

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

TPRST080

Parametry podstawowe

gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys island
skrótowa nazwa urządzenia	TPRST
Typ produktu lub komponentu	Rozrusznik
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
Zgodność produktu	TPRBC łącznik magistrali TPRVM voltage 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
klasa wyzwiania w przypadku przeciążenia	Class 5...30

RESET	Remotely or automatically
I_{rms} 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.
średnia impedancja	1,5 mΩ - 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
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 _{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	UL CSA CCC EAC

sposób montażu	Poziomy i pionowy (35 mm szyna symetryczna DIN)
przyłącza - zaciski	Złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² (AWG 16...AWG 2)sztywny Złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)sztywny Złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² (AWG 16...AWG 2)elastyczny bez końcówki kablowej Złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)elastyczny bez końcówki kablowej Złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² (AWG 16...AWG 2)elastyczny z końcówką kablową Złącza śrubowe 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	5,0 cm
Szerokość opakowania 1	11,0 cm
Długość opakowania 1	13,0 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	10,875 kg

Warunki gwarancji

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

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[W jaki sposób informacje te pomagają >](#)

Wpływ na środowisko

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

Use Better

Materiały i opakowania

Dyrektywa RoHS UE

Zgodność z wyjątkami

Numer SCIP

9d263b3f-2aca-4520-8069-dc29d672f647

Rozporządzenie REACH

[Deklaracja REACH](#)

Chińskie rozporządzenie RoHS

[Dyrektywa RoHS Chiny](#)

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)

[Informacja o żywotności](#)

WEEE



Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.