



### Principal

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 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                    | 1,35...27 A   |
| [Us] tension d'alimentation          | 100...240 V AC 50/60 Hz   |
| Consommation électrique              | 8...62,8 mA   |
| Limites de la tension d'alimentation | 93,5...264 V AC   |
| Protocole du port 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<br>Modbus 2-fils RS 485 interface, adressage 1...247, vitesse de communication 1,2...19,2 kbit/s, bornier avec 2 paires torsadées blindées |

### Complémentaire

|  |  |
|--|--|
| [Ui] tension assignée d'isolement          | 690 V conformément à EN/IEC 60947-1<br>690 V conformément à CSA C22.2 No 14<br>690 V conformément à UL 508   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 4 kV alimentation, entrées et sorties conformément à EN/CEI 60947-4-1<br>6 kV circuit de mesure du courant ou de la tension conformément à EN/CEI 60947-4-1<br>0,8 kV circuit de communication conformément à EN/CEI 60947-4-1 |
| Résistance de court-circuit                | 100 kA conformément à EN/CEI 60947-4-1   |
| Calibre du fusible à associer              | 4 A gG pour sortie<br>0,5 A gG pour télécommande   |
| Type de protection                         | Protection contre l'inversion de polarité<br>Surcharge (longue)<br>Protection fuite à la terre<br>Déséquilibre de phase<br>Surcharge   |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | Fluctuation de charge<br>Défaut de phase<br>Variation du facteur de puissance<br>Protection thermique<br>Rotor verrouillé<br>Thermal overload protection   |
| Type de diagnostic réseau et machine | Enregistrement de défauts<br>Courant de démarrage et durée<br>Temps restant avant déclenchement de surcharge<br>Temps d'attente après un déclenchement en surcharge<br>Enregistrement de commande de contrôle du moteur<br>Enregistrement d'événements<br>Informations sur l'historique des déclenchements<br>Compteur heures de fonctionnement /temps de marche<br>Compteurs de déclenchements de défaut phase et défaut terre<br>Informations sur le contexte de déclenchement   |
| Nombre d'entrées logiques            | 6  |
| Courant en entrée                    | 3,1 mA à 100 V<br>7,5 mA à 240 V   |
| État actuel 0 garanti                | Logic input: 0...40 V et $\leq$ 15 mA pour 25 ms   |
| État actuel 1 garanti                | Logic input: 79...264 V et $\geq$ 2 mA pour 25 ms  |
| Maximum output switching frequency   | 2 Hz   |
| Courant de charge                    | 5 A à 250 V AC pour sortie numérique<br>5 A à 30 V DC pour sortie numérique  |
| Puissance autorisée                  | 480 VA (AC-15), $I_e = 2$ A, 500000 cycle (sortie)<br>30 W (DC-13), $I_e = 1,25$ A, 500000 cycle (sortie)  |
| Vitesse de commande maximale         | 1800 cyc/h   |
| Description des contacts             | 1 "O" + 1 "F" signal de défaut<br>3F   |
| Type de comptage                     | Température<br>Courants des phases I1, I2, I3 RMS<br>Courant moyen<br>Earth-fault current<br>Courant de déséquilibre   |
| Précision de mesure                  | 5...15 % mesure interne du courant de défaut de la terre<br>1 % tension (100...830 V)<br>3 % facteur de puissance<br>5 % mesure externe du courant de défaut de la terre<br>+/- 30 min/an horloge interne<br>0.02 température<br>1 % courant<br>5 % puissance active et réactive   |
| 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<br>Télécommande: connecteur 1 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple sans<br>Télécommande: connecteur 1 câble(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple sans<br>Télécommande: connecteur 1 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) rigide sans<br>Télécommande: connecteur 2 câble(s) 0,2...1 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple avec<br>Télécommande: connecteur 2 câble(s) 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple sans<br>Télécommande: connecteur 2 câble(s) 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) souple sans<br>Télécommande: connecteur 2 câble(s) 0,2...1 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) rigide sans |
| Couple de serrage                    | Télécommande: 0,5...0,6 N.m plat tournevis 3 mm  |
| Degré de pollution                   | 3  |
| Compatibilité électromagnétique      | Décharge électrostatique, 3 (8 kV air, 6 kV contact) (EN/IEC 61000-4-2)<br>Champs RF rayonnés, 3 (10 V/m) (EN/IEC 61000-4-3)<br>Test d'immunité des transitoires rapides, niveau 3 (2 kV) (EN/IEC 61000-4-4)<br>Test d'immunité des transitoires rapides, niveau 4 (4 kV) (EN/IEC 61000-4-4)<br>Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension (70 %, 500 ms) (EN/IEC 61000-4-11)<br>Perturbations RF transmises par conduction (10 V) (EN/IEC 61000-4-6)<br>Surtensions (0.5 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Surtensions (1 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Surtensions (1 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Surtensions (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Surtensions (2 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Surtensions (4 kV) (EN/IEC 61000-4-5)<br>Surtensions (2 kV) (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                                | CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>IACS E10   |
| Certifications du produit             | RMRoS<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>ABS<br>CCC<br>EAC<br>UL<br>GL<br>NOM<br>DNV<br>KERI<br>ATEX<br>BV<br>CSA<br>C-Tick  |
| Traitement de protection              | Cycles de 12 x 24 heures conformément à EN/IEC 60068-2-30<br>48 h conformément à EN/IEC 60070-2-11<br>TH conformément à EN/IEC 60068   |
| Tenue au feu                          | 650 °C conformément à EN/IEC 60695-2-12<br>960 °C conforming to UL 94  |
| Température de fonctionnement         | -20...60 °C  |
| Température ambiante pour le 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 conformément à EN/IEC 60068-2-6<br>Vibrations monté sur plaque: 4 Gn, 5 à 300 Hz conformément à EN/IEC 60068-2-6<br>Chocs acceleration sur 1/2 sinusoïde: 15 Gn pour 11 m conformément à EN/IEC 60068-2-27 |
| Degré d'étanchéité IP                 | IP20   |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nombre d'unité par paquet      | 1        |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 525 g    |
| Hauteur de l'emballage 1       | 7,2 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 10 cm    |
| Longueur de l'emballage 1      | 13,6 cm  |
| Type d'emballage 2             | S02      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 10       |
| Poids de l'emballage 2         | 5,604 kg |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15 cm    |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm    |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm    |

## Offre de la durabilité

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium             |
| Régulation REACh                  | <a href="#">Déclaration REACh</a> |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Directive RoHS UE                   | Conforme<br><a href="#">Déclaration RoHS UE</a>  |
| Sans mercure                        | Oui  |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS pour la Chine</a><br>Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.                           |
| 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 months |
|----------|-----------|