

# Productinformatieblad

Specificaties



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

TPRSS009

EAN Code: 3606489832797

**Prijs: 132,60 EUR**

### Hoofd

<b>range</b>	TeSys
<b>product name</b>	TeSys eiland
<b>device short name</b>	TPRSS
<b>product or 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 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)
<b>motorvermogen HP (UL / CSA)</b>	0,33 hp at 120 V AC 60 Hz for 1 fase motors 1 hp at 240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 2 hp at 240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 7,5 hp at 600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
<b>Ue toegekende bedrijfspanning</b>	<= 690 V AC 47...63 Hz
<b>le toegekende bedrijfstrom</b>	9 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 15 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
<b>Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht</b>	15 A (at 50 °C)
<b>Ui toegekende isolatiespanning</b>	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
<b>Uimp toegekende schokgolfspanning</b>	6 kV conform aan IEC 60947-1
<b>overspanningscategorie</b>	III

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>instelbereik thermische bescherming</b>	0,18...9 A
<b>klasse overbelastingsuitschakeling</b>	Class 5...30
<b>reset</b>	Op afstand of automatisch
<b>Irms nominale maakcapaciteit</b>	250 A at 440 V conforming to IEC 60947
<b>nominaal uitschakelvermogen</b>	250 A at 440 V conforming to 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 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
<b>Veiligheidsintegriteitsniveau</b>	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
<b>Veiligheidsprestatieniveau</b>	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
<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 Iavg 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) for DS (apparaatstatus) 1 LED (groen/rood) for 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>	Schroefklem aansluitklemmen 1 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)stijf Schroefklem aansluitklemmen 2 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)stijf Schroefklem aansluitklemmen 1 kabel(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklem aansluitklemmen 2 kabel(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklem aansluitklemmen 1 kabel(s) 1...4 mm <sup>2</sup> (AWG 16...AWG 12)flexibel met Schroefklem aansluitklemmen 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>width</b>	45 mm
<b>height</b>	116 mm
<b>depth</b>	115 mm
<b>net weight</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 conform aan UL 94 850 °C conform aan IEC 60695-2-1 650 °C conform aan IEC 60695-2-12
<b>schokbestendigheid</b>	15 gn (duur = 11 ms) conform aan IEC 60068-2-27
<b>trilling bestendigheid</b>	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	5,000 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

---

## 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?](#) >

### Use Better

 <b>Materialen en verpakking</b>	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
<a href="#">EU-richtlijn RoHS</a>	Voldoet aan vrijstellingen
SCIP-nummer	0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63
REACH-regelgeving	<a href="#">REACH-verklaring</a>
Halogeenvrije status	Product met halogeenvrije kunststof onderdelen

### Use Again

 <b>Herverpakken en herfabriceren</b>	
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
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

---

