Productinformatieblad

Specificaties

Direct online SIL starter - 3P - 9 A - 4 kW 400V AC3 - TeSys island

TPRSS009

Hoofdkenmerken

gamma	TeSys
productnaam	Tesys island
korte naam apparaat	TPRSS
type product of component	SIL motorstarter
type motorstarter	Direct online
presentatie product	Directe starter verbonden met een automatiseringscontroller via een buskoppelaar Alleen operationeel wanneer aangesloten op een buskoppelaar
functie beschikbaar	Stroomopwaartse spanning aanwezigheidsdetectie Elektrische lijn en belastingsbeveiliging Stroom- en energiebewaking bij aansluiting op de TPRVM spanningsmodule Veilige stopfunctie beschikbaar bij aansluiting met een TPRSM-module
compatibiliteit product	TPRBC buskoppelaar TPRVM spanningsinterfacemodule TPRSM SIL interface module
beschrijving polen	3P (3 NO)
gebruikscategorie	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 AC-3e
motorvermogen kW	2,2 kW at 230 V 50 Hz (AC-3) 4 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3) 4 kW at 440 V 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)
motorvermogen PK (UL / CSA)	0,33 pk at 120 V AC 60 Hz for 1 fase motors 1 pk at 240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 2 pk at 208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 2 pk at 240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 5 pk at 480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 7,5 pk at 600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
[Ue] nominale bedrijfspanning	<= 690 V AC 47...63 Hz
Ie toegekende bedrijfstroom	9 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 15 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	15 A (at 50 °C)
[Ui] nominale isolatiespanning	690 V conform IEC 60947-4-1 600 V conform UL 60947-4-1 600 V conform CSA C22.2 Nr 60947-4-1
[Uimp] nominale stoothoudspanning	6 kV conform IEC 60947-1
overspanningscategorie	III
instelbereik thermische bescherming	0,18…9 A

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

klasse overbelastingsuitschakeling	Class 5…30
reset	Op afstand of automatisch
Irms nominale maakcapaciteit	250 A at 440 V conforming to IEC 60947
nominaal uitschakelvermogen	250 A at 440 V conforming to IEC 60947
[Icw] nominale korte-duurpiekstroom	210 A 40 °C - 1 s 105 A 40 °C - 10 s 61 A 40 °C - 1 min 30 A 40 °C - 10 min
gemiddelde impedantie	2,5 mOhm - Ith 15 A 50 Hz
vermogensdissipatie per pool	0,2 W AC-3 - Ith 9 A 0,56 W AC-1 - Ith 15 A
[Uc] spanning stuurkring	24 V DC geleverd door de buskoppelaar
stroomverbruik	160 mA contactor afgedicht 160 mA contactor sluiten
vermogensdissipatie in W	3,5 W bij Ie AC-3

Complementaire kenmerken

mechanische levensduur	30 Miljoen schakelingen
elektrische levensduur	2 Miljoen schakelingen 9 A AC-3 bij Ue 440 V 1,2 Miljoen schakelingen 15 A AC-1 bij Ue 440 V
Maximale bedrijfssnelheid	3600 cyc/mn AC-3
werkingstijd	< 100 ms sluiten < 30 ms openen
veiligheidsfunctie	Veilige stop: categorie 0 conforming to IEC 60204-1 indien gekoppeld aan een TPRSM-module Veilige stop: categorie 1 conforming to IEC 60204-1 indien gekoppeld aan een TPRSM-module
Veiligheidsintegriteitsniveau	SIL 2 conforming to IEC 61508 in één-kanaals systeemarchitectuur SILCL 2 conforming to IEC 62061 in één-kanaals systeemarchitectuur PL = d categorie 2 conforming to ISO 13849-1 in één-kanaals systeemarchitectuur
Veiligheidsprestatieniveau	B10d = 1369863 cycli contactor met nominale belasting conform EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycli contactor met mechanische belasting conform EN/ISO 13849-1
type bescherming	Beveiliging thermische overbelasting Motoroververhitting Overspanning Onderstroom Opstopping Lange start Afslaan Snelle cyclusvergrendeling Snelle herstartvergrendeling Fasesequentie Faseverlies Faseomkering Fase onbalans Aardstroom
Type bewaking	Tijdapparaat AAN Tijdschakelaar AAN Aantal fouten Aantal schakelcyclussen Aantal vermogenscycli van het apparaat Gemiddelde stroom Iavg Gemiddelde spanning Vavg Maximale stroom Imax Max spanning Vmax Actief en reactief vermogen met spanningsmodule Actieve en reactieve energie met spanningsmodule Echte vermogensfactor met spanningsmodule

lokale signalering	voor DS (apparaatstatus): 1 LED (groene/rode) voor LS (belastingsstatus): 1 LED (groene/rode)
normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1
productcertificaten	EAC UL CSA CCC
montagemethode	Horizontaal en verticaal (35 mm symmetrische DIN-rail)
aansluitingen - klemmen	Schroefklemmen 1 kabel(s) 1…4 mm² (AWG 16...AWG 12)stijve Schroefklemmen 2 kabel(s) 1…4 mm² (AWG 16...AWG 12)stijve Schroefklemmen 1 kabel(s) 1,5…4 mm² (AWG 16...AWG 12)flexibel zonder Schroefklemmen 2 kabel(s) 1,5…4 mm² (AWG 16...AWG 12)flexibel zonder Schroefklemmen 1 kabel(s) 1…4 mm² (AWG 16...AWG 12)flexibel met Schroefklemmen 2 kabel(s) 1…2,5 mm² (AWG 16...AWG 14)flexibel met
aandraaimoment	1,7 N.m - met schroevendraaier plat Ø 6 mm 1,7 N.m - met schroevendraaier Philips No 2
breedte	45 mm
hoogte	116 mm
diepte	115 mm
gewicht product	0,656 kg

Omgeving

omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-25…70 °C
omgevingstemperatuur voor werking	-10…50 °C zonder onderbelasting 50…60 °C met stroomvermindering
relatieve vochtigheid	5…95 %
bedrijfshoogte	0...2000 m zonder onderbelasting
IP-beschermingsgraad	IP20
vervuilingsgraad	2
beschermende behandeling	TC
vuurbestendigheid	960 °C conform UL 94 850 °C conform IEC 60695-2-1 650 °C conform IEC 60695-2-12
schokbestendigheid	15 gn (duur = 11 ms) conform IEC 60068-2-27
trillingsweerstand	1,5 mm piek naar piek (f= 3…13 Hz) conform IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13…200 Hz) conform IEC 60068-2-6
elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest, niveau 3, 8 kV lucht, 6 kV contact, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Uitgestraalde RF veld immuniteitstest, niveau 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Snelle transiënte immuniteitstest, niveau 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning (differentieelmodus), niveau 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning (gewone modus), niveau 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Geleidende RF storing immuniteitstest, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm

Package 1 Width	12,500 cm
Package 1 Length	13,000 cm
Package 1 Weight	712,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	14
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	10,252 kg

Contractuële waarborg

Garantie	18 months

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

Uitleg van Environmental Data >

Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >

Milieuvoetafdruk

Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	**Ja**
Verpakkingen zonder kunststof	**Ja**
RoHS-richtlijn EU	**In overeenstemming met vrijstellingen**
SCIP-nummer	**0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63**
REACh-regeling	REACh-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	**Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden**
Prestaties halogeengehalte	**Halogeenvrije kunststof onderdelen product**
Terugname	**No**