



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys-Insel
Kurzbezeichnung des Geräts	TPRST
Produkt oder Komponententyp	Motorstarter
Typ des Motorstarters	Direkt auf der Leitung
Erläuterungen zum Gerät	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 NO
Nutzungskategorie	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4
Nutzungskategorie	0,2 W AC-3 - Ith 9 A 0,56 W AC-1 - Ith 15 A
Nutzungskategorie	3,5 W bei Ie
Betriebsbemessungsspannung Ue	2,2 kW bei 230 V 50 Hz (AC-3) 4 kW bei 380-415 V 50 Hz (AC-3) 4 kW bei 440 V 50 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 500 V 50 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 690 V 50 Hz (AC-3)
Betriebsbemessungsspannung Ue	250 A bei 440 V entspricht IEC 60947
Netzwerkfrequenz	2,5 MOhm - Ith 15 A 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	0,33 hp bei 120 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 1 hp bei 240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 2 hp bei 208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 2 hp bei 240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 5 hp bei 480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 hp bei 600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 690 V AC 47-63 Hz

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Maximale Umgebungslufttemperatur für den Betrieb	9 A 50 °C) bei <= 440 V AC-3 15 A 50 °C) bei <= 440 V AC-1
Maximale Umgebungslufttemperatur für den Betrieb	15 A bei <50 °C
Normen	690 V entspricht IEC 60947-4-1 600 V entspricht UL 60947-4-1 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
Normen	6 kV entspricht IEC 60947-1
Normen	250 A bei 440 V entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Überlast-Auslöseklasse	Class 5...30
Rückstellung	Dezentral oder automatisch
Kurzzeitstromdauer	210 A bei <40 °C - 1 s 105 A bei <40 °C - 10 s 61 A bei <40 °C - 1 min. 30 A bei <40 °C - 10 min.
Steuerspannung	24 V DC vom Buskoppler versorgt
Leistungsaufnahme	160 mA Schütz versiegelt 160 mA Einschalten des Schützes

Zusatzmerkmale

Betriebsbemessungsspannung Ue	2 Mcycles 9 A AC-3 bei Ue 440 V 1,2 Mcycles 15 A AC-1 bei Ue 440 V
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/mn AC-3
Ansprechzeit	< 100 ms Schließung < 30 ms Öffnung
Safety performance level	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 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
Monitoring type	Zeitgerät EIN Zeitgeräteschalter EIN Anzahl von Fehlern Anzahl Schaltspiele Anzahl der Leistungszyklen des Geräts Durchschnittliche Stromstärke Iavg Durchschnittliche Spannung Vavg Max. Strom Imax Max. Spannung Vmax Wirk- und Blindleistung mit Spannungsmodul Aktive und reaktive Energie mit Spannungsmodul Wirkleistungsfaktor mit Spannungsmodul
Lokale Signalisierung	1 LED (grün/rot)DS (Gerätstatus): 1 LED (grün/rot)LS (Laststatus):
Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
Produktzertifizierungen	EAC CSA CCC UL
Montagemodus	Horizontal und vertikal (35 mm symmetrische DIN-Schiene)

Anschlüsse - Klemmen	Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² (AWG 16-AWG 12)fest Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² (AWG 16-AWG 12)fest Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5...4 mm ² (AWG 16-AWG 12)flexibel ohne Aderendhülle Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...4 mm ² (AWG 16-AWG 12)flexibel ohne Aderendhülle Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² (AWG 16-AWG 12)flexibel mit Aderendhülle Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² (AWG 16 - AWG 14)flexibel mit Aderendhülle
Schraubenzieherform	1,7 Nm - mit Schraubendreher Flach Ø 6 1,7 Nm - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2

Montage

Einsatzbedingungen	-10...50 °C ohne Leistungsreduzierung
Aufstellungshöhe	0 - 2000 m ohne Leistungsreduzierung
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Schutzbehandlung	TC
Normen	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	Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung, Level 3 (8 kV Luft, 6 kV Kontakt) (EN/IEC 61000-4-2) Störfestigkeitsprüfung HF-Felder, Level 3 (10 V/m) (EN/IEC 61000-4-3) Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen, Level 4 (4 kV) (EN/IEC 61000-4-4) Zerstörfestigkeitsprüfung, Level 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Zerstörfestigkeitsprüfung, Level 4 (4 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Leitungsgebundene HF-Störfestigkeitsprüfung (20 V) (EN/IEC 61000-4-6)

Verpackungseinheiten

Verpackungsgewicht (Lbs)	618,000 g
Höhe VPE1	10,100 cm
Breite VPE1	2,500 cm
Länge VPE1	11,400 cm

Nachhaltigkeit

EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	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
----------	-----------