

# Productinformatieblad

Specificaties



## Direct online SIL starter, TeSys island, 15A AC-1, 9A AC-3, 4kW / 5hp

TPRSS009

EAN Code: 3606489832797

**Prijs: 148,80 EUR**

### Hoofd

<b>range</b>	TeSys
<b>productnaam</b>	TeSys eiland
<b>device short name</b>	TPRSS
<b>product of component type</b>	SIL motorstarter
<b>type motorstarter</b>	Direct online
<b>product presentatie</b>	Directe starter verbonden met een automatiseringscontroller via een buskoppelaar Alleen operationeel wanneer aangesloten op een buskoppelaar
<b>beschikbarefunctie</b>	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
<b>compatibiliteit product</b>	TPRBC buskoppeling TPRVM spanningsinterfacemodule TPRSM SIL interface module
<b>beschrijving polen</b>	3P (3 NO)
<b>utilisation category</b>	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 AC-3e
<b>motorvermogen kW</b>	2,2 kW om 230 V 50 Hz (AC-3) 4 kW om 380...415 V 50 Hz (AC-3) 4 kW om 440 V 50 Hz (AC-3) 5,5 kW om 500 V 50 Hz (AC-3) 5,5 kW om 690 V 50 Hz (AC-3)
<b>motorvermogen HP (UL / CSA)</b>	0,33 hp om 120 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 1 hp om 240 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 2 hp om 208 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 2 hp om 240 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 5 hp om 480 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 7,5 hp om 600 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren
<b>Ue toegekende bedrijfspanning</b>	<= 690 V AC 47...63 Hz
<b>Ie toegekende bedrijfstrom</b>	9 A (bij <50 °C) om <= 440 V AC-3 15 A (bij <50 °C) om <= 440 V AC-1
<b>Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht</b>	15 A (op 50 °C)
<b>Ui toegekende isolatiespanning</b>	690 V In overeenstemming met IEC 60947-4-1 600 V In overeenstemming met UL 60947-4-1 600 V In overeenstemming met CSA C22.2 Nr 60947-4-1
<b>Uimp toegekende schokgolfspanning</b>	6 kV In overeenstemming met IEC 60947-1
<b>overspanningscategorie</b>	III
<b>instelbereik thermische bescherming</b>	0,18...9 A

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

<b>klasse overbelastinguitschakeling</b>	Class 5...30
<b>reset</b>	Op afstand of automatisch
<b>Irms nominale maakcapaciteit</b>	250 A om 440 V In overeenstemming met IEC 60947
<b>nominaal uitschakelvermogen</b>	250 A om 440 V In overeenstemming met IEC 60947
<b>Icw korte duurstroom</b>	210 A 40 °C - 1 s 105 A 40 °C - 10 s 61 A 40 °C - 1 min 30 A 40 °C - 10 min
<b>gemiddelde impedantie</b>	2,5 mOhm - Ith 15 A 50 Hz
<b>vermogensdissipatie per pool</b>	0,2 W AC-3 - Ith 9 A 0,56 W AC-1 - Ith 15 A
<b>spanning stuurkring</b>	24 V DC geleverd door de buskoppelaar
<b>stroomverbruik</b>	160 mA contactor afgedicht 160 mA contactor sluiten
<b>vermogensdissipatie in W</b>	3,5 W bij Ie AC-3

## Complementair

<b>mechanical durability</b>	30 Mcycles
<b>elektrische duurzaamheid</b>	2 Mcycles 9 A AC-3 bij Ue 440 V 1,2 Mcycles 15 A AC-1 bij Ue 440 V
<b>maximale operationele snelheid</b>	3600 cyc/mn AC-3
<b>werkingstijd</b>	< 100 ms sluiting < 30 ms opening
<b>veiligheidsfunctie</b>	Veilige stop: categorie 0 In overeenstemming met IEC 60204-1 indien gekoppeld aan een TPRSM-module Veilige stop: categorie 1 In overeenstemming met IEC 60204-1 indien gekoppeld aan een TPRSM-module
<b>Veiligheidsintegriteitsniveau</b>	SIL 2 In overeenstemming met IEC 61508 in één-kanaals systeemarchitectuur SILCL 2 In overeenstemming met IEC 62061 in één-kanaals systeemarchitectuur PL = d categorie 2 In overeenstemming met ISO 13849-1 in één-kanaals systeemarchitectuur
<b>Veiligheidsprestatieniveau</b>	B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1
<b>type bescherming</b>	Beveiliging thermische overbelasting Motoroververhitting Overstroom Onderstroom Opstopping Lange start Afslaan Snelle cyclusvergrendeling Snelle herstartvergrendeling Fasesequentie Faseverlies Faseomkering Fasestoring Aardstroom

<b>Type bewaking</b>	Tijdapparaat AAN Tijdschakelaar AAN Aantal fouten Aantal schakelcyclussen Aantal vermogenscycli van het apparaat Gemiddelde huidige lavg Gemiddelde spanning Vgem Maximale stroom I <sub>max</sub> Max spanning V <sub>max</sub> Actief en reactief vermogen met spanningsmodule Actieve en reactieve energie met spanningsmodule Echte vermogensfactor met spanningsmodule
<b>lokale signalering</b>	1 LED (groen/rood) voor DS (apparaatstatus) 1 LED (groen/rood) voor LS (belastingsstatus)
<b>standards</b>	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1
<b>productcertificaten</b>	EAC UL CSA CCC
<b>montagemethode</b>	Horizontaal en verticaal (35 mm symmetrische DIN-rail)
<b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>	Schroefklemmaansluitklemmen 1 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12) stijf Schroefklemmaansluitklemmen 2 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12) stijf Schroefklemmaansluitklemmen 1 kabel(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12) flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklemmaansluitklemmen 2 kabel(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12) flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklemmaansluitklemmen 1 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12) flexibel met Schroefklemmaansluitklemmen 2 kabel(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 14) flexibel met
<b>aanspanmoment</b>	1,7 N.m - met schroevendraaier plat Ø 6 mm 1,7 N.m - met schroevendraaier Philips No 2
<b>breedte</b>	45 mm
<b>hoogte</b>	116 mm
<b>diepte</b>	115 mm
<b>gewicht product</b>	0,656 kg

## Omgeving

<b>omgevingsluchttemperatuur voor opslag</b>	-25...70 °C
<b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b>	-10...50 °C zonder onderbelasting 50...60 °C met stroomvermindering
<b>relatieve vochtigheid</b>	5...95 %
<b>bedrijfshoogte</b>	0...2000 m zonder onderbelasting
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP20
<b>pollution degree</b>	2
<b>beschermende behandeling</b>	TC
<b>vuurbestendigheid</b>	960 °C In overeenstemming met UL 94 850 °C In overeenstemming met IEC 60695-2-1 650 °C In overeenstemming met IEC 60695-2-12
<b>schokbestendigheid</b>	15 gn (duur = 11 ms) In overeenstemming met IEC 60068-2-27
<b>trilling bestendigheid</b>	1,5 mm piek naar piek (f= 3...13 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6

<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	<p>Elektrostatische ontlading immuniteitstest, niveau 3, 8 kV lucht, 6 kV contact, conform aan EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Uitgestraalde RF veld immuniteitstest, niveau 3, 10 V/m, conform aan EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Snelle transiënte immuniteitstest, niveau 4, 4 kV, conform aan EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Immuniteitstest overspanning (differentieelmodus), niveau 3, 2 kV, conform aan EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Immuniteitstest overspanning (gewone modus), niveau 4, 4 kV, conform aan EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Geleidende RF storing immuniteitstest, 20 V, conform aan EN/IEC 61000-4-6</p>
---	--

## Verpakkingseenheid

<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
<b>verpakking 1 hoogte</b>	5,000 cm
<b>verpakking 1 breedte</b>	12,500 cm
<b>verpakking 1 lengte</b>	13,000 cm
<b>verpakking_1_gewicht</b>	712,000 g
<b>Eenheidstype van verpakking 2</b>	S02
<b>Aantal eenheden in verpakking 2</b>	14
<b>verpakking 2 hoogte</b>	15,000 cm
<b>verpakking 2 breedte</b>	30,000 cm
<b>verpakking 2 lengte</b>	40,000 cm
<b>verpakking 2 gewicht</b>	10,252 kg

## contractuele waarborg

<b>Garantie (in maanden)</b>	18
------------------------------	----

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

Milieu Profiel

[Milieuprofiel van het product](#)

## Use Better

### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton

Ja

Verpakkingen zonder kunststof

Ja

SCIP-nummer

0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63

RoHS-richtlijn van de EU

[Conform door vrijstelling](#)

REACH-verordening

[Referentie bevat zorgwekkende stoffen \(SVHC\) boven drempelwaarde](#)

Halogeenvrije status

Product met halogeenvrije kunststof onderdelen

## Use Longer

### Levensduurverlenging

Reparatie

Nee

## 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 terecht komen.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

