



### Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys T
Nom de l'appareil	LTMR
Type de produit ou équipement	Contrôleur du moteur
Application	Surveillance de l'équipement et contrôle
Courant de mesure	5...100 A
[Us] tension d'alimentation	24 V CC
Consommation électrique	56...127 mA
Limites de la tension d'alimentation	20,4...26,24 V CC
Protocole de communication	Modbus
Type de bus	Modbus 2-fils RS 485 interface, adressage 1...247, vitesse de communication 1,2...19,2 kbit/s, RJ45 avec 2 paires torsadées blindées Modbus 2-fils RS 485 interface, adressage 1...247, vitesse de communication 1,2...19,2 kbit/s, bornier avec 2 paires torsadées blindées

### Complémentaires

[Ui] tension d'isolement	690 V se conformer à EN/CEI 60947-1 690 V se conformer à CSA C22.2 No 14 690 V se conformer à UL 508
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 KV circuit de mesure du courant ou de la tension se conformer à EN/CEI 60947-4-1 0,8 KV circuit de communication se conformer à EN/CEI 60947-4-1 0,8 kV alimentation, entrées et sorties se conformer à EN/CEI 60947-4-1
Résistance de court-circuit	100 kA conforming to EN/CEI 60947-4-1
Calibre du fusible à associer	4 A gG pour sortie 0,5 A gG pour télécommande
Type de protection	Surcharge thermique Déséquilibre de phase Surcharge (longue) Défaut de phase Protection thermique Variation du facteur de puissance Protection contre l'inversion de polarité Surcharge Rotor verrouillé Fluctuation de charge Protection différentielle
Informations de diagnostic	Temps restant avant déclenchement de surcharge Compteurs de déclenchements de défaut phase et défaut terre Enregistrement de défauts Temps d'attente après un déclenchement en surcharge Enregistrement de commande de contrôle du moteur Enregistrement d'événements Courant de démarrage et durée Informations sur l'historique des déclenchements Compteur heures de fonctionnement / temps de marche Informations sur le contexte de déclenchement
Nombre d'entrées logiques	6
Courant en entrée	7 mA
Etat actuel 0 garanti	Entrée logique: < 5 V et <= 15 mA pour 5 ms

Etat actuel 1 garanti	Entrée logique: < 15 V et de 2 à 15 mA pour 15 ms
Fréquence de commutation de sortie 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 <sub>e</sub> = 2 A, 500000 cycle (sortie) 30 W (DC-13), I <sub>e</sub> = 1,25 A, 500000 cycle (sortie)
Vitesse de commande maximale	1800 cyc/h
Type et composition des contacts	1 "O" + 1 "F" signal de défaut 3 "F"
Type de comptage	Courants des phases I1, I2, I3 RMS Température Courant moyen I <sub>moy</sub> Courant de défaut à la terre Courant de déséquilibre
Précision de mesure	5...15 % mesure interne du courant de défaut de la terre 1 % tension (100...830 V) 3 % facteur de puissance 5 % mesure externe du courant de défaut de la terre +/- 30 min/an horloge interne 0,02 température 5 % puissance active et réactive 0,02 courant
Catégorie de surtension	III
"Pas" de raccordement	5,08 mm
Mode de raccordement	Télécommande: connecteur 1 câble(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)souple avec extrémité de câble Télécommande: connecteur 1 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)souple sans extrémité de câble Télécommande: connecteur 1 câble(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)souple sans extrémité de câble Télécommande: connecteur 1 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)rigide sans extrémité de câble Télécommande: connecteur 2 câble(s) 0,2...1 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)souple avec extrémité de câble Télécommande: connecteur 2 câble(s) 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)souple sans extrémité de câble Télécommande: connecteur 2 câble(s) 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)souple sans extrémité de câble Télécommande: connecteur 2 câble(s) 0,2...1 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)rigide sans extrémité de câble
Couple de serrage	0,5...0,6 N.m télécommande: 3 mm plat tournevis
Degré de pollution	3
Compatibilité électromagnétique	Décharge électrostatique, 3, 8 kV air, 6 kV contact, conforming to EN/CEI 61000-4-2 Champs RF rayonnés, 3, 10 V/m, conforming to EN/CEI 61000-4-3 Test d'immunité des transitoires rapides (autres circuits), niveau 3, 2 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-4 Test d'immunité des transitoires rapides (sur les sorties de l'alimentation et du relais), niveau 4, 4 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-4 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension, 70 %, 500 ms, conforming to EN/CEI 61000-4-11 Perturbations RF transmises par conduction, 10 V, conforming to EN/CEI 61000-4-6 Détecteur de température: surtensions (mode série), 0,5 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-5 Détecteur de température: surtensions (mode commun), 1 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-5 Télécommande: surtensions (mode série), 1 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-5 Télécommande: surtensions (mode commun), 1 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-5 Communication: surtensions (mode commun), 2 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-5 Sorties de relais et alimentation: surtensions (mode série), 2 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-5 Sorties de relais et alimentation: surtensions (mode commun), 4 kV, conforming to EN/CEI 61000-4-5
Largeur	91 mm
Hauteur	61 mm
Profondeur	122,5 mm
Poids du produit	0,53 kg
Services Web	Serveur web
Code de compatibilité	LTMR

## Environnement

Normes	IACS E10 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 UL 508 CEI 60947-4-1
Certifications du produit	NOM RMRoS DNV C-Tick RINA CSA BV GL KERI EAC LROS (Lloyds register of shipping) ABS UL CCC ATEX
Traitement de protection	Cycles de 12 x 24 heures se conformer à EN/CEI 60068-2-30 48 h se conformer à EN/CEI 60070-2-11 TH se conformer à EN/CEI 60068
Tenue au feu	650 °C se conformer à EN/CEI 60695-2-12 960 °C se conformer à UL 94
Température de fonctionnement	-20...60 °C
Température ambiante de stockage	-40...80 °C
Altitude de fonctionnement	<= 2000 m sans réduction de courant
Robustesse mécanique	Vibrations fixé sur rail symétrique: 1 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à EN/CEI 60068-2-6 Vibrations monté sur plaque: 4 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à EN/CEI 60068-2-6 Chocs accélération sur 1/2 sinusoïde: 15 Gn pour 11 ms se conformer à EN/CEI 60068-2-27
Degré de protection (IP)	IP20

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	7,1 cm
Largeur de l'emballage 1	10,0 cm
Longueur de l'emballage 1	13,5 cm
Poids de l'emballage 1	519,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	10
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	5,564 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 <a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conforme  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	 <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	 <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>

DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Sans PVC	Oui
Présence d'halogènes	Produit avec composants plastiques sans halogènes

### Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------