

Fiche produit

Caractéristique

LTMR100PBD

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



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 léquipement et contrôle |
| courant de mesure | 5...100 A |
| [Us] tension d'alimentation | 25 V CC |
| courant d'alimentation | 56 A...127 mA |
| limites de la tension d'alimentation | 20.4...26.24 V DC |
| protocole du port communication | Profibus DP |
| type de bus | Profibus DP RS485 polarisée à 2 fils interface, adressage 1...125, vitesse de communication 9,6 kbit/s...12 Mbit/s, SUB-D 9 avec 2 paires torsadées blindées, type A Profibus DP RS485 polarisée à 2 fils interface, adressage 1...125, vitesse de communication 9,6 kbit/s...12 Mbit/s, bornier avec 2 paires torsadées blindées, type A |

Complémentaire

| | |
|--|---|
| [Ui] tension assignée d'isolement | 690 V conformément à EN/IEC 60947-1 690 V conformément à CSA C22.2 No 14 690 V conformément à UL 508 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV pour circuit de mesure du courant ou de la tension conformément à EN/IEC 60947-4-1 0.8 kV pour circuit de communication conformément à EN/IEC 60947-4-1 0.8 kV pour alimentation, entrées et sorties conformément à EN/IEC 60947-4-1 |
| résistance de court-circuit | 100 kA conformément à EN/IEC 60947-4-1 |
| calibre du fusible à associer | 4 A gG pour sortie 0.5 A gG pour télécommande |
| type de protection | protection fuite à la terre défaut de phase protection contre linversion de polarité thermal overload protection protection thermique surcharge déséquilibre de phase locked rotor overload (long time) load fluctuation |

| | |
|--------------------------------------|---|
| | power factor variation |
| type de diagnostic réseau et machine | 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 fault recording event recording trip context information trip history information motor control command recording |
| nombre d'entrées logiques | 6 |
| courant en entrée | 7 mA |
| type d'entrée/sortie | entrée logique : < 15 V et 2 A...15 mA pour 15 ms (à phase 1) entrée logique : < 5 V et <= 15 mA pour 5 ms (à phase 0) |
| fréquence de fonctionnement maximale | 2 Hz |
| courant de charge | 5 A à 250 V AC pour sortie numérique 5 A à 30 V DC 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 3F |
| type de comptage | earth-fault current courants des phases I1, I2, I3 RMS température average current Iavg imbalance current |
| précision de mesure | 5...15 % mesure interne du courant de défaut de la terre (pour un courant > 0,3 A) 1 % tension (100...830 V) 3 % facteur de puissance (cos φ > 0,6) 5 % mesure externe du courant de défaut de la terre (< 5 % ou 0,01 A) +/- 30 min/an horloge interne 0.02 température 5 % puissance active et réactive 0.02 courant |
| catégorie de surs tension | 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 champs RF rayonnés 3 (10 V/m), conformément à EN/IEC 61000-4-3 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 test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension (70 %, 500 ms), conformément à EN/IEC 61000-4-11 perturbations RF transmises par conduction (10 V), conformément à EN/IEC 61000-4-6 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 (1 kV) télécommande, conformément à EN/IEC 61000-4-5 surtensions mode commun (1 kV) télécommande, conformément à EN/IEC 61000-4-5 surtensions mode commun (2 kV) communication, 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 conformément à EN/IEC 60068-2-30 48 h conformément à EN/IEC 60070-2-11 TH conformément à EN/IEC 60068 |
| tenue au feu | 650 °C conformément à EN/IEC 60695-2-12 960 °C conformément à UL 94 |
| température de fonctionnement | -20...60 °C |
| température ambiante pour le stockage | -40...80 °C |
| altitude de fonctionnement | <= 2000 m sans derating |
| robustesse mécanique | vibrations fixé sur rail symétrique (1 Gn, 5...300 Hz) conformément à EN/IEC 60068-2-6 vibrations monté sur plaque (4 Gn, 5...300 Hz) conformément à EN/IEC 60068-2-6 chocs acceleration sur 1/2 sinusoïde (15 Gn for 11 ms) conformément à EN/IEC 60068-2-27 |

Garantie contractuelle

| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|