





Hauptmerkmale

| | |
|--|---|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys-Inset |
| 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 <math>< 50\text{ °C}</math>) bei $\leq 440\text{ V AC-3}$ 80 A (bei <math>< 50\text{ °C}</math>) bei $\leq 440\text{ V AC-1}$ |
| [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 MΩm - 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 Imax Max. Spannung Vmax 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 |
|----------|-----------|