

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LTMR08MBD

TeSys T contrôleur moteur LTM R, Modbus, 24 V CC, 0,4...8 A



### Principales

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Gamme                                | TeSys   |
| Nom du produit                       | TeSys T   |
| Nom de l'appareil                    | LTMR  |
| Type de produit ou équipement        | Contrôleur du moteur  |
| Fonction de l'appareil               | Surveillance de l'équipement et contrôle  |
| Courant de mesure                    | 0,4...8 A   |
| [Us] tension d'alimentation          | 24 V DC   |
| 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<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 |

### Complémentaires

|  |   |
|--|---|
| [Ui] tension d'isolement                   | 690 V se conformer à EN/IEC 60947-1<br>690 V se conformer à CSA C22.2 No 14<br>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<br>0,8 KV circuit de communication se conformer à EN/CEI 60947-4-1<br>0,8 kV alimentation, entrées et sorties se conformer à EN/CEI 60947-4-1  |
| Résistance de court-circuit                | 100 kA se conformer 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                         | Déséquilibre de phase<br>Rotor verrouillé<br>Variation du facteur de puissance<br>Fluctuation de charge<br>Surcharge<br>Surcharge (longue)<br>Défaut de phase<br>Protection thermique<br>Surcharge thermique<br>Protection différentielle<br>Protection contre l'inversion de polarité  |
| Informations de diagnostic                 | Compteur heures de fonctionnement / temps de marche<br>Informations sur l'historique des déclenchements<br>Compteurs de déclenchements de défaut phase et défaut terre<br>Enregistrement de défauts<br>Temps d'attente après un déclenchement en surcharge<br>Temps restant avant déclenchement de surcharge<br>Informations sur le contexte de déclenchement<br>Courant de démarrage et durée<br>Enregistrement d'événements<br>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  |
| Maximum output switching frequency | 2 Hz   |
| Courant de charge                  | 5 A à 250 V CA pour sortie numérique<br>5 A à 30 V CC pour sortie numérique  |
| Puissance autorisée                | 480 VA (AC-15), I <sub>e</sub> = 2 A, 500000 cycle (sortie)<br>30 W (DC-13), I <sub>e</sub> = 1,25 A, 500000 cycle (sortie)  |
| Vitesse de commande maximale       | 1800 cyc/h   |
| Description des contacts           | 1 "O" + 1 "F" signal de défaut<br>3 "F"  |
| Type de comptage                   | Lavg courant moyen<br>Courant de défaut à la terre<br>Courants des phases I1, I2, I3 RMS<br>Courant de déséquilibre<br>Température   |
| 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&nbsp;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 extrémité de câble<br>Télécommande: connecteur 1 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: connecteur 1 câble(s) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: connecteur 1 câble(s) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)rigide sans extrémité de câble<br>Télécommande: connecteur 2 câble(s) 0,2...1 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)souple avec extrémité de câble<br>Télécommande: connecteur 2 câble(s) 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)souple sans extrémité de câble<br>Télécommande: connecteur 2 câble(s) 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)souple sans extrémité de câble<br>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) (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 (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)  |
| 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<br>EN 60947-4-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-4-1  |
| Certifications du produit        | DNV<br>EAC<br>ABS<br>BV<br>CSA<br>UL<br>RINA<br>RMRoS<br>CCC<br>GL<br>KERI<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>NOM<br>ATEX<br>C-Tick   |
| Traitement de protection         | Cycles de 12 x 24 heures se conformer à EN/IEC 60068-2-30<br>48 h se conformer à EN/IEC 60070-2-11<br>TH se conformer à EN/IEC 60068  |
| Tenue au feu                     | 650 °C se conformer à EN/IEC 60695-2-12<br>960 °C conforming to 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/IEC 60068-2-6<br>Vibrations monté sur plaque: 4 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à EN/IEC 60068-2-6<br>Chocs accélération sur 1/2 sinusoïde: 15 Gn pour 11 ms se conformer à EN/IEC 60068-2-27 |
| Degré de protection (IP)         | IP20  |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nombre d'unité par paquet      | 1        |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 515 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         | 5,507 kg |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15 cm    |
| Largeur de l'emballage 2       | 30 cm    |
| Longueur de l'emballage 2      | 40 cm    |

## 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   |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                               |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</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 |
|----------|---------|