





Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys-Insel
Kurzbezeichnung des Geräts	TPRST
Produkt- oder Komponententyp	Motorstarter
Typ des Motorstarters	Direkt auf der Leitung
Gerätedarstellung	Direktanlasser, der über einen Buskoppler mit einem Automatisierungscontroller verbunden ist Nur funktionsfähig, wenn an einen Buskoppler angeschlossen
Funktion verfügbar	Erkennung des anliegenden Spannungsanliegens Elektrischer Leitungs- und Lastschutz Leistungs- und Energieüberwachung bei Anschluss an das TPRVM-Spannungsmodul
Produktkompatibilität	TPRBC Buskoppler TPRVM Spannungsschnittstellenmodul
Beschreibung Pole	3P 3 S
Nutzungskategorie	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 AC-3e
Motorleistung (kW)	18,5 kW bei 230 V 50 Hz (AC-3) 30 kW bei 380 - 415 V 50 Hz (AC-3) 30 kW bei 440 V 50 Hz (AC-3) 37 kW bei 500 V 50 Hz (AC-3) 37 kW bei 690 V 50 Hz (AC-3)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	5 Hp bei 120 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 10 Hp bei 240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 20 Hp bei 208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 Hp bei 240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 40 Hp bei 480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 50 hp bei 600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Betriebsbemessungsspannung Ue	690 V AC 47 - 63 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	65 A (bei <50 °C) bei ≤ 440 V AC-3 80 A (bei <50 °C) bei ≤ 440 V AC-1
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	80 A (bei 50 °C)
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	690 V entspricht IEC 60947-4-1 600 V entspricht UL 60947-4-1 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947-1
Überspannungskategorie	III
Einstellber. für therm. Schutz	3,35...65 A
Überlast-Auslöseklasse	Klass 5 - 30
Rückstellung	Dezentral oder automatisch
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	1000 A bei 440 V entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1000 A bei 440 V entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	900 A 40 °C - 1 s 520 A 40 °C - 10 s 260 A 40 °C - 1 min 110 A 40 °C - 10 min
Durchschnittliche Impedanz	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz
Verlustleistung pro Pol	6,3 W AC-3 - Ith 65 A 9,6 W AC-1 - Ith 80 A
Steuerkreisspannung	24 V DC vom Buskoppler versorgt

Leistungsaufnahme	80 mA Schütz versiegelt 500 mA Einschalten des Schützes
Verlustleistung in W	20,8 W bei Ie AC-3

Zusatzmerkmale

Mechanische Lebensdauer	6 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 65 A AC-3 bei Ue 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue 440 V
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/mn AC-3
Betriebszeit	< 80 ms Schließung < 80 ms Öffnung
Leistungsstufe der Sicherheit	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Schutzfunktionen	Thermischer Überlastschutz Motorüberhitzung Überstromschutz Unterstrom Blockierung Schweranlauf Stillstand Schneller Zyklus - Verriegelung Phasenfolge Schneller Neustart - Verriegelung Phasenumkehr Phasenausfall Phasenunsymmetrie Erdschlussstrom
Überwachungsart	Zeitgerät EIN Zeitgeräteschalter EIN Anzahl von Fehlern Anzahl Schaltspiele Anzahl der Leistungszyklen des Geräts Durchschnittliche Stromstärke Iavg Durchschnittliche Spannung Vavg Max. Strom I _{max} Max. Spannung V _{max} Wirk- und Blindleistung mit Spannungsmodul Aktive und reaktive Energie mit Spannungsmodul Wirkleistungsfaktor mit Spannungsmodul
Lokale Signalisierung	1 LED (grün/rot) für DS (Gerätestatus) 1 LED (grün/rot) für LS (Laststatus)
Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]UL[RETURN]EAC[RETURN]CCC
Montagemodus	Horizontal und vertikal (35 mm symmetrische DIN-Schiene)
Anschlüsse - Klemmen	EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm ² (AWG 16-AWG 2)fest EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm ² (AWG 16 - AWG 4)fest EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm ² (AWG 16-AWG 2)flexibel ohne Kabelende EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm ² (AWG 16 - AWG 4)flexibel ohne Kabelende EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm ² (AWG 16-AWG 2)flexibel mit Kabelende EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm ² (AWG 16 - AWG 4)flexibel mit Kabelende
Anzugsmoment	5 Nm - Kabel 1...25 mm ² Sechskant 4 mm 8 Nm - Kabel 25...35 mm ² Sechskant 4 mm
Breite	55 mm
Höhe	167 mm
Tiefe	125 mm
Produktgewicht	1,248 kg

Montage

Umgebungstemperatur zur Lagerung	-25...70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...50 °C ohne Leistungsreduzierung 50...60 °C mit Stromabsenkung
Relative Luftfeuchtigkeit	5...95 %
Aufstellungshöhe	0 - 2.000 m ohne Leistungsreduzierung
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Schutzbehandlung	TC
Feuer Beständigkeit	960 °C entspricht UL 94 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 650 °C entspricht IEC 60695-2-12
Stoßfestigkeit	15 gn (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	1,5 mm Spitze zu Spitze (f= 3...13 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f= 13...200 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeitsprüfung bei elektrostatischer Entladung, Level 3, 8 kV Luft, 6 kV Kontakt, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Störfestigkeitsprüfung HF-Felder, Level 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen, Stufe 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen (Differentialbetrieb), Level 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen (Gleichtakt), Stufe 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störfestigkeitsprüfung, 20 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,5 cm
VPE 1 Breite	13,5 cm
VPE 1 Länge	17,5 cm
VPE 1 Gewicht	1,32 kg
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	10,892 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Enthält Halogene	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------