

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

LTMR100CFM

motorni kontroler LTMR TeSys T - 100..240 V
AC 100 A za CANopen



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys T
Kratko ime uređaja	LTMR
Tip proizvoda ili komponente	Motorni kontroler
Primena uređaja	Nadzor opreme i upravljanje
Struja merenja	5...100 A
[us] nazivni napon napajanja	100...240 V AC 50/60 Hz
Struja potrošnje	8...62.8 mA
Granice napona	93,5...264 V AC
Protokol komunikacionog porta	CANopen
Tip magistrale	CANopen ISO 1198 interfejs, adresiranje 1...127, brzina prenosa 10...1000 kbit/s, SUB-D 9 sa kabl 4 oklopljene upredene parice CANopen ISO 1198 interfejs, adresiranje 1...127, brzina prenosa 10...1000 kbit/s, priključni blok sa kabl 4 oklopljene upredene parice

Dopunske informacije

[ui] nazivni napon izolacije	690 V u skladu sa EN/IEC 60947-1 690 V u skladu sa CSA C22.2 No 14 690 V u skladu sa UL 508
[uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	4 KV napajanje, ulazi i izlazi u skladu sa EN/IEC 60947-4-1 6 KV za merno kolo struje ili napona u skladu sa EN/IEC 60947-4-1 0,8 kV komunikaciono kolo u skladu sa EN/IEC 60947-4-1
Podnosiva struja kratkog spoja	100 kA conforming to EN/IEC 60947-4-1
Pripadajući osigurač	4 A gG za izlaz 0,5 A gG za upravljačko kolo
Tip zaštite	Termička zaštita Zaključani rotor Gubitak faze Diferencijalna zaštita Preopterećenje (dugotrajno) Promene faktora snage Neuravnoteženost faze Promena opterećenja Termička zaštita od preopterećenja Zaštita od promene polariteta Preopterećenje
Tip dijagnostike mreže i mašine	Beleženje event-a Informacije o istorijatu prorade zaštite Polazna struja i vreme Brojač radnih časova/vremena rada Beleženje upravljačkih komandi motora Preostalo vreme pre prorade zaštite od preopterećenja Beleženje greške Brojač grešaka faza i zemljospoja Vreme pre prorade zaštite od preopterećenja Informacije o kontekstu prorade zaštite
Broj logičkih ulaza	6

Struja ulaza	3,1 MA pri 100 V 7,5 mA pri 240 V
Garantovano stanje 0	Logički ulaz: 0...40 V i $\leq$ 15 mA za 25 ms
Garantovano stanje 1	Logički ulaz: 79...264 V i $\geq$ 2 mA za 25 ms
Maximum output switching frequency	2 Hz
Struja opterećenja	5 A pri 250 V AC za digitalni izlaz 5 A pri 30 V DC za digitalni izlaz
Dopustiva snaga	480 VA (AC-15), $I_e = 2$ A, 500000 ciklusa (izlaz) 30 W (DC-13), $I_e = 1,25$ A, 500000 ciklusa (izlaz)
Maksimalni radni ciklus	1800 ciklusa/h
Tip i sastav kontakta	1 NO + 1 NC signal greške 3 NO
Tip merenja	Struja zemljospoja Fazna struja I1, I2, I3 RMS Neuravnoteženost struje Temperatura Prosečna vrednost struje Iavg
Tačnost merenja	5...15 % interno merenje struje zemljospoja 1 % napon (100...830 V) 3 % faktor snage 5 % spoljašnje merenje struje zemljospoja +/- 30 min/godina interni sat 0,02 temperatura 5 % aktivna i reaktivna snaga 0,02 struja
Kategorija prenapona	III
Povezivanje	5,08 mm
Povezivanje - priključci	Upravljačko kolo: priključak 1 kabl(ovi) 0,25...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)fleksibilni sa Upravljačko kolo: priključak 1 kabl(ovi) 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: priključak 1 kabl(ovi) 0,25...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: priključak 1 kabl(ovi) 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: priključak 2 kabl(ovi) 0,2...1 mm ² (AWG 24...AWG 14)fleksibilni sa Upravljačko kolo: priključak 2 kabl(ovi) 0,2...1,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: priključak 2 kabl(ovi) 0,5...1,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: priključak 2 kabl(ovi) 0,2...1 mm ² (AWG 24...AWG 14)jednožični bez kablovskog završetka
Moment pritezanja	Upravljačko kolo: 0,5...0,6 N.m ravan odvijač 3 mm
Stepen zaprljanosti	3
Elektromagnetna kompatibilnost	Elektrostatika pražnjenja, 3, 8 kV vazduh, 6 kV kontakt, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Emisije vezane sa zračenjem radio polja, 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Test otpornosti brzih prelaza (ostala kola), nivo 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Test otpornosti brzih prelaza (na napajanju i izlaznom releju), nivo 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Test otpornosti propada i prekida napona, 70 %, 500 ms, conforming to EN/IEC 61000-4-11 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima, 10 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6 Senzor temperature: udari (serijski režim), 0.5 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Senzor temperature: udari (asimetrični napon), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Upravljačko kolo: udari (serijski režim), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Komunikacija: udari (asimetrični napon), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Relejni izlazi i napajanje: udari (serijski režim), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Relejni izlazi i napajanje: udari (asimetrični napon), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Upravljačko kolo: udari (asimetrični napon), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5
Širina	91 mm
Visina	61 mm
Dubina	122,5 mm

Masa proizvoda	0,53 kg
Veb servisi	Veb server
Kompatibilnost	LTMR

Okruženje

Standardi	IEC 60947-4-1 CSA C22.2 No 14 IACS E10 EN 60947-4-1 UL 508
Sertifikacija proizvoda	LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]DNV[RETURN]UL[RETURN]EAC[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN] Tick[RETURN]CSA
Zaštitni tretman	12 x 24 h ciklusa u skladu sa EN/IEC 60068-2-30 48 h u skladu sa EN/IEC 60070-2-11 TH u skladu sa EN/IEC 60068
Otpornost na vatru	650 °C u skladu sa EN/IEC 60695-2-12 960 °C u skladu sa UL 94
Temperatura okoline za rad	-20...60 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-40...80 °C
Nadmorska visina za rad uređaja	<= 2000 m bez promene karakteristika
Mehanička robusnost	Vibracije uređaj montiran na simetričnu šinu: 1 Gn, 5...300 Hz u skladu sa EN/IEC 60068-2-6 Vibracije uređaj montiran na ploči: 4 Gn, 5...300 Hz u skladu sa EN/IEC 60068-2-6 Udara ubrzanje polovine sinusne periode: 15 Gn za 11 ms u skladu sa EN/IEC 60068-2-27
Ip stepen zaštite	IP20

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,0 cm
Package 1 Width	10,0 cm
Package 1 Length	13,5 cm
Package 1 Weight	534,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,685 kg

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	 REACh Deklaracija
EU RoHS direktiva	У складу са изузецима
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da
Učinak u vezi sa sadržajem halogena	Proizvod sa plastičnim delovima bez halogena

Ugovorna garancija

Garancija	18 meseci
-----------	-----------