



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	5,5 kW bei 230 V 50 Hz (AC-3) 11 kW bei 380-415 V 50 Hz (AC-3) 11 kW bei 440 V 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 500 V 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 690 V 50 Hz (AC-3)
Nutzungskategorie	25 A 50 °C) bei <= 440 V AC-3 30 A 50 °C) bei <= 440 V AC-1
Nutzungskategorie	1,25 W AC-3 - Ith 25 A 1,8 W AC-1 - Ith 30 A
Nutzungskategorie	6,6 W bei Ie
Betriebsbemessungsspannung Ue	450 A bei 440 V entspricht IEC 60947
Betriebsbemessungsspannung Ue	450 A bei 440 V entspricht IEC 60947
Netzwerkfrequenz	2 MOhm - Ith 30 A 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	2 hp bei 120 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 3 hp bei 240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 7,5 hp bei 208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 hp bei 240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 15 hp bei 480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor

20 hp bei 600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor

Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 480 V AC 47–63 Hz <= 690 V AC 47–63 Hz
Maximale Umgebungslufttemperatur für den Betrieb	30 A bei <50 °C
Maximale Umgebungslufttemperatur für den Betrieb	380 A bei <40 °C - 1 s 240 A bei <40 °C - 10 s 120 A bei <40 °C - 1 min. 50 A bei <40 °C - 10 min.
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
Überspannungskategorie	III II
Überlast-Auslöseklasse	Class 5...30
Rückstellung	Dezentral oder automatisch
Steuerspannung	24 V DC vom Buskoppler versorgt
Leistungsaufnahme	160 mA Schütz versiegelt 160 mA Einschalten des Schützes

Zusatzmerkmale

Betriebsbemessungsspannung Ue	1,65 Mcycles 25 A AC-3 bei Ue 440 V 2 Mcycles 30 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 = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Schutzfunktionen	Thermischer Überlastschutz Motorüberhitzung Überstromschutz Unterstrom Blockierung Schweranlauf Stillstand Schneller Zyklus - Verriegelung Schneller Neustart - Verriegelung Phasenfolge 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 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)DS (Gerätestatus): 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	CCC UL CSA EAC
Montagemodus	Horizontal und vertikal (35 mm symmetrische DIN-Schiene)

Anschlüsse - Klemmen	Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5...10 mm ² (AWG 16 - AWG 8)fest Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...10 mm ² (AWG 16 - AWG 8)fest Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2,5...10 mm ² (AWG 14 - AWG 8)flexibel ohne Aderendhülse Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5...10 mm ² (AWG 14 - AWG 8)flexibel ohne Aderendhülse Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5...10 mm ² (AWG 16 - AWG 10)flexibel mit Aderendhülse Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...6 mm ² (AWG 16 - AWG 10)flexibel mit Aderendhülse
Schraubenzieherform	2,5 Nm - mit Schraubendreher Flach Ø 6 2,5 Nm - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 3

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)	698,000 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.
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
----------	-----------