Technical sheet



TeSys T controleur moteur LTM R, Profibus DP, 100 à 240V CA, 5…100 A

Marque: SCHNEIDER ELECTRIC

Ref Product: wire:SCLTMR100PFM

Ref Mcmining: SCLTMR100PFM

DESCRIPTION	
TeSys T contrôleur moteur LTM R, Profibus DP, 100 à 240 V CA, 5...100 A	
LTMR100PFM	
Specifications 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	100…240 V CA 50/60 Hz
Consommation électrique	8...62,8 mA
Limites de la tension d'alimentation	93,5…264 V CA
Protocole de 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
Specifications Complémentaires	
[Ui] tension assignée 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	4 kV alimentation, entrées et sorties se conformer à EN/CEI 60947-4-1 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
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 circuit de commande

Type de protection	Surcharge thermique Variation du facteur de puissance Surcharge Rotor verrouillé Protection thermique Protection contre l'inversion de polarité Déséquilibre de phase Protection différentielle Défaut de phase Fluctuation de charge Surcharge (longue)
Informations de diagnostic	Courant de démarrage et durée Informations sur l'historique des déclenchements Compteur heures de fonctionnement /temps de marche Compteurs de déclenchements de défaut phase et défaut terre Informations sur le contexte de déclenchement Enregistrement d'événements Temps restant avant déclenchement de surcharge Enregistrement de commande de contrôle du moteur Temps d'attente après un déclenchement en surcharge Enregistrement de défauts
Nombre d'entrées logiques	6
Courant en entrée	3,1 mA à 100 V
	7,5 mA à 240 V
Etat actuel 0 garanti	Entrée logique: 0…40 V et <= 15 mA pour 25 ms
Etat actuel 1 garanti	Entrée logique: 79...264 V et >= 2 mA pour 25 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), Ie = 2 A, 500000 cycle (sortie) 30 W (DC-13), Ie = 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	Courant de défaut à la terre Courants des phases I1, I2, I3 RMS Température Courant de déséquilibre Courant moyen Imoy
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	Circuit de commande: connecteur 1 câble(s) 0,25…2,5 mm² (AWG 24…AWG 14)souple avec extrémité de câble Circuit de commande: connecteur 1 câble(s) 0,2…2,5 mm² (AWG 24…AWG 14)souple sans extrémité de câble Circuit de commande: connecteur 1 câble(s) 0,25…2,5 mm² (AWG 24…AWG 14)souple sans extrémité de câble Circuit de commande: connecteur 1 câble(s) 0,2…2,5 mm² (AWG 24…AWG 14)rigide sans extrémité de câble Circuit de commande: connecteur 2 câble(s) 0,2…1 mm² (AWG 24…AWG 14)souple avec extrémité de câble Circuit de commande: connecteur 2 câble(s) 0,2…1,5 mm² (AWG 24…AWG 14)souple sans extrémité de câble Circuit de commande: connecteur 2 câble(s) 0,5…1,5 mm² (AWG 24…AWG 14)souple sans extrémité de câble Circuit de commande: connecteur 2 câble(s) 0,2…1 mm² (AWG 24…AWG 14)rigide sans extrémité de câble
Couple de serrage	0,5…0,6 N.m circuit de commande: 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 Circuit de commande: surtensions (mode série), 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 Circuit de commande: surtensions (mode commun), 2 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	**EN 60947-4-1** **IACS E10** **CSA C22.2 No 14** **UL 508** **CEI 60947-4-1**
Certifications du produit	**KERI** **RMRoS** **ABS** **UL** **ATEX** **NOM** **RINA** **BV** **CCC** **GL** **DNV** **CSA** **LROS (Lloyds register of shipping)** **EAC** **C-Tick**
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 l'air ambiant pour le 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