



### 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]	100-240 V AC 50/60 Hz
Bemessungsbetriebsspannung	
Stromaufnahme	8 - 62,8 mA
Versorgungsspannungsgrenze	25...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 Profibus DP RS485, polarisiert 2-Draht Schnittstelle, Adressierung 1 - 125, Übertragungsrate 9,6 kBit/s - 12 MBit/s, Klemmenleiste mit 2-paarig verdreht 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 Kommunikationsschaltung entspricht EN/IEC 60947-4-1
Kurzschlussbeständigkeit	100 kA conforming to EN/IEC 60947-4-1
Zugehörige Absicherung	4 A gG für Ausgänge 0,5 A gG für Steuerkreis
Schutzart	Thermischer Überlastschutz Leistungsfaktorabweichung Überlast Blockierter Rotor Thermischer Schutz Verpolungsschutz Phasenunsymmetrie Erdschlussschutz Phasenausfall Lastfluktuation Überlast (lange Zeit)
Typ der Netz- und Maschinendiagnose	Starting current and time Auslöseverlauf Running hours counter/operating time Phase fault and earth fault trip counters Informationen zum Kontext der Auslösung Ereignisaufzeichnung Remaining operating time before overload tripping Motorsteuerungsbefehlprotokoll Waiting time after overload tripping Fehlerrückmeldung
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 $\leq 15$ mA für 25 ms
Aktueller Zustand 1 garantiert	Logic input: 79 - 264 V und $\geq 2$ 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), $I_e = 2$ A, 500000 Zyklen (Ausgänge) 30 W (DC-13), $I_e = 1,25$ A, 500000 Zyklen (Ausgänge)
Max. Betriebsrate	1800 cyc/h
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 S + 1 Ö Fehlersignal 3 S
Messgerätetyp	Earth-fault current 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 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14)flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Stecker 1 Kabel 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14)starr ohne Kabelende Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2...1 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14)flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14)flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Stecker 2 Kabel 0,2...1 mm <sup>2</sup> (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[RETURN]RMRoS[RETURN]ABS[RETURN]UL[RETURN]ATEX[RETURN]NOM[RETURN] (Lloyds register of shipping)[RETURN]EAC[RETURN]C-Tick
Schutzbehandlung	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 Leistungsminderung
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
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	10,000 cm
VPE 1 Breite	7,200 cm
VPE 1 Länge	13,500 cm
VPE 1 Gewicht	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

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	 <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja
Enthält Halogene	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen

## Vertragliche Gewährleistung

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