

TPRSS009

Direktstart, TeSys Ö island, för säkerhetskrets,
AC1 15A, AC3 9 A, 4 kW



Produktdata

Produktfamilj	TeSys
Produktnamn	TeSys island
Enhetens korta namn	TPRSS
Typ av produkt eller komponent	SIL motor starter
Typ av motorstarter	Direkt på nätet
Produktbeskrivning	Direct starter connected to an automation controller through a bus coupler Operational only when connected to a bus coupler
Tillgänglig funktion	Upstream voltage presence detection Electrical line and load protection Power and energy monitoring when connected with TPRVM voltage module Safe stop function available when connected with a TPRS module
Produktkompatibilitet	TPRBC busskopplare TPRVM voltage interface module TPRSM SIL interface module
Pol beskrivning	3P 3 slutande
Koordinationsstyp	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 AC-3e
Motoreffekt kW	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)
Motor power HP (UL / CSA)	0,33 Hp at 120 V AC 60 Hz for 1 fas motors 1 Hp at 240 V AC 60 Hz for 1 fas motors 2 Hp at 208 V AC 60 Hz for 3 fas motors 2 Hp at 240 V AC 60 Hz for 3 fas motors 5 Hp at 480 V AC 60 Hz for 3 fas motors 7,5 hp at 600 V AC 60 Hz for 3 fas motors
Ue märkspänning	<= 690 V AC 47...63 Hz
[Ie] märkdriftström	9 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 15 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
[Ith] konventionell termisk ström okaplad montering	15 A (at 50 °C)
[Ui] isolationsspänning	690 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 600 V överensstämmer med UL 60947-4-1 600 V överensstämmer med CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning	6 kV överensstämmer med IEC 60947-1
Överspänningskategori	III
Termiskt överströmsrelä, inställningsområde	0,18...9 A
Termisk överbelastningsklass	Klass 5...30
Återställning	Remotely or automatically
Irms klassad slutande kapacitet	250 A at 440 V conforming to IEC 60947
Märkbrytförmåga	250 A at 440 V conforming to IEC 60947
[Icw] märkkorttidsström	210 A 40 °C - 1 s 105 A 40 °C - 10 s 61 A 40 °C - 1 min 30 A 40 °C - 10 min
Genomsnittlig impedans	2,5 mOhm - Ith 15 A 50 Hz
Förlusteffekt per pol	0,2 W AC-3 - Ith 9 A 0,56 W AC-1 - Ith 15 A

[Uc] manöverspänning	24 V DC supplied by the bus coupler
Strömförbrukning	160 mA contactor sealed 160 mA contactor closing
Förlusteffekt i W	3,5 W vid Ie AC-3

Teknisk data

Mekanisk livslängd	30 Mcycles
Elektrisk livslängd	2 Mcycles 9 A AC-3 vid Ue 440 V 1,2 Mcycles 15 A AC-1 vid Ue 440 V
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/mn AC-3
Arbetstid	< 100 ms stänger < 30 ms öppnar
Säkerhetsfunktion	Safe stop: category 0 conforming to IEC 60204-1 when associated with a TPRSM module Safe stop: category 1 conforming to IEC 60204-1 when associated with a TPRSM module
Safety integrity level	SIL 2 conforming to IEC 61508 in single channel system architecture SILCL 2 conforming to IEC 62061 in single channel system architecture PL = d kategori 2 conforming to ISO 13849-1 in single channel system architecture
Safety performance level	B10d = 1369863 cycles kontaktor med nominell last överensstämmer med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles kontaktor med mekanisk last överensstämmer med EN/ISO 13849-1
Skyddstyp	Termiskt överbelastningsskydd Motor overheat Överström Undercurrent Jam Lång start Stall Rapid cycle lockout Rapid restart lockout Phase sequence Fasbortfall Phase reversal Fasobalans Ground current
Monitoring type	Time device ON Time device switch ON Number of faults Number of switching cycles Number of device power cycles Medelström lavg Medelspänning 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
Lokal indikering	1 LED (grön/röd)DS (device status): 1 LED (grön/röd)LS (load status):
Standarder	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Produktcertifieringar	EAC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC
Montagesätt	Horisontella och vertikala (35 mm symmetrisk DIN-skena)
Anslutningar - plintar	Skruvklämmor 1 kabel (kablar) 1...4 mm ² (AWG 16...AWG 12)solid Skruvklämmor 2 kabel (kablar) 1...4 mm ² (AWG 16...AWG 12)solid Skruvklämmor 1 kabel (kablar) 1,5...4 mm ² (AWG 16...AWG 12)flexibel utan ändhylsa Skruvklämmor 2 kabel (kablar) 1,5...4 mm ² (AWG 16...AWG 12)flexibel utan ändhylsa Skruvklämmor 1 kabel (kablar) 1...4 mm ² (AWG 16...AWG 12)flexibel med ändhylsa Skruvklämmor 2 kabel (kablar) 1...2,5 mm ² (AWG 16...AWG 14)flexibel med ändhylsa
Åtdragningsmoment	1,7 N.M - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,7 N.m - med skruvmejsel Philips nr 2
Bredd	45 mm

Höjd	116 mm
Djup	115 mm
Produktens vikt	0,656 kg

Miljö

Omgivande lufttemperatur för lagring	-25...70 °C
Omgivningstemperatur vid drift	-10...50 °C utan nedklassning 50...60 °C nedstämpling ström
Relativ fuktighet	5...95 %
Höjd över havet	0...2000 m utan nedklassning
IP-kapslingsklass	IP20
Föroreningsgrad	2
Skyddsbehandling	TC
Brandtålighet	960 °C överensstämmer med UL 94 850 °C överensstämmer med IEC 60695-2-1 650 °C överensstämmer med IEC 60695-2-12
Chocktålighet	15 gn (varaktighet = 11 ms) överensstämmer med IEC 60068-2-27
Vibrationsbeständighet	1.5 mm peak till peak (f= 3...13 Hz) överensstämmer med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) överensstämmer med IEC 60068-2-6
Elektromagnetisk kompatibilitet	Elektrostatisk urladdning immunitet test, nivå 3, 8 kV luft, 6 kV kontakt, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Radiated RF field immunity test, nivå 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Fast transient immunity test, nivå 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Immunitet testat för spänningsspikar (differentialläge), nivå 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Immunitet testat för spänningsspikar (normalläge), nivå 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Conducted RF disturbance immunity test, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6

Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	5 cm
Förpackning 1 bredd	12,5 cm
Förpackning 1 djup	13 cm
Förpackning 1 vikt	712 g
Förpackningstyp 2	S02
Antal i Förpackning 2	14
Förpackning 2 höjd	15 cm
Förpackning 2 bredd	30 cm
Förpackning 2 djup	40 cm
Förpackning 2 vikt	10,252 kg

Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Överensstämmer med undantag
Mercury free	Ja
RoHS-förordning Kina	RoHS-deklaration Kina
RoHS exemption information	Ja
Miljöupplysning	Produktmiljöprofil
Cirkulationsprofil	Information Om Livslängdsslut
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.
Halogeninnehåll	Produkt med halogenfria plastdelar

Kontraktsgaranti

Garanti	18 months
---------	-----------
