

LTMR100PFM

Controllore per motori LTMR TeSys T -
100...240 Vca 100 A per Profibus DP



Presentazione

Gamma	TeSys
Nome prodotto	TeSys T
Nome dispositivo	LTMR
Tipo prodotto	Controllore motore
Applicazione	Dispositivo di monitoraggio e controllo
Misura di corrente	5...100 A
Tensione nominale di alimentazione [Us]	100...240 V CA 50/60 Hz
Assorbimento [A]	8...62,8 mA
Limiti della tensione di alimentazione	93,5...264 V CA
Protocollo di comunicazione delle porte	Profibus DP
Tipo bus	Profibus DP RS485 polarizzata a 2 cavi interfaccia, gestione indirizzi 1...125, intervallo di trasmissione 9,6 kbit/s...12 Mbit/s, SUB-D 9 con 2 doppi schermati, tipo A Profibus DP RS485 polarizzata a 2 cavi interfaccia, gestione indirizzi 1...125, intervallo di trasmissione 9,6 kbit/s...12 Mbit/s, morsetteria con 2 doppi schermati, tipo A

Caratteristiche tecniche

Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V conforme a EN/IEC 60947-1 690 V conforme a CSA C22.2 No 14 690 V conforme a UL 508
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	4 KV Alimentazione, ingressi e uscite conforme a EN/IEC 60947-4-1 6 KV Circuito di misurazione della corrente o tensione conforme a EN/IEC 60947-4-1 0,8 kV Circuito di comunicazione conforme a EN/IEC 60947-4-1
Resistenza al cortocircuito	100 kA conforme a EN/IEC 60947-4-1
Calibro del fusibile associato	4 A gG per uscita 0,5 A gG per circuito di controllo
Tipologia protezione	Protezione sovraccarico termico Power factor variation Sovraccarico Rotore bloccato Protezione termica Protezione polarità inversa Squilibrio di fase Protezione differenziale terra Mancanza fase Load fluctuation Sovraccarico (lungo periodo)
Tipo diagnosi rete e macchina	Starting current and time Trip history information Running hours counter/operating time Phase fault and earth fault trip counters Trip context information Registrazione degli eventi Remaining operating time before overload tripping Motor control command recording Waiting time after overload tripping Fault recording
Logic input number	6

Corrente di ingresso	3,1 MA a 100 V 7,5 mA a 240 V
Stato attuale 0 garantito	Logic input: 0...40 V e $\leq$ 15 mA per 25 ms
Stato attuale 1 garantito	Logic input: 79...264 V e $\geq$ 2 mA per 25 ms
Maximum output switching frequency	2 Hz
Corrente di carico	5 A a 250 V CA per uscita logica 5 A a 30 V DC per uscita logica
Potenza ammissibile	480 VA (AC-15), $I_e = 2$ A, 500000 cicli (uscita) 30 W (DC-13), $I_e = 1,25$ A, 500000 cicli (uscita)
Massima velocità operativa	1800 cicli/h
Composizione e tipo di contatti	1 NO + 1 NC segnale di guasto 3 NO
Tipo di misura	Earth-fault current Phase current I1, I2, I3 RMS Temperatura Imbalance current Corrente media lavg
Precisione di misura	5...15 % misura interna della corrente di guasto verso terra 1 % tensione (100...830 V) 3 % fattore di potenza 5 % Misurazione esterna della corrente di guasto verso terra +/-30 min/anno Clock interno 0,02 temperatura 5 % Potenza attiva e reattiva 0,02 corrente
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
Passo del collegamento	5,08 mm
Connessioni - morsetti	Connettore circuito di controllo: 1 cavi 0,25...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)flessibile con terminazione cavo Connettore circuito di controllo: 1 cavi 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)flessibile senza terminazione cavo Connettore circuito di controllo: 1 cavi 0,25...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)flessibile senza terminazione cavo Connettore circuito di controllo: 1 cavi 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)solido senza terminazione cavo Connettore circuito di controllo: 2 cavi 0,2...1 mm ² (AWG 24...AWG 14)flessibile con terminazione cavo Connettore circuito di controllo: 2 cavi 0,2...1,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)flessibile senza terminazione cavo Connettore circuito di controllo: 2 cavi 0,5...1,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)flessibile senza terminazione cavo Connettore circuito di controllo: 2 cavi 0,2...1 mm ² (AWG 24...AWG 14)solido senza terminazione cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 0,5...0,6 Nm piatto cacciavite 3 mm
Grado di inquinamento	3
Compatibilità elettromagnetica	Scarica elettrostatica, 3, 8 kV aria, 6 kV contatto, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Campi RF irradiati, 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Test d'immunità ai transienti rapidi (Circuiti diversi), livello 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Test d'immunità ai transienti rapidi (Su alimentazione e uscite a relè), livello 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Test immunità cali di tensione e interruzioni, 70%, 500 ms, conforming to EN/IEC 61000-4-11 Disturbi RF condotti, 10 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6 Sensore di temperatura: impulsi tensione-corrente (modalità seriale), 0,5 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Sensore di temperatura: impulsi tensione-corrente (modo comune), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Circuito di controllo: impulsi tensione-corrente (modalità seriale), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Comunicazione: impulsi tensione-corrente (modo comune), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Uscite a relè e alimentazione: impulsi tensione-corrente (modalità seriale), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Uscite a relè e alimentazione: impulsi tensione-corrente (modo comune), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Circuito di controllo: impulsi tensione-corrente (modo comune), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5
Larghezza	91 mm
Altezza	61 mm
Profondità	122,5 mm

Peso prodotto	0,53 kg
Servizi web	WEB Server
Codice compatibilità	LTMR

Ambiente

Standard	EN 60947-4-1 IACS E10 CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 60947-4-1
Certificazioni prodotto	KERI RMRoS ABS UL ATEX NOM RINA BV CCC GL DNV CSA LROS (Lloyds Register of shipping) EAC C-Tick
Trattamento di protezione	12 cicli di 24 h conforme a EN/IEC 60068-2-30 48 h conforme a EN/IEC 60070-2-11 TH conforme a EN/IEC 60068
Resistenza al fuoco	650 °C conforme a EN/IEC 60695-2-12 960 °C conforme a UL 94
Temperatura ambiente	-20...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...80 °C
Altitudine di funzionamento	<= 2000 m senza riduzione
Robustezza meccanica	Vibrazioni Montato su guida simmetrica: 1 Gn, 5...300 Hz conforme a EN/IEC 60068-2-6 Vibrazioni Montato su piastra: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a EN/IEC 60068-2-6 Urti accelerazione a mezza onda sinusoidale: 15 Gn per 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27
Grado di protezione IP	IP20

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	10 cm
Confezione 1: larghezza	7,2 cm
Confezione 1: profondità	13,5 cm
Confezione 1: peso	532 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	10
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	5,649 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità  EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì

Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Sì
Contenuto di alogeni	Prodotto con parti in plastica prive di alogeni

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------