

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Moduł rozrusznika DOL wersja safety, TeSys Island, 65 A / 30 kW (AC-3)

TPRSS065

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 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 AC-3e |
| moc silnika w kW | 18,5 kW at 230 V 50 Hz (AC-3) 30 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3) 30 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] | 65 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 | 3,35...65 A |

| | |
|---|--|
| klasa wyzwania 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 |
| [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. |
| średnia impedancja | 1,5 mOm - Ith 80 A 50 Hz |
| strata mocy na biegun | 6,3 W AC-3 - Ith 65 A 9,6 W AC-1 - Ith 80 A |
| 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) | 20,8 W przy Ie AC-3 |

Parametry uzupełniające

| | |
|--------------------------|--|
| trwałość mechaniczna | 6 Mcykli |
| trwałość elektryczna | 1,4 Mcykli 65 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 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 | CSA UL EAC CCC |
| sposób montażu | Poziomy i pionowy (35 mm szyna symetryczna DIN) |
| przyłącza - 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 | 6,5 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 13,5 cm |
| Długość opakowania 1 | 17,0 cm |
| Waga opakowania 1 | 1,321 kg |
| Jednostka miary opakowania 2 | S02 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 8 |
| Wysokość opakowania 2 | 15,0 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 30,0 cm |
| Długość opakowania 2 | 40,0 cm |
| Waga opakowania 2 | 10,889 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 >](#)

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 [9d263b3f-2aca-4520-8069-dc29d672f647](#)