





Teknisk informasjon

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys island
Kortnavn utstyr	TPRSS
Produkt eller type komponent	SIL motor starter
Motorstarter type	Direkte on line
Enhetens utseende	Direct starter connected to an automation controller through a bus coupler Operational only when connected to a bus coupler
Mulige funksjoner	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
Kompatibilitet	TPRBC bus coupler TPRVM voltage interface module TPRSM SIL interface module
Polene beskrivelse	3P (3 NO)
Driftskategori	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4
Motoreffekt kW	18,5 kW på 230 V 50 Hz (AC-3) 37 kW på 380 - 415 V 50 Hz (AC-3) 37 kW på 440 V 50 Hz (AC-3) 37 kW på 500 V 50 Hz (AC-3) 37 kW på 690 V 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp på 120 V AC 60 Hz for 1 fase 10 Hp på 240 V AC 60 Hz for 1 fase 20 Hp på 208 V AC 60 Hz for 3 faser 20 Hp på 240 V AC 60 Hz for 3 faser 40 Hp på 480 V AC 60 Hz for 3 faser 50 hp på 600 V AC 60 Hz for 3 faser
[Ue] merkespenning	<= 690 V AC 47...63 Hz
[Ie] nominell driftsstrøm	66 A 50 °C) på <= 440 V AC-3 80 A 50 °C) på <= 440 V AC-1
[Ith] fri luft termisk strøm	80 A på <50 °C
[Ui] isolasjonsspenning	690 V conforming to IEC 60947-4-1 600 V conforming to UL 60947-4-1 600 V conforming to CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] Nominell impulsspenning	6 kV conforming to IEC 60947-1
Overspenningskategori	III
Termisk beskyttelse justeringsområde	4...80 A
Overload tripping class	Klasse 5...30
Reset	Remotely or automatically
Irms rated making capacity	1000 A på 440 V i samsvar med IEC 60947
Rated breaking capacity	1000 A på 440 V i samsvar med IEC 60947
[Icw] kort-tids/ kortslutnings merkestrøm	900 A på <40 °C - 1 s 520 A på <40 °C - 10 s 260 A på <40 °C - 1 min 110 A på <40 °C - 10 min
Gjennomsnittlig impedanse	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz
Power dissipation per pole	6,5 W AC-3 9,6 W AC-1
Styrespenning	24 V DC supplied by the bus coupler
Strømforbruk	80 mA contactor sealed 500 mA contactor closing
Effekttap i W	21,4 W et slips

Komplementær

Mekanisk levetid	6 Mcycles
Elektrisk levetid	0,75 Mcycles 66 A AC-3 på Ue 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 på Ue 440 V
Bruksområde	3600 cyc/mn AC-3
Driftstid	< 80 ms lukke < 80 ms åpne
Sikkerhetsfunksjon	Safe stop i samsvar med IEC 60204-1 Safe stop i samsvar med IEC 60204-1
Safety integrity level	SIL 2 i samsvar med IEC 61508 SILCL 2 i samsvar med IEC 62061 PL = d i samsvar med ISO 13849-1
Safety performance level	B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Beskyttelsestype	Thermal overload protection Motor overheat Overspenning Undercurrent Jam Long start Stall Rapid cycle lockout Phase sequence Rapid restart lockout Phase loss Phase reversal Fase ubalanse Ground current
Monitoring type	Time device ON Time device switch ON Number of faults Number of switching cycles Number of device power cycles Gjennomsnittlig strøm lavg Average voltage Vavg Max current Imax Max voltage Vmax Active and reactive power with voltage module Active and reactive energy with voltage module True power factor with voltage module
Lokal varsling	DS (device status): 1 LED (grønn/rød) LS (load status): 1 LED (grønn/rød)
Standarder	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Product certifications	CSA CCC UL EAC
Monteringsmetode	Horisontal og vertikal (35 mm symmetrical DIN rail)
Tilkoblingsklemmer	Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm ² (AWG 16...AWG 2)stiv Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)stiv Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm ² (AWG 16...AWG 2)flexibel uten Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)flexibel uten Everlink BTR skru kontakter 1 kabel (kabler) 1...35 mm ² (AWG 16...AWG 2)flexibel med Everlink BTR skru kontakter 2 kabel (kabler) 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)flexibel med
Tiltrekningsmoment	5 N.M - kabel 1...25 mm ² hexagonal 4 mm 8 N.m - kabel 25...35 mm ² hexagonal 4 mm
Bredde	55 mm
Høyde	167 mm
Dybde	125 mm
Vekt	1,248 kg

Miljø

Omgivende lufttemperatur for oppbevaring	-25...70 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-10...50 °C uten lastreduksjon 50...60 °C med dagens effektreduksjon
Relativ fuktighet	5...95 %
Operating altitude	0...2000 m without derating
IP-grad	IP20
Forurensninggrad	2
Protective treatment	TC
Brannmotstand	960 °C i samsvar med UL 94 850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1 650 °C i samsvar med IEC 60695-2-12
Støtmotstand	15 gn (duration = 11 ms) conforming to IEC 60068-2-27
Vibrasjonsmotstand	1.5mm topp til topp (f= 3...13 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest for elektrostatisk utladning, nivå 3 (8 kV luft, 6 kV kontakt) (EN/ IEC 61000-4-2) Radiated RF field immunity test, nivå 3 (10 V/m) (EN/IEC 61000-4-3) Fast transient immunity test, nivå 4 (4 kV) (EN/IEC 61000-4-4) Surge immunitet test, nivå 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Surge immunitet test, nivå 4 (4 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Conducted RF disturbance immunity test (20 V) (EN/IEC 61000-4-6)

Packing Units

Enhetstype forpakning 1	PCE
Antall enheter forpakning 1	1
Forpakning 1 vekt	1,32 kg
Forpakning 1 høyde	6 cm
Forpakning 1 bredde	13,5 cm
Forpakning 1 lengde	17 cm

Offer Sustainability

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	I samsvar EU RoHS-erklæring
Kvikksølvfri	Ja
Informasjon om RoHS-unntak	Ja
Kinas RoHS-forskrift	Kinas RoHS-Erklæring
Miljøinformasjon	Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.
Halogeninnhold	Halogenfrie plastdeler i produkt

Contractual warranty

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