

Productinformatieblad

Specificaties



Direct online SIL starter, TeSys island, 30A AC-1, 25A AC-3, 11kW / 15hp

TPRSS025

EAN Code: 3606489832803

Prijs: 167,90 EUR

Hoofd

range	TeSys
product name	TeSys eiland
device short name	TPRSS
product or component type	SIL motorstarter
type motorstarter	Direct online
product presentatie	Directe starter verbonden met een automatiseringscontroller via een buskoppelaar Alleen operationeel wanneer aangesloten op een buskoppelaar
beschikbarefunctie	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 buskoppeling TPRVM spanningsinterfacemodule TPRSM SIL interface module
beschrijving polen	3P (3 NO)
utilisation category	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 AC-3e
motorvermogen 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)
motorvermogen HP (UL / CSA)	2 hp at 120 V AC 60 Hz for 1 fase motors 3 hp at 240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 7,5 hp at 208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 7,5 hp at 240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 20 hp at 600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Ue toegekende bedrijfspanning	<= 480 V AC 47...63 Hz for overvoltage cat. III <= 690 V AC 47...63 Hz for overvoltage cat. II
Ie toegekende bedrijfstrom	25 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 30 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	30 A (at 50 °C)
Ui toegekende isolatiespanning	690 V conform aan IEC 60947-4-1 600 V conform aan UL 60947-4-1 600 V conform aan CSA C22.2 Nr 60947-4-1
Uimp toegekende schokgolfspanning	6 kV conform aan IEC 60947-1
overspanningscategorie	III for Ue <= 480 V II for Ue <= 690 V

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

instelbereik thermische bescherming	0,5...25 A
klasse overbelastingsuitschakeling	Class 5...30
reset	Op afstand of automatisch
Irms nominale maakcapaciteit	450 A at 440 V conforming to IEC 60947
nominaal uitschakelvermogen	450 A at 440 V conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	380 A 40 °C - 1 s 240 A 40 °C - 10 s 120 A 40 °C - 1 min 50 A 40 °C - 10 min
gemiddelde impedantie	2 mOhm - Ith 30 A 50 Hz
vermogensdissipatie per pool	1,25 W AC-3 - Ith 25 A 1,8 W AC-1 - Ith 30 A
spanning stuurkring	24 V DC geleverd door de buskoppelaar
stroomverbruik	160 mA contactor afgedicht 160 mA contactor sluiten
vermogensdissipatie in W	6,6 W bij Ie AC-3

Complementair

mechanical durability	30 Mcycles
elektrische duurzaamheid	1,65 Mcycles 25 A AC-3 bij Ue 440 V 2 Mcycles 30 A AC-1 bij Ue 440 V
maximale operationele snelheid	3600 cyc/mn AC-3
werkingsijd	< 100 ms sluiting < 30 ms opening
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 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
type bescherming	Beveiliging thermische overbelasting Motoroververhitting Overstroom Onderstroom Opstopping Lange start Afslaan Snelle cyclusvergrendeling Fasesequentie Snelle herstartvergrendeling Faseomkering Faseverlies Fasestoring Aardstroom

Type bewaking	Tijdapparaat AAN Tijdschakelaar AAN Aantal fouten Aantal schakelcyclussen Aantal vermogenscycli van het apparaat Gemiddelde huidige Iavg Gemiddelde spanning Vgem Maximale stroom I _{max} Max spanning V _{max} Actief en reactief vermogen met spanningsmodule Actieve en reactieve energie met spanningsmodule Echte vermogensfactor met spanningsmodule
lokale signalering	1 LED (groen/rood) for DS (apparaatstatus) 1 LED (groen/rood) for LS (belastingsstatus)
standards	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1
productcertificaten	CCC EAC UL CSA
montagemethode	Horizontaal en verticaal (35 mm symmetrische DIN-rail)
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmaansluitklemmen 1 kabel(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 8)stijf Schroefklemmaansluitklemmen 2 kabel(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 8)stijf Schroefklemmaansluitklemmen 1 kabel(s) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklemmaansluitklemmen 2 kabel(s) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklemmaansluitklemmen 1 kabel(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 10)flexibel met Schroefklemmaansluitklemmen 2 kabel(s) 1,5...6 mm ² (AWG 16...AWG 10)flexibel met
aanspanmoment	2,5 N.m - met schroevendraaier plat Ø 6 mm 2,5 N.m - met schroevendraaier Philips No 3
width	45 mm
height	121 mm
depth	115 mm
net weight	0,718 kg

Omgeving

omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-25...70 °C
omgevingsluchttemperatuur 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
pollution degree	2
beschermende behandeling	TC
vuurbestendigheid	960 °C conform aan UL 94 850 °C conform aan IEC 60695-2-1 650 °C conform aan IEC 60695-2-12
schokbestendigheid	15 gn (duur = 11 ms) conform aan IEC 60068-2-27
trilling bestendigheid	1,5 mm piek naar piek (f= 3...13 Hz) conform aan IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) conform aan 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

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,0 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	13,0 cm
Package 1 Weight	772,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	14
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	11,104 kg

contractuele 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?](#) >

Milieuoetafdruk

Milieuprofiel van product (PEP)

[Milieuprofiel van het product](#)

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton

Ja

Verpakkingen zonder kunststof

Ja

[EU-richtlijn RoHS](#)

Voldoet aan vrijstellingen

SCIP-nummer

0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63

REACH-regelgeving

[REACH-verklaring](#)

Halogeenvrije status

Product met halogeenvrije kunststof onderdelen

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel

[Informatie over einde levensduur](#)

Terugname

No

WEEE Label

 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

