





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	9 kW at 230 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 440 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)
Motorvermogen HP (UL / CSA)	2 Hp at 120 V AC 60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 10 Hp at 240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 20 Hp at 480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 25 hp at 600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Ue toegekende bedrijfsspanning	<= 480 V AC 47...63 Hz for overvoltage cat. III <= 690 V AC 47...63 Hz for overvoltage cat. II
Ie toegekende bedrijfstrom	38 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 40 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	40 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 schokgolfsparing	6 kV conform aan IEC 60947-1
Overspanningscategorie	III for Ue <= 480 V II for Ue <= 690 V
Instelbereik thermische bescherming	0,76...38 A
Klasse overbelastingsuitschakeling	Class 5...30
Reset	Op afstand of automatisch
Irms nominale maakcapaciteit	550 A at 440 V conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	550 A at 440 V conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	430 A 40 °C - 1 s 310 A 40 °C - 10 s 150 A 40 °C - 1 min 60 A 40 °C - 10 min
Gemiddelde impedantie	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz

Vermogensdissipatie per pool	2,9 W AC-3 - Ith 38 A 3,2 W AC-1 - Ith 40 A
Spanning stuurkring	24 V DC geleverd door de buskoppelaar
Stroomverbruik	160 mA contactor afgedicht 160 mA contactor sluiten
Vermogensdissipatie in W	11,8 W bij Ie AC-3

Complementair

Mechanical durability	30 Mcycles
Elektrische duurzaamheid	1,4 Mcycles 38 A AC-3 bij Ue 440 V 2 Mcycles 40 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 Snelle herstartvergrendeling Fasesequentie 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	Voor DS (apparaatstatus): 1 LED (groen/rood) Voor LS (belastingsstatus): 1 LED (groen/rood)
Standards	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1
Productcertificaten	CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]CCC
Montagemethode	Horizontaal en verticaal (35 mm symmetrische DIN-rail)
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklem aansluitklemmen 1 kabel(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 8)stijf Schroefklem aansluitklemmen 2 kabel(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 8)stijf Schroefklem aansluitklemmen 1 kabel(s) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklem aansluitklemmen 2 kabel(s) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flexibel zonder kabeluiteinde Schroefklem aansluitklemmen 1 kabel(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 10)flexibel met Schroefklem aansluitklemmen 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	5,5 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	13 cm
Package 1 Weight	772 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	14
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	11,109 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur

WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
Aanwezigheid van halogeen	Product met halogeenvrije kunststof onderdelen
contractuele waarborg	
Garantie	18 months