

TPRSS080

Schneider Electric TeSys island direkte SIL starter TPRSS080. 3 polet. 80A/690V. til kontrol. beskyttelse og overvågning op til 80A.





Egenskaber

Sortiment	TeSys
Produktnavn	"TeSys island"
Enheds forkortelse	"TPRSS"
Produkttype	SIL motor starter
Motorstartertype	Direkte på linien
Konstruktion	Direct starter connected to an automation controller through a bus coupler Operational only when connected to a bus coupler
Funktioner	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 TPRSM module
Kompatibilitet	"TPRBC" bus coupler "TPRVM" voltage interface module "TPRSM" SIL interface module
Beskrivelse af poler	3P 3 NO
Anvendelseskategori	AC-1 "AC-2" AC-3 "AC-4" "AC-3e"
Motoreffekt i kW	18,5 kW at 230 V 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380...415 V 50 Hz (AC-3) 37 kW at 440 V 50 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V 50 Hz (AC-3) 37 kW at 690 V 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp at 120 V AC 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at "208 V" AC 60 Hz for 3 faser motors 20 Hp at 240 V AC 60 Hz for 3 faser motors 40 Hp at 480 V AC 60 Hz for 3 faser motors 50 hp at 600 V AC 60 Hz for 3 faser motors
[Ue] Nominel driftsspænding	<= 690 V AC 47...63 Hz
[Ie] Nominelt strømforbrug	66 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-3 80 A (at <50 °C) at <= 440 V AC-1
[Ith] traditionel udendørs termisk strøm	80 A (at 50 °C)
[Ui] Isolationsspænding	690 V i henhold til IEC 60947-4-1 600 V i henhold til UL 60947-4-1 600 V i henhold til CSA C22.2 No 60947-4-1
[Uimp] impulsmodstandsspænding	6 kV i henhold til IEC 60947-1
Overspændingskategori	III
Indstillingsområde for termsik beskyttelse	4...80 A
Overbelastningsudløsningsklasse	Klasse 5...30
Nulstille	Remotely or automatically
Mærkeslutteevne Irms	1000 A at 440 V conforming to IEC 60947
Mærkebrydeevne	1000 A at 440 V conforming to IEC 60947
[Icw] nominel modstand	900 A 40 °C - 1 s 520 A 40 °C - 10 s 260 A 40 °C - 1 min 110 A 40 °C - 10 min
Impedans	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz
Effekttab i pr. pol	6,5 W AC-3 9,6 W AC-1
Styrespænding	24 V DC supplied by the bus coupler
Strømforbrug	80 mA contactor sealed 500 mA contactor closing
Effekttab i W	21,4 W ved Ie AC-3

Produktinformationer

Mekanisk holdbarhed	6 Mcyklus
Elektrisk holdbarhed	0,75 Mcyklus 66 A AC-3 på Ue 440 V 0,5 Mcyklus 80 A AC-1 på Ue 440 V
Maximum operating rate	3600 cyc/mn AC-3
Driftstid	"< 80 ms" lukning "< 80 ms" åben
Sikkerhedsfunktion	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 kredsløb kontaktor med nominel belastning i henhold til "EN/ISO 13849-1" "B10d" = 20000000 kredsløb kontaktor med mekanisk belastning i henhold til "EN/ISO 13849-1"
Beskyttelsestype	Thermal overload beskyttelse Motor overheat Overspænding Undercurrent Jam Long start Stall Rapid cycle lockout Phase sequence Rapid restart lockout Phase loss Phase reversal Fase unbalance Ground current
Monitoring type	Time device ON Time device switch ON Number of faults Number of switching cycles Number of device power cycles Average strøm lavg Average voltage 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	For DS (device status): 1 LED (grøn/rød) For LS (load status): 1 LED (grøn/rød)
Standarder	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Productcertificeringer	CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]EAC
Montage	Horisontal og vertikal (35 mm symmetrisk DIN skinne)
Tilslutningsklemmer	EverLink BTR skrue konnektorer 1 kabel(er) 1...35 mm ² ("AWG 16...AWG 2")stiv EverLink BTR skrue konnektorer 2 kabel(er) 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)stiv EverLink BTR skrue konnektorer 1 kabel(er) 1...35 mm ² ("AWG 16...AWG 2")Fleksibel uden EverLink BTR skrue konnektorer 2 kabel(er) 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)Fleksibel uden EverLink BTR skrue konnektorer 1 kabel(er) 1...35 mm ² ("AWG 16...AWG 2")Fleksibel med EverLink BTR skrue konnektorer 2 kabel(er) 1...25 mm ² (AWG 16...AWG 4)Fleksibel med
Tilspændingsmoment	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
Højde	167 mm
Dybde	125 mm
Vægt	1,248 kg

Miljø

Omgivelsestemperatur ved lager	-25...70 °C
Temperatur ved drift	-10...50 °C uden derating 50...60 °C med current derating
Relativ fugtighed	5...95 %
Driftshøjde	0...2000 m uden derating
IP kapslingsklasse	IP20
Forureningsgrad	2
Beskyttelsesbehandling	TC
Brandmodstand	960 °C i henhold til UL 94 850 °C i henhold til IEC 60695-2-1 650 °C i henhold til "IEC 60695-2-12"
Modstandsdygtighed overfor stød	15 gn (varighed = 11 milisekund) i henhold til IEC 60068-2-27
Vibrationsmodstand	1.5 mm peak til peak (f= 3...13 Hz) i henhold til IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) i henhold til IEC 60068-2-6
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunitetstest overfor elektrostatisk afladning, Level 3, 8 kV air, 6 kV contact, conforming to "EN/IEC 61000-4-2" Radiated RF field immunity test, Level 3, 10 V/m, conforming to "EN/IEC 61000-4-3" Fast transient immunity test, level 4, 4 kV, conforming to "EN/IEC 61000-4-4" Surge immunity test (Differential tilstand), Level 3, 2 kV, conforming to "EN/IEC 61000-4-5" Surge immunity test (Almindelig tilstand), level 4, 4 kV, conforming to "EN/IEC 61000-4-5" Conducted RF disturbance immunity test, "20 V", conforming to EN/IEC 61000-4-6

Forpakkingsinformation

Enhedstype af pakke 1	PCE
Antal enheder i pakke 1	1
Pakke 1 Højde	6 cm
Pakke 1 Længde	13,5 cm
Package 1 Length	17 cm
Pakke 1 Vægt	1,32 kg
Enhedstype af pakke 2	S02
Antal enheder i pakke 2	8
Pakke 2 Højde	15 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm
Pakke 2 Længde	40 cm
Pakke 2 Vægt	10,894 kg

Bæredygtighed

Bæredygtighed	Green Premium-produkt
REACH-regulering	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	I overensstemmelse med undtagelser
Kviksølvfri	Ja
Kina RoHS-regulering	 Kina RoHS-erklæring
Oplysninger om RoHS-undtagelse	 Ja
Miljømæssige oplysninger	 Miljøprofil For Produkt
Cirkularitetsprofil	 Oplysninger Om Udtjent Udstyr
WEEE	Produktet skal bortskaffes på et marked i den europæiske union i henhold til specifik affaldsindsamling og må aldrig bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Halogenindhold	Produkt med halogenfrie plastdele

Logistik informationer

Oprindelsesland	FR
-----------------	----

Garanti

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

samhandelsbetingelser DK

Lagerkode	På lager
-----------	----------