



Hauptmerkmale

| | |
|-----------------------------|---|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys T |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LTMR |
| Produkt oder Komponententyp | Controller Motormanagement |
| Geräteanwendung | Geräteüberwachung und -steuerung |
| Messstrom | 1,35...27 A |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 100-240 V AC 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | 8 - 62,8 mA |
| Versorgungsspannungsgrenze | 20...264 V AC |
| Kommunikationsprotokoll | Modbus TCP/EtherNet/IP |
| Bus-Typ | Ethernet IEEE 802.3 Schnittstelle, Adressierung 0 - 159, Übertragungsrate 10 - 100 Mbit/s, RJ45 mit 2 abgeschirmte Twisted Pair-Kabel |

Zusatzmerkmale

| | |
|---|--|
| Nennisolationsspannung Ui | 690 V entspricht EN/IEC 60947-1 690 V entspricht CSA C22.2 No 14 690 V entspricht UL 508 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 4 kV Stromversorgung, Ein- und Ausgänge entspricht EN/IEC 60947-4-1 6 kV Strom- oder Spannungsmesskreis entspricht EN/IEC 60947-4-1 0,8 kV Kommunikationsschaltung entspricht EN/IEC 60947-4-1 |
| Kurzschlussbeständigkeit | 100 kA entspricht EN/IEC 60947-4-1 |
| Zugehörige Absicherung | 4 A gG für Ausgänge 0,5 A gG für Steuerkreis |
| Schutzfunktionen | Phasenunsymmetrie Erdschlussschutz Thermischer Schutz Verpolungsschutz Leistungsfaktorabweichung Überlast Lastfluktuation Blockierter Rotor Thermischer Überlastschutz Phasenausfall Überlast (lange Zeit) |
| Überwachungs- und Aufzeichnungsfunktionen | Ereignisprotokoll Informationen zum Kontext der Auslösung Phase fault and earth fault trip counters Auslöseverlauf Waiting time after overload tripping Fehlerprotokoll Remaining operating time before overload tripping Starting current and time Motorsteuerungsbefehlprotokoll Running hours counter/operating time |
| Logikeingang Nummer | 6 |
| Eingangsstrom | 3,1 mA bei 100 V 7,5 mA bei 240 V |
| Aktueller Zustand 0 garantiert | Logic input: 0 - 40 V und <= 15 mA für 25 ms |
| Aktueller Zustand 1 garantiert | Logic input: 79 - 264 V und >= 2 mA für 25 ms |
| Maximum output switching frequency | 2 Hz |
| Laststrom | 5 A bei 250 V AC für Logikausgang 5 A bei 30 V DC für Logikausgang |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zulässige Leistung | 480 VA (AC-15), I _e = 2 A, 500000 Zyklen (Ausgänge) 30 W (DC-13), I _e = 1,25 A, 500000 Zyklen (Ausgänge) |
| Maximale Betriebsrate | 1800 cyc/h |
| Typ und Zusammenstellung der Kontakte | 1S+1Ö Fehlersignal 3S |
| Zählertyp | Durchschnittliche Stromstärke I _{avg} Phase current I ₁ , I ₂ , I ₃ RMS Stromunsymmetrie Earth-fault current Temperatur |
| Messgenauigkeit | 5 - 15 % interne Messung Erdschlussstrom (bei Strom > 0,2 A) 1 % Spannung (100 - 830 V) 3 % Leistungsfaktor (cos φ > 0,6) 5 % externe Messung Erdschlussstrom (< 5 % oder 0,01 A) +/- 30 Minuten/Jahr integrierte Uhr 0,02 Temperatur 1 % Strom 5 % Wirk- und Blindleistung |
| Überspannungskategorie | III |
| Anschlussraster | 5,08 mm |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,25...2,5 mm ² (AWG 24-AWG 14)flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,2...2,5 mm ² (AWG 24-AWG 14)flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,25...2,5 mm ² (AWG 24-AWG 14)flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,2...2,5 mm ² (AWG 24-AWG 14)starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2...1 mm ² (AWG 24-AWG 14)flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2...1,5 mm ² (AWG 24-AWG 14)flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,5...1,5 mm ² (AWG 24-AWG 14)flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2...1 mm ² (AWG 24-AWG 14)starr ohne Aderendhülse |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 0,5...0,6 Nm flach Schraubendreher 3 mm |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Elektrostatische Entladung, 3 (8 kV Luft, 6 kV Kontakt) (EN/IEC 61000-4-2) Abgestrahlte HF-Felder, 3 (10 V/m) (EN/IEC 61000-4-3) FT-Störfestigkeitstest, Level 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-4) FT-Störfestigkeitstest, Level 4 (4 kV) (EN/IEC 61000-4-4) Unterspannungstest (70 %, 500 ms) (EN/IEC 61000-4-11) Leitungsgebundene HF-Störungen (10 V) (EN/IEC 61000-4-6) Spitzen (0,5 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Spitzen (1 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Spitzen (1 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Spitzen (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Spitzen (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Spitzen (4 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Spitzen (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5) |
| Breite | 91 mm |
| Höhe | 61 mm |
| Tiefe | 122,5 mm |
| Produktgewicht | 0,53 kg |
| Webdienste | Webserver |
| Kompatibilitätscode | LTMR |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Normen | IACS E10 UL 508 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 No 14 |
| Produktzertifizierungen | EAC DNV BV C-Tick CCC ABS RINA RMRoS CSA NOM LROS (Lloyds register of shipping) UL KERI GL ATEX |
| Schutzbehandlung | 12 x 24 Stundenzyklen entspricht EN/IEC 60068-2-30 48 h entspricht EN/IEC 60070-2-11 TH entspricht EN/IEC 60068 |
| Feuer Beständigkeit | 650 °C entspricht EN/IEC 60695-2-12 960 °C entspricht UL 94 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -20...60 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...80 °C |
| Aufstellungshöhe | <= 2000 m ohneLeistungsreduzierung |
| Mechanische Festigkeit | Vibrationen auf symmetrischer Schiene montiert: 1 Gn, 5 - 300 Hz entspricht EN/IEC 60068-2-6 Vibrationen auf Platte montiert: 4 g, 5 - 300 Hz entspricht EN/IEC 60068-2-6 Erschütterungen Sinushalbwellenbeschleunigung: 15 g für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27 |
| Schutzart (IP) | IP20 |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| 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. |

Vertragliche Gewährleistung

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