

# Karta danych technicznych TPRSS009

## produktu

### Parametry

TeSys Island moduł rozrusznika DOL wersja  
safety I=9 A (AC-3) / 4 kW



Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.



## Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys island
Skrócona 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 TPRSM 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
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
Klasa wyzwalania 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
[I <sub>cw</sub> ] 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.
Srednia impedancja	2,5 mOm - I <sub>th</sub> 15 A 50 Hz
Strata mocy na biegun	0,2 W AC-3 - I <sub>th</sub> 9 A 0,56 W AC-1 - I <sub>th</sub> 15 A
Napięcie sterujące [U <sub>c</sub> ]	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 I <sub>e</sub> AC-3

## Parametry uzupełniające

Trwałość mechaniczna	30 Mcykli
Trwałość elektryczna	2 Mcykli 9 A AC-3 przy U <sub>e</sub> 440 V 1,2 Mcykli 15 A AC-1 przy U <sub>e</sub> 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 I <sub>avg</sub> średnia wartość prądu Average voltage V <sub>avg</sub> Max current I <sub>max</sub> Max voltage V <sub>max</sub> 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[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC
Sposób montażu	Poziomy i pionowy (35 mm szyna symetryczna DIN)

Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)sztywny Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)sztywny Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> (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

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	<a href="#">Deklaracja REACh</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywotności</a>
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Zawiera halogeny	Elementy produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów

## Warunki gwarancji

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