

Gegevensblad product

Kenmerken

TPRST025

Direct online starter - 3P - 25 A - 11 kW 400V
AC3 - TeSys island





Hoofdkenmerken

Gamma	TeSys
Productnaam	TeSys island
Korte naam apparaat	TPRST
Type product of component	Motorstarter
Type motorstarter	Direct online
Presentatie product	Direct starter connected to an automation controller through a bus coupler Operational only when connected to a bus coupler
Functie beschikbaar	Upstream voltage presence detection Electrical line and load protection Power and energy monitoring when connected with TPRVM voltage module
Compatibiliteit product	TPRBC buskoppelaar TPRVM voltage interface module
Beschrijving polen	3P 3 NO
Gebruikscategorie	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4
Motorvermogen kW	5,5 KW bij 230 V 50 Hz (AC-3) 11 KW bij 380...415 V 50 Hz (AC-3) 11 KW bij 440 V 50 Hz (AC-3) 15 KW bij 500 V 50 Hz (AC-3) 15 kW bij 690 V 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	2 Pk bij 120 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 3 Pk bij 240 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 7,5 Pk bij 208 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 7,5 Pk bij 240 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 15 Pk bij 480 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 20 pk bij 600 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren
[Ue] nominale bedrijfsspanning	<= 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 50 °C) bij <= 440 V AC-3 30 A 50 °C) bij <= 440 V AC-1
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	30 A bij <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 stothoudspanning	6 kV conform IEC 60947-1
Overspanningscategorie	III for Ue <= 480 V II for Ue <= 690 V
Instelbereik thermische bescherming	0,5...25 A
Klasse overbelastingsuitschakeling	Class 5...30
Reset	Remotely or automatically
Irms nominale maakcapaciteit	450 A bij 440 V conform IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	450 A bij 440 V conform IEC 60947
[Icw] nominale korteduurpiekstroom	380 A bij <40 °C - 1 s 240 A bij <40 °C - 10 s 120 A bij <40 °C - 1 min 50 A bij <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
[Uc] spanning stuurkring	24 V DC supplied by the bus coupler

Stroomverbruik	160 mA contactor sealed 160 mA contactor closing
Vermogensdissipatie in W	6,6 W bij Ie AC-3

Complementaire kenmerken

Mechanische levensduur	30 Miljoen schakelingen
Elektrische levensduur	1,65 Miljoen schakelingen 25 A AC-3 bij Ue 440 V 2 Miljoen schakelingen 30 A AC-1 bij Ue 440 V
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/mn AC-3
Werkingstijd	< 100 ms sluiten < 30 ms openen
Safety performance level	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 Motor overheat Overspanning Undercurrent Opstopping Lange start Stall Rapid cycle lockout Rapid restart lockout Phase sequence Phase reversal Faseverlies Fase onbalans Ground current
Monitoring type	Time device ON Time device switch ON Number of faults Number of switching cycles Number of device power cycles Gemiddelde stroom Iavg Gemiddelde spanning Vavg Max current I _{max} Max voltage V _{max} Active and reactive power with voltage module Active and reactive energy with voltage module True power factor with voltage module
Lokale signalering	DS (device status): 1 LED (groene/rode) LS (load status): 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	CCC UL CSA EAC
Montagemethode	Horizontaal en verticaal (35 mm symmetrische DIN-rail)
Aansluitingen - klemmen	Schroefklemmen 1 kabel(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 8)stijve Schroefklemmen 2 kabel(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 8)stijve Schroefklemmen 1 kabel(s) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flexibel zonder Schroefklemmen 2 kabel(s) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flexibel zonder Schroefklemmen 1 kabel(s) 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 10)flexibel met Schroefklemmen 2 kabel(s) 1,5...6 mm ² (AWG 16...AWG 10)flexibel met
Aandraaimoment	2,5 N.M - met schroevendraaier plat Ø 6 mm 2,5 N.m - met schroevendraaier Philips No 3
Breedte	45 mm
Hoogte	121 mm
Diepte	115 mm
Gewicht product	0,718 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 Radiated RF field immunity test, niveau 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Fast transient immunity test, 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 Conducted RF disturbance immunity test, 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	3,000 cm
Package 1 Width	11,000 cm
Package 1 Length	13,000 cm
Package 1 Weight	767,000 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	11,159 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Conform  EU-verklaring RoHS
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu-informatie	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulariteitsprofiel	 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
----------	-----------