Produktdatenblatt

Spezifikationen



Controller Motormanagement LTM R TeSys T, 100-240V AC 100A für Profibus DP

LTMR100PFM

Nur über unseren Service verfügbar

Eingestellt am: 05.10.2026

Der Service wird eingestellt am: 31.01.2027

EAN Code: 3389119404853

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	100 - 240 V AC 50/60 Hz
Stromaufnahme	8 - 62,8 mA
Versorgungsspannungsgrenzen	93,5…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 verdrillt und geschirmt, Typ A Profibus DP RS485, polarisiert 2-Draht Schnittstelle, Adressierung 1 - 125, Übertragungsrate 9,6 kBit/s - 12 MBit/s, Klemmenblock mit 2-paarig verdrillt und geschirmt, Typ A

Zusatzmerkmale

[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	690 V entspricht EN/IEC 60947-1 690 V entspricht CSA C22.2 Nr. 14 690 V entspricht UL 508
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	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 Kommunikationskreislauf entspricht EN/IEC 60947-4-1
Kurzschlussbeständigkeit	100 kA conforming to EN/IEC 60947-4-1
Zugehörige Absicherung	4 A gG für Ausgang 0,5 A gG für Steuerkreis
Schutzart	Thermischer Überlastschutz Leistungsfaktorabweichung Überlast Blockierter Rotor Thermischer Schutz Verpolungsschutz Phasenunsymmetrie Erdschlussschutz Phasenausfall Lastfluktuation Überlastung (lange Zeit)

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	Starting current and time Auslöseverlauf Running hours counter/operating time Phase fault and earth fault trip counters Informationen zum Auslösekontext Ereignisaufzeichnung Remaining operating time before overload tripping Motorsteuerungsbefehlprotokoll Waiting time after overload tripping Fehleraufzeichnung
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
Maximale Ausgangsschaltfrequenz	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), Ie = 2 A, 500000 Zyklen (Ausgang) 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 3 S
Messgerätetyp	Erdschlussstrom Phasenstrom I1, I2, I3 Effektivwert Temperatur Stromunsymmetrie Durchschnittliche Stromstärke Iavg
Messgenauigkeit	5 - 15 % interne Messung Erdschlussstrom 1 % Spannung (100 - 830 V) 3 % Leistungsfaktor 5 % externe Messung des Erdschlussstroms +/- 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 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,2…2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,25…2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,2…2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)starr ohne Kabelende Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2…1 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2…1,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,5…1,5 mm² (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende 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 Abgestrahlte HF-Felder, 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (andere Schaltkreise), Level 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (an Stromversorgung und Relaisausgängen), Stufe 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche und Unterbrechungen, 70 %, 500 ms, conforming to EN/IEC 61000-4-11 Leitungsgebundene HF-Störungen, 10 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6 Temperatursensor: Stoßspannungen (serieller Modus), 0,5 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Temperatursensor: Stoßspannungen (Gleichtakt), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Steuerkreis: Stoßspannungen (serieller Modus), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Kommunikation: Stoßspannungen (Gleichtakt), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Relais-Ausgänge und Spannungsversorgung: Stoßspannungen (serieller Modus), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Relais-Ausgänge und Spannungsversorgung: Stoßspannungen (Gleichtakt), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Steuerkreis: Stoßspannungen (Gleichtakt), 2 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	EN 60947-4-1 IACS E10 CSA C22.2 Nr. 14 UL 508 IEC 60947-4-1
Produktzertifizierungen	KERI RMRoS ABS UL ATEX NOM RINA BV CCC GL DNV CSA LROS (Lloyds register of shipping) EAC C-Tick
Beschichtung	12 x 24 Stundenzyklen entspricht EN/IEC 60068-2-30 48 h entspricht EN/IEC 60070-2-11 TH entspricht EN/IEC 60068
Feuerbeständigkeit	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
Betriebshöhe	<= 2.000 m ohne Leistungsreduzierung
Mechanische Robustheit	Schwingungen auf symmetrischer Schiene montiert: 1 Gn, 5 - 300 Hz entspricht EN/IEC 60068-2-6 Schwingungen auf Platte montiert: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht EN/IEC 60068-2-6 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	10,000 cm
VPE 1 Breite	7,200 cm
VPE 1 Länge	13,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	530,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	5,649 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	**31 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**19 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]	**11 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.**