# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Controller Motormanagement LTM R TeSys T, 24 V DC 100A für Modbus

LTMR100MBD

Nur über unseren Service verfügbar

Eingestellt am: 05.10.2026

Der Service wird eingestellt am: 31.01.2027

**EAN Code: 3389119404662**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys |
| **Produktname** | TeSys T |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LTMR |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Controller Motormanagement |
| **Geräteanwendung** | Geräteüberwachung und -steuerung |
| **Messstrom** | 5…100 A |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 24 V DC |
| **Stromaufnahme** | 56 - 127 mA |
| **Versorgungsspannungsgrenzen** | 20,4…26,24 V DC |
| **Kommunikationsprotokoll** | Modbus |
| **Bus-Typ** | Modbus 2-Draht- RS 485 Schnittstelle, Adressierung 1 - 247, Übertragungsrate 1,2 - 19,2 kbit/s, RJ45 mit 2 abgeschirmte Twisted Pair-Kabel<br>Modbus 2-Draht- RS 485 Schnittstelle, Adressierung 1 - 247, Übertragungsrate 1,2 - 19,2 kbit/s, Klemmenblock mit 2 abgeschirmte Twisted Pair-Kabel |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 690 V entspricht EN/IEC 60947-1<br>690 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14<br>690 V entspricht UL 508 |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV Strom- oder Spannungsmesskreis entspricht EN/IEC 60947-4-1<br>0,8 kV Kommunikationskreislauf entspricht EN/IEC 60947-4-1<br>0,8 kV Stromversorgung, Ein- und Ausgänge entspricht EN/IEC 60947-4-1 |
| **Kurzschlussbeständigkeit** | 100 kA conforming to EN/IEC 60947-4-1 |
| **Zugehörige Absicherung** | 4 A gG für Ausgang<br>0,5 A gG für Steuerkreis |
| **Schutzart** | Thermischer Überlastschutz<br>Phasenunsymmetrie<br>Überlastung (lange Zeit)<br>Phasenausfall<br>Thermischer Schutz<br>Leistungsfaktorabweichung<br>Verpolungsschutz<br>Überlast<br>Blockierter Rotor<br>Lastfluktuation<br>Erdschlussschutz |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Typ der Netz- und Maschinendiagnose** | Remaining operating time before overload tripping<br>Phase fault and earth fault trip counters<br>Fehleraufzeichnung<br>Waiting time after overload tripping<br>Motorsteuerungsbefehlprotokoll<br>Ereignisaufzeichnung<br>Starting current and time<br>Auslöseverlauf<br>Running hours counter/operating time<br>Informationen zum Auslösekontext |
| **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 |
| **Maximale Ausgangsschaltfrequenz** | 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), Ie = 2 A, 500000 Zyklen (Ausgang)<br>30 W (DC-13), Ie = 1,25 A, 500000 Zyklen (Ausgang) |
| **Max. Betriebsrate** | 1800 cyc/h |
| **Art und Zusammensetzung der Kontakte** | 1 S + 1 Ö Fehlersignal<br>3 S |
| **Messgerätetyp** | Phasenstrom I1, I2, I3 Effektivwert<br>Temperatur<br>Durchschnittliche Stromstärke Iavg<br>Erdschlussstrom<br>Stromunsymmetrie |
| **Messgenauigkeit** | 5 - 15 % interne Messung Erdschlussstrom<br>1 % Spannung (100 - 830 V)<br>3 % Leistungsfaktor<br>5 % externe Messung des Erdschlussstroms<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 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,2…2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,25…2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,2…2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2…1 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2…1,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,5…1,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2…1 mm² (AWG 24 - AWG 14)starr ohne Kabelende |
| **[M] Anzugsdrehmoment** | Steuerkreis: 0,5…0,6 Nm flach Schraubenzieher 3 mm |
| **Verschmutzungsgrad** | 3 |

| | |
|---|---|
| **elektromagnetische Verträglichkeit** | Elektrostatische Entladung, 3, 8 kV Luft, 6 kV Kontakt, conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>Abgestrahlte HF-Felder, 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (andere Schaltkreise), Level 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (an Stromversorgung und Relaisausgängen), Stufe 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen, 70 %, 500 ms, conforming to EN/IEC 61000-4-11<br>Leitungsgebundene HF-Störungen, 10 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6<br>Temperatursensor: Stoßspannungen (serieller Modus), 0,5 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Temperatursensor: Stoßspannungen (Gleichtakt), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Steuerkreis: Stoßspannungen (serieller Modus), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Steuerkreis: Stoßspannungen (Gleichtakt), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Kommunikation: Stoßspannungen (Gleichtakt), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Relais-Ausgänge und Spannungsversorgung: Stoßspannungen (serieller Modus), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Relais-Ausgänge und Spannungsversorgung: Stoßspannungen (Gleichtakt), 4 kV, conforming to 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<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>EN 60947-4-1<br>UL 508<br>IEC 60947-4-1 |
| **Produktzertifizierungen** | NOM<br>RMRoS<br>DNV<br>C-Tick<br>RINA<br>CSA<br>BV<br>GL<br>KERI<br>EAC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>ABS<br>UL<br>CCC<br>ATEX |
| **Beschichtung** | 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 |
| **Feuerbeständigkeit** | 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 |
| **Betriebshöhe** | <= 2.000 m ohne Leistungsreduzierung |
| **Mechanische Robustheit** | Schwingungen auf symmetrischer Schiene montiert: 1 Gn, 5 - 300 Hz entspricht EN/IEC 60068-2-6<br>Schwingungen auf Platte montiert: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht EN/IEC 60068-2-6<br>Schocks Sinushalbwellenbeschleunigung: 15 Gn für 11 ms entspricht EN/IEC 60068-2-27 |

| | |
|---|---|
| **Schutzart (IP)** | IP20 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 7,1 cm |
| **VPE 1 Breite** | 10,0 cm |
| **VPE 1 Länge** | 13,5 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 519,0 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 10 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,0 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,0 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,0 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 5,564 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **25 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **18 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **5 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **1 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **Fc01c523-9a07-4dfa-988f-c721d4816782** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle | **Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **1** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Nein** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |