

Karta danych technicznych TPRSS080

produktu

Parametry

TeSys Island moduł rozrusznika DOL wersja
safety I=80 A (AC-3) / 37 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	18,5 kW at 230 V 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3) 37 kW at 440 V 50 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V 50 Hz (AC-3) 37 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp at 120 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 10 Hp at 240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 20 Hp at 208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 20 Hp at 240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 40 Hp at 480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 50 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]	66 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 80 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	80 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	4...80 A
Klasa wyzwalania w przypadku przeciążenia	Class 5...30
RESET	Remotely or automatically
Irms znamionowy prąd załączany	1000 A at 440 V conforming to IEC 60947

Znamionowy prąd wyłączalny	1000 A at 440 V conforming to IEC 60947
[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	900 A 40 °C - 1 s 520 A 40 °C - 10 s 260 A 40 °C - 1 min. 110 A 40 °C - 10 min.
Srednia impedancja	1,5 mOm - I _{th} 80 A 50 Hz
Strata mocy na biegun	6,5 W AC-3 9,6 W AC-1
Napięcie sterujące [U _c]	24 V DC supplied by the bus coupler
Obciążenie prądowe	80 mA contactor sealed 500 mA contactor closing
Strata mocy w watach (W)	21,4 W przy I _e AC-3

Parametry uzupełniające

Trwałość mechaniczna	6 Mcykli
Trwałość elektryczna	0,75 Mcykli 66 A AC-3 przy U _e 440 V 0,5 Mcykli 80 A AC-1 przy U _e 440 V
Maximum operating rate	3600 c./min AC-3
Czas pracy	< 80 ms zamykanie < 80 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 Phase sequence Rapid restart lockout 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 _{avg} średnia wartość prądu Average voltage V _{avg} Max current I _{max} Max voltage V _{max} 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	CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]EAC
Sposób montażu	Poziomy i pionowy (35 mm szyna symetryczna DIN)

Przylącza - zaciski	Złącza śróbowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² (AWG 16...AWG 2)sztywny Złącza śróbowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)sztywny Złącza śróbowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² (AWG 16...AWG 2)elastyczny bez końcówki kablowej Złącza śróbowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)elastyczny bez końcówki kablowej Złącza śróbowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² (AWG 16...AWG 2)elastyczny z końcówką kablową Złącza śróbowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	5 N.M - kabel 1...25 mm ² sześciokątny 4 mm 8 N.m - kabel 25...35 mm ² sześciokątny 4 mm
Szerokość	55 mm
Wysokość	167 mm
Głębokość	125 mm
Masa produktu	1,248 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	6 cm
Szerokość opakowania 1	13,5 cm
Długość opakowania 1	17 cm
Waga opakowania 1	1,32 kg
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	8
Wysokość opakowania 2	15 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	10,894 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności
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
-----------	-----------