel system architecture
Safety performance level	B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przeciążeniowe Motor overheat Prąd przetężeniowy Undercurrent Jam Long start Stall Rapid cycle lockout Rapid restart lockout Phase sequence Utrata jednej fazy Phase reversal Niezrównoważenie fazy Ground current
Monitoring type	Time device ON Time device switch ON Number of faults Number of switching cycles Number of device power cycles Iavg średnia wartość prądu Average voltage Vavg Max current Imax Max voltage Vmax Active and reactive power with voltage module Active and reactive energy with voltage module True power factor with voltage module

sygnalizacja lokalna	DS (device status): 1 LED (zielony/czerwony) LS (load status): 1 LED (zielony/czerwony)
Normy	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
certyfikacja produktu	EAC UL CSA CCC
sposób montażu	Poziomy i pionowy (35 mm szyna symetryczna DIN)
przylącza - zaciski	Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² (AWG 16...AWG 12)sztywny Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² (AWG 16...AWG 12)sztywny Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...4 mm ² (AWG 16...AWG 12)elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm ² (AWG 16...AWG 12)elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² (AWG 16...AWG 12)elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm ² (AWG 16...AWG 14)elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	1,7 N.m - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm 1,7 N.m - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2
Szerokość	45 mm
Wysokość	116 mm
Głębokość	115 mm
Masa produktu	0,656 kg

Środowisko pracy

Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
temperatura otoczenia dla pracy	-10...50 °C bez zmniejszania wartości znamionowych 50...60 °C ze zmniejszaniem prądu
Wilgotność względna	5...95 %
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
stopień ochrony IP	IP20
stopień zanieczyszczenia	2
działanie ochronne	TC
odporność ogniowa	960 °C zgodnie z UL 94 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1 650 °C zgodnie z IEC 60695-2-12
Odporność na wstrząsy	15 gn (czas trwania = 11 ms) zgodnie z IEC 60068-2-27
Odporność na wibracje	1.5 mm międzyszczytowe (f= 3...13 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
kompatybilność elektromagnetyczna	Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne, poziom 3, 8 kV powietrze, 6 kV styk, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Radiated RF field immunity test, poziom 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Fast transient immunity test, poziom 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary (tryb różnicowy), poziom 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Badania odporności na udary (tryb wspólny), poziom 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Conducted RF disturbance immunity test, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
------------------------------	-----

Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5 cm
Szerokość opakowania 1	12,5 cm
Długość opakowania 1	13 cm
Waga opakowania 1	712 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	14
Wysokość opakowania 2	15 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	10,252 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

Zrównoważony rozwój

Etykieta **Green Premium™** to zobowiązanie firmy Schneider Electric do dostarczania produktów o najlepszych w swojej klasie parametrach środowiskowych. Green Premium obiecuje zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o obiegu zamkniętym i niskiej emisji CO₂.

Przewodnik po ocenie zrównoważonego rozwoju produktu to opracowanie, które wyjaśnia globalne normy oznakowania ekologicznego i sposób interpretacji deklaracji środowiskowych.

[Więcej informacji o produktach Green Premium >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)



Przejrzystość

Dobre samopoczucie

 Nie Zawiera Rtęci

 Informacje O Wyłączeniu Rohs [Tak](#)

Rozporządzenie Reach [Deklaracja REACH](#)

Dyrektywa Rohs Ue [Zgodność z wyjątkami](#)

Chińskie Rozporządzenie Rohs [Dyrektywa RoHS Chiny](#)
Produkt poza zakresem dyrektywy RoHS dla Chin. Deklaracja substancji dla Twoich informacji

Ujawnienie Informacji O Wpływie Na Środowisko [Środowiskowy profil produktu](#)

Weee [Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.](#)

Profil Cyklu Życia Produktu (Pep) [Informacja o żywotności](#)

Numer Scip [0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63](#)