



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys T
Skrócona nazwa urządzenia	LTMR
Typ produktu lub komponentu	Sterownik silnika
Zastosowanie urządzenia	Monitorowanie sprzętu i sterowanie nim
Prąd pomiarowy	1,35...27 A
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V prąd stały (DC)
Prąd pobierany	56...127 mA
Graniczne napięcie zasilające	20,4...26,24 V prąd stały (DC)
Protokół portu komunikacyjnego	Modbus
Typ magistrali	Modbus 2-przewodowe RS 485 interfejs, adresowanie 1...247, szybkość transmisji 1.2...19.2 kbit/s, RJ45 z 2 skrętki ekranowane Modbus 2-przewodowe RS 485 interfejs, adresowanie 1...247, szybkość transmisji 1.2...19.2 kbit/s, złączka z 2 skrętki ekranowane

Parametry uzupełniające

Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	690 V zgodnie z EN/IEC 60947-1 690 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14 690 V zgodnie z UL 508
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałe [Uimp]	6 KV obwód pomiarowy prądu lub napięcia zgodnie z EN/IEC 60947-4-1 0,8 KV obwód komunikacyjny zgodnie z EN/IEC 60947-4-1 0,8 kV zasilanie, wejścia i wyjścia zgodnie z EN/IEC 60947-4-1
Wytrzymałość zwarcia	100 kA conforming to EN/IEC 60947-4-1
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	4 A gG dla wyjście 0,5 A gG dla Obwód sterowania
Rodzaj zabezpieczenia	Zabezpieczenie przeciążeniowe Zablokowany wirnik Zabezpieczenie przed upływem doziemnym Zabezpieczenie cieplne Uszkodzenie fazy Niezrównoważenie fazy Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją Przeciążenie (długotrwałe) Przeciążenie Zmiany współczynnika mocy Fluktuacja obciążenia
Rodzaj diagnostyki sieci i maszyny	Prąd i czas rozruchu Licznik czasu pracy/czasu działania Pozostały czas pracy do wystąpienia wyzwolenia przeciążeniowego Informacje dot. historii wyzwolenia Informacje dot. kontekstu wyzwolenia Zapis zdarzeń Czas oczekiwania po wyzwoleniu wskutek przeciążenia Liczniki zwarć międzyfazowych i zwarć doziemnych Zapis zakłóceń Zapis konend sterujących silnikiem
Numer wejścia logicznego	6
Prąd wejściowy	7 mA
Zagwarantowany stan prądowy 0	Wejście logiczne: < 5 V oraz <= 15 mA dla 5 ms
Zagwarantowany stan prądowy 1	Wejście logiczne: < 15 V oraz 2...15 mA dla 15 ms

Maximum output switching frequency	2 Hz
Prąd obciążenia	5 A w 250 V prąd przemienny (AC) dla wyjście logiczne 5 A w 30 V prąd stały (DC) dla wyjście logiczne
Dopuszczalna moc	480 VA (AC-15), I _e = 2 A, 500000 cykl (wyjście) 30 W (DC-13), I _e = 1,25 A, 500000 cykl (wyjście)
Maksymalny zakres	1800 cykl/h
Typ i ułożenie styków	1 NO + 1 NC sygnał błędu 3 NO
Rodzaj pomiarów	Temperatura I _{avg} średnia wartość prądu Prąd zwarciaowy doziemny Prąd nierównowagi Wartość skuteczna prądu fazowego L1, L2, L3
Dokładność pomiarowa	5...15 % pomiar wewnętrzny prądu zwarcie doziemnego 1 % napięcie (100...830 V) 3 % współczynnik mocy 5 % pomiar zewnętrzny prądu zwarcie doziemnego +/- 30 min/rok zegar wewnętrzny 0,02 temperatura 1 % prąd 5 % moc czynna i bierna
Kategoria przepięciowa	III
Rozstaw podłączeń	5,08 mm
Przylącza - zaciski	Obwód sterowania: złącze 1 kabel (kable) 0,25...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: złącze 1 kabel (kable) 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: złącze 1 kabel (kable) 0,25...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: złącze 1 kabel (kable) 0,2...2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: złącze 2 kabel (kable) 0,2...1 mm ² (AWG 24...AWG 14)elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: złącze 2 kabel (kable) 0,2...1,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: złącze 2 kabel (kable) 0,5...1,5 mm ² (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: złącze 2 kabel (kable) 0,2...1 mm ² (AWG 24...AWG 14)stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 0,5...0,6 N.m płaski śrubokręt 3 mm
Stopień zabrudzenia	3
Kompatybilność elektromagnetyczna	Wyładowanie elektrostatyczne, 3, 8 kV powietrze, 6 kV styk, conforming to EN/IEC 61000-4-2 Promieniowanie częstotliwości radiowej, 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3 Test odporności na szybkie stany przejściowe (inne obwody), poziom 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Test odporności na szybkie stany przejściowe (na zasilaniu i wyjściach przekaźnika), poziom 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu, 70 %, 500 ms, conforming to EN/IEC 61000-4-11 Przewodzone zakłócenia RF, 10 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6 Czujnik temperatury: przepięcia (tryb szeregowy), 0.5 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Czujnik temperatury: przepięcia (tryb wspólny), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Obwód sterowania: przepięcia (tryb szeregowy), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Obwód sterowania: przepięcia (tryb wspólny), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Komunikacja: przepięcia (tryb wspólny), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Wyjścia przekaźnika i zasilanie: przepięcia (tryb szeregowy), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5 Wyjścia przekaźnika i zasilanie: przepięcia (tryb wspólny), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5
Szerokość	91 mm
Wysokość	61 mm
Głębokość	122,5 mm
Masa produktu	0,53 kg
Usługi sieciowe	Serwer www
Kod zgodności	LTMR

Środowisko pracy

Normy	UL 508 IEC 60947-4-1 IACS E10 CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1
Certyfikaty produktu	RMRoS[RETURN]CSA[RETURN]NOM[RETURN]BV[RETURN]KERI[RETURN]EAC[RETURN] (Lloyds register of shipping)[RETURN]ATEX[RETURN]ABS[RETURN]C- Tick[RETURN]RINA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]DNV
Działanie ochronne	12 x 24 godzin cykle zgodnie z EN/IEC 60068-2-30 48 godzin zgodnie z EN/IEC 60070-2-11 TH zgodnie z EN/IEC 60068
Odporność ogniowa	650 °C zgodnie z EN/IEC 60695-2-12 960 °C zgodnie z UL 94
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Odporność mechaniczna	Wibracje montowane na szynie symetrycznej: 1 Gn, 5...300 Hz zgodnie z EN/IEC 60068-2-6 Wibracje montowane na płycie: 4 Gn, 5...300 Hz zgodnie z EN/IEC 60068-2-6 Wstrząsy przyspieszenie półfali sinusoidy: 15 Gn for 11 ms zgodnie z EN/IEC 60068-2-27
Stopień ochrony IP	IP20

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	7,2 cm
Szerokość opakowania 1	10,0 cm
Długość opakowania 1	13,6 cm
Waga opakowania 1	510,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	10
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	5,489 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak
Zawiera halogeny	Elementy produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------