Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Moduł rozrusznika DOL wersja safety, TeSys Island, 25 A / 7,5 kW (AC-3)

TPRSS025

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 łacznik 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	5,5 kW at 230 V 50 Hz (AC-3) 11 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3) 11 kW at 440 V 50 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V 50 Hz (AC-3) 15 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)
Motor Power Hp (Ul / Csa)	2 hp at 120 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 3 hp at 240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors 7,5 hp at 208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 7,5 hp at 240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 15 hp at 480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors 20 hp at 600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors
[Ue] Znamionowe Napięcie Łączeniowe	<= 480 V prąd przemienny (AC) 47...63 Hz for overvoltage cat. III <= 690 V prąd przemienny (AC) 47...63 Hz for overvoltage cat. II
Znamionowy Prąd Łączeniowy [Ie]	25 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 30 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
Znamionowy Prąd Cieplny Przy Konwekcyjnym Chłodzeniu Powietrznym [Ith]	30 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 for Ue <= 480 V II for Ue <= 690 V

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

Zakres Nastaw Zabezpieczenia Cieplnego	0,5…25 A
Klasa Wyzwalania W Przypadku Przeciazenia	Class 5…30
Reset	Remotely or automatically
Irms Znamionowy Prąd Załączany	450 A at 440 V conforming to IEC 60947
Znamionowy Prąd Wyłączalny	450 A at 440 V conforming to IEC 60947
[Icw] Znamionowy Prąd Krótkotrwały Wytrzymywany	380 A 40 °C - 1 s 240 A 40 °C - 10 s 120 A 40 °C - 1 min. 50 A 40 °C - 10 min.
Srednia Impedancja	2 mOm - Ith 30 A 50 Hz
Strata Mocy Na Biegun	1,25 W AC-3 - Ith 25 A 1,8 W AC-1 - Ith 30 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)	6,6 W przy Ie AC-3

Parametry uzupełniające

Trwałość Mechaniczna	30 Mcykli
Trwałość Elektryczna	1,65 Mcykli 25 A AC-3 przy Ue 440 V 2 Mcykli 30 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 Phase sequence Rapid restart lockout Phase reversal Utrata jednej fazy 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	CCC EAC UL CSA
Sposób Montażu	Poziomy i pionowy (35 mm szyna symetryczna DIN)
Przyłącza - Zaciski	Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5…10 mm² (AWG 16...AWG 8)sztywny Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5…10 mm² (AWG 16...AWG 8)sztywny Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5…10 mm² (AWG 14...AWG 8)elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5…10 mm² (AWG 14...AWG 8)elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5…10 mm² (AWG 16...AWG 10)elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5…6 mm² (AWG 16...AWG 10)elastyczny z końcówką kablową
Moment Dokręcania	2,5 N.m - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm 2,5 N.m - przy pomocy śrubokręta Philips nr 3
Szerokość	45 mm
Wysokość	121 mm
Głębokość	115 mm
Masa Produktu	0,718 kg

Środowisko pracy

Temepratura 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
Odpornośc 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	5,0 cm
Szerokość Opakowania 1	12,5 cm
Długość Opakowania 1	13,0 cm
Waga Opakowania 1	772,0 g
Jednostka Miary Opakowania 2	S02
Ilość Jednostek W Opakowaniu 2	14
Wysokość Opakowania 2	15,0 cm
Szerokość Opakowania 2	30,0 cm
Długość Opakowania 2	40,0 cm
Waga Opakowania 2	11,104 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 CO_2.

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 >

Poradnik dotyczący oceny zrównoważonego rozwoju produktu >



Przejrzystość



RoHS/REACh

Dobre samopoczucie

Bez Rtęci	
Informacje Na Temat Zwolnienia Z Rohs	Tak
Elementy Produktu Z Tworzyw Sztucznych Bez Zawartości Halogenów	

Certyfikaty i standardy

Rozporządzenie Reach	Deklaracja REACh
Europejska Dyrektywa Rohs	Zgodne z wyłączeniami
Norma Rohs Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
Ujawnienie Informacji O Wpływie Na Środowisko	Środowiskowy profil produktu
Weee	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Kulistość – Profil	Informacja o żywotności