



### 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]  | 100-240 V AC 50/60 Hz   |
| Leistungsaufnahme           | 8 - 62,8 mA   |
| Versorgungsspannungsgrenze  | 205...264 V AC  |
| 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<br>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<br>690 V entspricht CSA C22.2 No 14<br>690 V entspricht UL 508   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]  | 4 kV Stromversorgung, Ein- und Ausgänge entspricht EN/IEC 60947-4-1<br>6 kV Strom- oder Spannungsmesskreis entspricht EN/IEC 60947-4-1<br>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<br>0,5 A gG für Steuerkreis  |
| Schutzfunktionen                          | Thermischer Überlastschutz<br>Leistungsfaktorabweichung<br>Überlast<br>Blockierter Rotor<br>Thermischer Schutz<br>Verpolungsschutz<br>Phasenunsymmetrie<br>Erdschlusschutz<br>Phasenausfall<br>Lastfluktuation<br>Überlast (lange Zeit)  |
| Überwachungs- und Aufzeichnungsfunktionen | Starting current and time<br>Auslöseverlauf<br>Running hours counter/operating time<br>Phase fault and earth fault trip counters<br>Informationen zum Kontext der Auslösung<br>Ereignisprotokoll<br>Remaining operating time before overload tripping<br>Motorsteuerungsbefehlprotokoll<br>Waiting time after overload tripping<br>Fehlerprotokoll |
| Logikeingang Nummer                       | 6  |
| Eingangsstrom                             | 3,1 mA bei 100 V<br>7,5 mA bei 240 V   |
| Aktueller Zustand 0 garantiert            | Logic input: 0 - 40 V und <= 15 mA für 25 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.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Aktueller Zustand 1 garantiert        | Logic input: 79 - 264 V und $\geq 2$ mA für 25 ms  |
| Maximum output switching frequency    | 2 Hz   |
| Laststrom                             | 5 A bei 250 V AC für Logikausgang<br>5 A bei 30 V DC für Logikausgang  |
| Zulässige Leistung                    | 480 VA (AC-15), $I_e = 2$ A, 500000 Zyklen (Ausgänge)<br>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<br>3S   |
| Zählertyp                             | Earth-fault current<br>Phase current I1, I2, I3 RMS<br>Temperatur<br>Stromunsymmetrie<br>Durchschnittliche Stromstärke Iavg  |
| Messgenauigkeit                       | 5 - 15 % interne Messung Erdschlussstrom (bei Strom $> 0,3$ A)<br>1 % Spannung (100 - 830 V)<br>3 % Leistungsfaktor ( $\cos \varphi > 0,6$ )<br>5 % externe Messung Erdschlussstrom ( $< 5$ % oder 0,01 A)<br>+/- 30 Minuten/Jahr integrierte Uhr<br>0,02 Temperatur<br>5 % Wirk- und Blindleistung<br>0,02 Strom  |
| Überspannungskategorie                | III  |
| Anschlussraster                       | 5,08 mm  |
| Anschlüsse - Klemmen                  | Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 14)flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 14)flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 14)flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 14)starr ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2...1 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 14)flexibel mit Aderendhülse<br>Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 14)flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 14)flexibel ohne Aderendhülse<br>Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2...1 mm <sup>2</sup> (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)<br>Abgestrahlte HF-Felder, 3 (10 V/m) (EN/IEC 61000-4-3)<br>FT-Störfestigkeitstest, Level 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-4)<br>FT-Störfestigkeitstest, Level 4 (4 kV) (EN/IEC 61000-4-4)<br>Unterspannungstest (70 %, 500 ms) (EN/IEC 61000-4-11)<br>Leitungsgebundene HF-Störungen (10 V) (EN/IEC 61000-4-6)<br>Spitzen (0,5 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Spitzen (1 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Spitzen (1 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Spitzen (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Spitzen (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Spitzen (4 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>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                           | EN 60947-4-1<br>IACS E10<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 60947-4-1   |
| Produktzertifizierungen          | KERI<br>RMRoS<br>ABS<br>UL<br>ATEX<br>NOM<br>RINA<br>BV<br>CCC<br>GL<br>DNV<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>EAC<br>C-Tick  |
| Schutzbehandlung                 | 12 x 24 Stundenzyklen entspricht EN/IEC 60068-2-30<br>48 h entspricht EN/IEC 60070-2-11<br>TH entspricht EN/IEC 60068  |
| Feuer Beständigkeit              | 650 °C entspricht EN/IEC 60695-2-12<br>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<br>Vibrationen auf Platte montiert: 4 g, 5 - 300 Hz entspricht EN/IEC 60068-2-6<br>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                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>   |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| 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 |
|----------|-----------|