

Fiche produit

Caractéristique

LTMR100EBD

TeSys T contrôleur moteur LTM R,
Ethernet, 24 V CC, 5...100 A



Principales

gamme	TeSys
nom du produit	TeSys T
nom abrégé de l'appareil	LTMR
fonction produit	Contrôleur du moteur
fonction de l'appareil	Surveillance de l'équipement et contrôle
courant de mesure	5 à 100 A
[Us] tension d'alimentation	24 V CC
consommation électrique	56...127 mA
limites de la tension d'alimentation	20,4 à 26,24 V CC
protocole de communication	Modbus TCP/EtherNet/IP
type de bus	Ethernet IEEE 802.3 interface, adressage 0...159, vitesse de communication 10...100 Mbit/s, RJ45 avec 2 paires torsadées blindées

Complémentaires

[Ui] tension assignée d'isolement	690 V se conformer à CSA C22.2 No 14 690 V se conformer à EN/IEC 60947-1 690 V se conformer à UL 508
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV pour circuit de mesure du courant ou de la tension se conformer à EN/IEC 60947-4-1 0,8 kV pour circuit de communication se conformer à EN/IEC 60947-4-1 0,8 kV pour alimentation, entrées et sorties se conformer à EN/IEC 60947-4-1
résistance de court-circuit	100 kA se conformer à EN/IEC 60947-4-1
calibre du fusible à associer	0,5 A gG pour télécommande 4 A gG pour sortie
type de protection	Protection fuite à la terre Défaut de phase Protection contre l'inversion de polarité Surcharge thermique Protection thermique Surcharge Déséquilibre de phase Rotor verrouillé Surcharge (longue) Fluctuation de charge Variation du facteur de puissance
informations de diagnostic	Compteurs de déclenchements de défaut phase et défaut terre Temps restant avant déclenchement de surcharge

	Compteur heures de fonctionnement /temps de marche Courant de démarrage et durée Temps d'attente après un déclenchement en surcharge Enregistrement de défauts Enregistrement d'événements Informations sur le contexte de déclenchement Informations sur l'historique des déclenchements Enregistrement de commande de contrôle du moteur
nombre d'entrées logiques	6
courant en entrée	7 mA
état actuel 0 garanti	Entrée logique : < 5 V et <= 15 mA pour 5 ms
état actuel 1 garanti	Entrée logique : < 15 V et de 2 à 15 mA pour 15 ms
fréquence de fonctionnement maximale	2 Hz
courant de charge	5 A à 250 V CA pour sortie numérique 5 A à 30 V CC pour sortie numérique
puissance autorisée	480 VA (AC-15), I _e = 2 A, 500000 cycle (sortie) 30 W (DC-13), I _e = 1.25 A, 500000 cycle (sortie)
vitesse de commande	1800 cyc/h
description des contacts	1 "O" + 1 "F" signal de défaut 3 "F"
type de comptage	Courant de défaut à la terre Courants des phases I1, I2, I3 RMS Température Lavg courant moyen Courant de déséquilibre
précision de mesure	3 % facteur de puissance (cos φ > 0,6) +/- 30 min/an horloge interne 0.02 courant 0.02 température 5...15 % mesure interne du courant de défaut de la terre (pour un courant > 0,3 A) 1 % tension (100...830 V) 5 % puissance active et réactive 5 % mesure externe du courant de défaut de la terre (< 5 % ou 0,01 A)
catégorie de surtension	III
pas de raccordement	5,08 mm
mode de raccordement	Connecteur, 1 souple câble avec extrémité de câble 0,25...2,5 mm ² / AWG 24...AWG 14 pour télécommande Connecteur, 1 souple câble sans extrémité de câble 0,2...2,5 mm ² / AWG 24...AWG 14 pour télécommande Connecteur, 1 souple câble sans extrémité de câble 0,25...2,5 mm ² / AWG 24...AWG 14 pour télécommande Connecteur, 1 rigide câble sans extrémité de câble 0,2...2,5 mm ² / AWG 24...AWG 14 pour télécommande Connecteur, 2 souple câble avec extrémité de câble 0,2...1 mm ² / AWG 24...AWG 14 pour télécommande Connecteur, 2 souple câble sans extrémité de câble 0,2...1,5 mm ² / AWG 24...AWG 14 pour télécommande Connecteur, 2 souple câble sans extrémité de câble 0,5... 1,5 mm ² / AWG 24...AWG 14 pour télécommande Connecteur, 2 rigide câble sans extrémité de câble 0,2...1 mm ² / AWG 24...AWG 14 pour télécommande
couple de serrage	0,5...0,6 N.m, 3 mm plat tournevis pour télécommande
degré de pollution	3
compatibilité électromagnétique	☒ décharge électrostatique 3 (8 kV air, 6 kV contact), conformément à EN/IEC 61000-4-2 ☒ test d'immunité des transitoires rapides autres circuits niveau 3 (2 kV), conformément à EN/IEC 61000-4-4 ☒ test d'immunité des transitoires rapides sur les sorties de l'alimentation et du relais niveau 4 (4 kV), conformément à EN/IEC 61000-4-4 ☒ perturbations RF transmises par conduction (10 V), conformément à EN/IEC 61000-4-6 ☒ surtensions mode commun (1 kV) télécommande, conformément à EN/IEC 61000-4-5 ☒ surtensions mode série (1 kV) télécommande, conformément à EN/IEC 61000-4-5 ☒ surtensions mode commun (2 kV) communication, conformément à EN/IEC 61000-4-5 ☒ champs RF rayonnés 3 (10 V/m), conformément à EN/IEC 61000-4-3 ☒ test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension (70 %,

	500 ms), conformément à EN/IEC 61000-4-11 ☒ surtensions mode série (0,5 kV) détecteur de température, conformément à EN/IEC 61000-4-5 ☒ surtensions mode commun (1 kV) détecteur de température, conformément à EN/IEC 61000-4-5 ☒ surtensions mode série (2 kV) sorties de relais et alimentation, conformément à EN/IEC 61000-4-5 ☒ surtensions mode commun (4 kV) sorties de relais et alimentation, conformément à EN/IEC 61000-4-5
largeur	91 mm
hauteur	61 mm
profondeur	122,5 mm
poids	0,53 kg
services Web	Serveur web
code de comptabilité	LTMR

Environnement

normes	EN 60947-4-1 IACS E10 IEC 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
certifications du produit	ABS ATEX BV CCC CSA C-Tick DNV GL KERI LROS (Lloyds register of shipping) NOM RINA RMRoS UL EAC
traitement de protection	Cycles de 12 x 24 heures se conformer à EN/IEC 60068-2-30 48 h se conformer à EN/IEC 60070-2-11 TH se conformer à EN/IEC 60068
tenue au feu	650 °C se conformer à EN/IEC 60695-2-12 960 °C se conformer à UL 94
température de fonctionnement	-20...60 °C
température ambiante pour le stockage	-40...80 °C
altitude de fonctionnement	<= 2000 m sans déclassement
robustesse mécanique	☒ chocs accélération sur 1/2 sinusoïde (15 Gn pour 11 ms) se conformer à EN/IEC 60068-2-27 ☒ vibrations fixé sur rail symétrique (1 Gn, 5 à 300 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6 ☒ vibrations monté sur plaque (4 Gn, 5 à 300 Hz) se conformer à EN/IEC 60068-2-6
degré d'étanchéité IP	IP20