Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Moduł rozrusznika DOL wersja safety, TeSys Island, 80 A / 37 kW (AC-3)

TPRSS080

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	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

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 Wyzwalania W Przypadku Przeciazenia	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
[Icw] 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 - Ith 80 A 50 Hz
Strata Mocy Na Biegun	6,5 W AC-3 9,6 W AC-1
Napięcie Sterujące [Uc]	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 Ie AC-3

Parametry uzupełniające

Trwałość Mechaniczna	6 Mcykli
Trwałość Elektryczna	0,75 Mcykli 66 A AC-3 przy Ue 440 V 0,5 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue 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 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	CSA CCC UL EAC
Sposób Montażu	Poziomy i pionowy (35 mm szyna symetryczna DIN)
Przyłącza - Zaciski	Złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1…35 mm² (AWG 16...AWG 2)sztywny Złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1…25 mm² (AWG 16...AWG 4)sztywny Złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1…35 mm² (AWG 16...AWG 2)elastyczny bez końcówki kablowej Złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1…25 mm² (AWG 16...AWG 4)elastyczny bez końcówki kablowej Złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1…35 mm² (AWG 16...AWG 2)elastyczny z końcówką kablową Złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1…25 mm² (AWG 16...AWG 4)elastyczny z końcówką kablową
Moment Dokręcania	5 N.m - kabel 1…25 mm² sześciokątny 4 mm 8 N.m - kabel 25…35 mm² sześciokątny 4 mm
Szerokość	55 mm
Wysokość	167 mm
Głębokość	125 mm
Masa Produktu	1,248 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	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

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