





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 |
| Motorleistung (kW) | 9 kW bei 230 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 380-415 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 440 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 500 V 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 690 V 50 Hz (AC-3) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 2 Hp bei 120 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 5 Hp bei 240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 10 Hp bei 208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 10 Hp bei 240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 20 Hp bei 480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 25 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 |
| Nennbetriebsstrom Ie | 38 A 50 °C) bei <= 440 V AC-3 40 A 50 °C) bei <= 440 V AC-1 |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 40 A bei <50 °C |
| Nennisolationsspannung Ui | 690 V entspricht IEC 60947-4-1 600 V entspricht UL 60947-4-1 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 |
| Bemessungsstoßspannung Uimp | 6 kV entspricht IEC 60947-1 |
| Überspannungskategorie | III II |
| Einstellber. für therm. Schutz | 0,76...38 A |
| Überlast-Auslöseklasse | Class 5...30 |
| Rückstellung | Dezentral oder automatisch |
| Irms Nenneinschaltleistung | 550 A bei 440 V entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 550 A bei 440 V entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzzeitstrom Icw | 430 A bei <40 °C - 1 s 310 A bei <40 °C - 10 s 150 A bei <40 °C - 1 min. 60 A bei <40 °C - 10 min. |
| Mittlere Impedanz | 2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz |
| Verlustleistung je Pol | 2,9 W AC-3 - Ith 38 A 3,2 W AC-1 - Ith 40 A |
| Steuereisspannung | 24 V DC vom Buskoppler versorgt |

| | |
|----------------------|---|
| Leistungsaufnahme | 160 mA Schütz versiegelt 160 mA Einschalten des Schützes |
| Verlustleistung in W | 11,8 W bei I _e |

Zusatzmerkmale

| | |
|--------------------------|---|
| Mechanische Lebensdauer | 30 Mcycles |
| Elektrische Lebensdauer | 1,4 Mcycles 38 A AC-3 bei U _e 440 V 2 Mcycles 40 A AC-1 bei U _e 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 Phasenfolge Schneller Neustart - Verriegelung Phasenausfall Phasenumkehr Phasenunsymmetrie Erdschlussstrom |
| Monitoring type | Zeitgerät EIN Zeitgeräteschalter EIN Anzahl von Fehlern Anzahl Schaltspiele Anzahl der Leistungszyklen des Geräts Durchschnittliche Stromstärke I _{avg} Durchschnittliche Spannung V _{avg} 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 EAC UL CSA |
| 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 |
| Anzugsmoment | 2,5 Nm - mit Schraubendreher Flach Ø 6 2,5 Nm - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 3 |
| Breite | 45 mm |
| Höhe | 121 mm |
| Tiefe | 115 mm |
| Nettogewicht | 0,718 kg |

Montage

| | |
|------------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur zur Lagerung | -25...70 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -10...50 °C ohne Leistungsreduzierung 50...60 °C mit Stromabsenkung |
| Relative Feuchtigkeit | 5...95 % |
| Aufstellungshöhe | 0 - 2000 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 | 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) |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| 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 |
|----------|-----------|