



Produktdata

Serie	TeSys
Produktnavn	TeSys island
Kortnavn utstyr	TPRSS
Produkt eller type komponent	SIL-motorstarter
Motorstarter type	Direkte on line
Enhetens utseende	Direktstarter koblet til en automasjonskontroller gjennom en busskoblingsmodul Fungerer kun når den er koblet til en busskoblingsmodul
Mulige funksjoner	Oppstrøms spenningsdeteksjon Linje- og lastbeskyttelse Effekt- og energiovervåking ved tilkobling til TPRVM spenningsmodul Sikker stopp-funksjon tilgjengelig ved tilkobling til en TPRSM-modul
Kompatibilitet	TPRBC feltbusskobler TPRVM Spenningsgrensesnittmodul TPRSM SIL-grensesnittmodul
Beskrivelse av poler	3P 3 NO
Driftskategori	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 AC-3e
Motoreffekt kW	5,5 kW ved 230 V 50 Hz (AC-3) 11 kW ved 380...415 V 50 Hz (AC-3) 11 kW ved 440 V 50 Hz (AC-3) 15 kW ved 500 V 50 Hz (AC-3) 15 kW ved 690 V 50 Hz (AC-3)
Motoreffekt hk	2 Hp ved 120 V AC 60 Hz for 1 fase motorer 3 Hp ved 240 V AC 60 Hz for 1 fase motorer 7,5 Hp ved 208 V AC 60 Hz for 3 faser motorer 7,5 Hp ved 240 V AC 60 Hz for 3 faser motorer 15 Hp ved 480 V AC 60 Hz for 3 faser motorer 20 Hp ved 600 V AC 60 Hz for 3 faser motorer
[Ue] merkespenning	<= 480 V AC 47...63 Hz for overspenningskategori III <= 690 V AC 47...63 Hz for overspenningskategori II
[Ie] nominell driftsstrøm	25 A (ved <50 °C) ved <= 440 V AC-3 30 A (ved <50 °C) ved <= 440 V AC-1
[Ith] konvensjonell termisk strøm	30 A (ved 50 °C)
[Ui] isolasjonsspenning	690 V i samsvar med IEC 60947-4-1 600 V i samsvar med UL 60947-4-1 600 V i samsvar med CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] nominell impuls-spenning	6 kV i samsvar med IEC 60947-1
Overspenningskategori	III for Ue <= 480 V II for Ue <= 690 V

Termisk beskyttelse justeringsområde	0,5...25 A
Termisk overbelastningsklasse	Klasse 5...30
Tilbakestill	Fjernstyrt eller automatisk
Irms nominell innkoblingsevne	450 A ved 440 V i samsvar med IEC 60947
Merkebryteevne	450 A ved 440 V i samsvar med IEC 60947
[Icw] Kort-tids/kortsluttnings merkestrøm	380 A 40 °C - 1 s 240 A 40 °C - 10 s 120 A 40 °C - 1 min 50 A 40 °C - 10 min
Gjennomsnittlig impedanse	2 MOhm - Ith 30 A 50 Hz
Effekttap per pol	1,25 W AC-3 - Ith 25 A 1,8 W AC-1 - Ith 30 A
[Uc] Styrespenning	24 V DC forsynt av feltbusskobler
Strømforbruk	160 mA kontaktor i tiltrukket stilling 160 mA lukking av kontaktor
Effekttap i W	6,6 W et slips AC-3

Teknisk data

Mekanisk levetid	30 Mcycles
Elektrisk levetid	1,65 Mcycles 25 A AC-3 ved Ue 440 V 2 Mcycles 30 A AC-1 ved Ue 440 V
Bruksområde	3600 Cyc/Mn AC-3
Driftstid	< 100 ms lukke < 30 ms åpne
Sikkerhetsfunksjon	Sikker stop: Kategori 0 i samsvar med IEC 60204-1 når den er tilknyttet en TPRSM-modul Sikker stop: Kategori 1 i samsvar med IEC 60204-1 når den er tilknyttet en TPRSM-modul
Sikkerhetsnivå	SIL 2 i samsvar med IEC 61508 i en enkeltkanals systemarkitektur SILCL 2 i samsvar med IEC 62061 i en enkeltkanals systemarkitektur PL = d kategori 2 i samsvar med ISO 13849-1 i en enkeltkanals systemarkitektur
Sikkerhet pålitelighet nivå	B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1
Verntype	Beskyttelse mot termisk overbelastning Overopphetet motor Overspenning Understrøm Blokkering Lang start Fastkjøring Sperre mot hurtig inn- og utkobling Faserekkefølge Sperre for rask omstart Fasereversering Fasetap Fase ubalanse Jordstrøm
Måletypen	Tidsmodul ON Tidsmodul bryter ON Antall feil Antall koblingssykluser Antall inn- og utkoblinger av enheten Gjennomsnittlig strøm lavg Gjennomsnittsspenning Vavg Maksimal strøm (Imax) Maksimal spenning (Vmax) Aktiv og reaktiv effekt med spenningsmodul Aktiv og reaktiv energi med spenningsmodul Reell effektfaktor med spenningsmodul
Lokal varsling	Enhetsstatus: 1 LED (grønn/rød) Laststatus: 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
Produktsertifikater	CCC[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]CSA
Monteringsmetode	Horisontal og vertikal (35 mm symmetrical DIN rail)

Tilkoblingsklemmer	Skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 8)stiv Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 8)stiv Skrutilkobling 1 kabel (kabler) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flexibel uten endehylse Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 2,5...10 mm ² (AWG 14...AWG 8)flexibel uten endehylse Skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5...10 mm ² (AWG 16...AWG 10)flexibel ed endehylse Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5...6 mm ² (AWG 16...AWG 10)flexibel ed endehylse
Tiltrekningsmoment	2,5 N.M - med skrutrekker flate Ø 6 mm 2,5 N.M - med skrutrekker Philips No 3
Bredde	45 Mm
Høyde	121 Mm
Dybde	115 Mm
Vekt	0,718 Kg

Miljø

Omgivelsestemperatur for oppbevaring	-25...70 °C
Omgivelsestemperatur for drift	-10...50 °C uten lastreduksjon 50...60 °C med dagens effektreduksjon
Relativ fuktighet	5...95 %
Høyde over havet, drift	0...2000 m uten lastreduksjon
IP-grad	IP20
Forurensningsgrad	2
Overflatebeskyttelse	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 (varighet = 11 ms) i samsvar med 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, i samsvar med EN/IEC 61000-4-2 Immunitetstest for bestrålte radiofrekvensfelt, nivå 3, 10 V/m, i samsvar med EN/IEC 61000-4-3 Immunitetstest for transiente, nivå 4, 4 kV, i samsvar med EN/IEC 61000-4-4 Støtimunitetstest (differensialmodus), nivå 3, 2 kV, i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 Støtimunitetstest (felles modul), nivå 4, 4 kV, i samsvar med EN/IEC 61000-4-5 Immunitetstest for ledningsførte RF-forstyrrelser, 20 V, i samsvar med EN/IEC 61000-4-6

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	5,0 Cm
Pakke 1 Bredde	12,5 Cm
Pakke 1 Lengde	13,0 Cm
Pakke 1 Vekt	772,0 G
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	14
Pakke 2 Høyde	15,0 Cm
Pakke 2 Bredde	30,0 Cm
Pakke 2 Lengde	40,0 Cm
Pakke 2 Vekt	11,104 Kg

Tilbudets bærekraft

Kvikksølvfri	Ja
Sustainable packaging	Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
SCIP-nummer	0bda50ae-711f-4024-bff6-ce0577049f63
REACH-forordningen	Referansen inneholder SVHC over grenseverdiene 
EUs RoHS-direktiv	UNNTAKET OPPFYLLER KRAVENE 
Halogenfri status	Halogenfrie plastdeler i produkt

Produktets livssyklus	Informasjon Om Levetidsslutt
Tilbaketakning	No
WEEE-merking	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	FR
------------------	----

Garantiperiode

Garanti (i måneder)	18
---------------------	----

Product Life Status :	Commercialised
-----------------------	----------------