



Hauptmerkmale

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys T |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LTMR |
| Produkt oder Komponententyp | Controller Motormanagement |
| Geräteanwendung | Geräteüberwachung und -steuerung |
| Messstrom | 5...100 A |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24 V DC |
| Leistungsaufnahme | 56 - 127 mA |
| Versorgungsspannungsgrenze | 20,4...26,24 V DC |
| Kommunikationsprotokoll | Profibus DP |
| Bus-Typ | Profibus DP RS485, polarisiert 2-Draht Schnittstelle, Adressierung 1 - 125, Übertragungsrate 9,6 kBit/s - 12 MBit/s, SUB-D 9 mit 2-paarig verdreht und geschirmt, Typ A Profibus DP RS485, polarisiert 2-Draht Schnittstelle, Adressierung 1 - 125, Übertragungsrate 9,6 kBit/s - 12 MBit/s, Anschlussblock mit 2-paarig verdreht und geschirmt, Typ A |

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] | 6 kV Strom- oder Spannungsmesskreis entspricht EN/IEC 60947-4-1 0,8 kV Kommunikationsschaltung entspricht EN/IEC 60947-4-1 0,8 kV Stromversorgung, Ein- und Ausgänge 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 | Lastfluktuation Verpolungsschutz Blockierter Rotor Thermischer Schutz Überlast (lange Zeit) Überlast Leistungsfaktorabweichung Erdschlussschutz Thermischer Überlastschutz Phasenunsymmetrie Phasenausfall |
| Überwachungs- und Aufzeichnungsfunktionen | Informationen zum Kontext der Auslösung Ereignisprotokoll Waiting time after overload tripping Running hours counter/operating time Remaining operating time before overload tripping Fehlerprotokoll Motorsteuerungsbefehlprotokoll Auslöseverlauf Phase fault and earth fault trip counters Starting current and time |
| Logikeingang Nummer | 6 |
| Eingangsstrom | 7 mA |
| Aktueller Zustand 0 garantiert | Logic input: < 5 V und <= 15 mA für 5 ms |
| Aktueller Zustand 1 garantiert | Logic input: < 15 V und 2 - 15 mA für 15 ms |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Stromunsymmetrie Temperatur Durchschnittliche Stromstärke I_{avg} Phase current I1, I2, I3 RMS Earth-fault current |
| Messgenauigkeit | 5 - 15 % interne Messung Erdschlussstrom (bei Strom > 0,3 A) 1 % Spannung (100 - 830 V) 3 % Leistungsfaktor ($\cos \varphi > 0,6$) 5 % externe Messung Erdschlussstrom (< 5 % oder 0,01 A) +/- 30 Minuten/Jahr integrierte Uhr 0,02 Temperatur 5 % Wirk- und Blindleistung 0,02 Strom |
| 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 (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) |
| Breite | 91 mm |
| Höhe | 61 mm |
| Tiefe | 122,5 mm |
| Produktgewicht | 0,53 kg |
| Webdienste | Webserver |
| Kompatibilitätscode | LTMR |

Montage

| | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IACS E10 UL 508 |
| Produktzertifizierungen | CSA C-Tick DNV RMRoS ATEX EAC RINA CCC KERI GL NOM UL LROS (Lloyds register of shipping) ABS BV |
| 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 |
|----------|-----------|