



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys T
Kurzbezeichnung des Geräts	LTMR
Produkt oder Komponententyp	Controller Motormanagement
Geräteanwendung	Geräteüberwachung und -steuerung
Messstrom	0,4...8 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	Thermischer Schutz Lastfluktuation Leistungsfaktorabweichung Phasenausfall Überlast Verpolungsschutz Überlast (lange Zeit) Erdschlussschutz Blockierter Rotor Thermischer Überlastschutz Phasenunsymmetrie
Überwachungs- und Aufzeichnungsfunktionen	Motorsteuerungsbefehlprotokoll Running hours counter/operating time Auslöseverlauf Fehlerprotokoll Starting current and time Phase fault and earth fault trip counters Remaining operating time before overload tripping Waiting time after overload tripping Informationen zum Kontext der Auslösung Ereignisprotokoll
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

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	Earth-fault current Durchschnittliche Stromstärke I_{avg} Stromunsymmetrie Phase current I_1, I_2, I_3 RMS Temperatur
Messgenauigkeit	5 - 15 % interne Messung Erdschlussstrom (bei Strom > 0,1 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 1 % Strom 5 % Wirk- und Blindleistung
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	IACS E10 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Produktzertifizierungen	ATEX GL LROS (Lloyds register of shipping) CSA UL C-Tick CCC DNV RINA ABS KERI EAC BV NOM RMRoS
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
----------	-----------