



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]	100-240 V AC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	8 - 62,8 mA
Versorgungsspannungsgrenze	205...264 V AC
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 Modbus 2-Draht- RS 485 Schnittstelle, Adressierung 1 - 247, Übertragungsrate 1,2 - 19,2 kbit/s, Anschlussblock mit 2 abgeschirmte Twisted Pair-Kabel

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]	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 entspricht EN/IEC 60947-4-1
Zugehörige Absicherung	4 A gG für Ausgänge 0,5 A gG für Steuerkreis
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Blockierter Rotor Erdschlusschutz Thermischer Überlastschutz Phasenausfall Überlast Thermischer Schutz Leistungsfaktorabweichung Lastfluktuation Phasenunsymmetrie Überlast (lange Zeit)
Überwachungs- und Aufzeichnungsfunktionen	Ereignisprotokoll Fehlerprotokoll Waiting time after overload tripping Running hours counter/operating time Phase fault and earth fault trip counters Informationen zum Kontext der Auslösung Starting current and time Motorsteuerungsbefehlprotokoll Remaining operating time before overload tripping Auslöseverlauf
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

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	Durchschnittliche Stromstärke Iavg Temperatur Earth-fault current Stromunsymmetrie Phase current I1, I2, I3 RMS
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 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Spitzen (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5) Spitzen (4 kV) (EN/IEC 61000-4-5) 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	IACS E10 IEC 60947-4-1 UL 508 EN 60947-4-1 CSA C22.2 No 14
Produktzertifizierungen	ABS KERI BV EAC CSA GL C-Tick ATEX UL RMRoS NOM CCC DNV RINA LROS (Lloyds register of shipping)
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
----------	-----------