



### 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	5...100 A
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	100...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Prąd pobierany	8...62.8 mA
Graniczne napięcie zasilające	93,5...264 V prąd przemienny (AC)
Protokół portu komunikacyjnego	Modbus TCP/EtherNet/IP
Typ magistrali	Ethernet IEEE 802.3 interfejs, adresowanie 0...159, szybkość transmisji 10...100 Mbit/s, RJ45 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 wytrzymałwane [Uimp]	4 KV zasilanie, wejścia i wyjścia zgodnie z EN/IEC 60947-4-1 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
Wytrzymałość zwarciowa	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 przed odwrotną polaryzacją Przeciążenie Niezrównoważenie fazy Przeciążenie (długotrwałe) Zabezpieczenie cieplne Zmiany współczynnika mocy Zabezpieczenie przeciążeniowe Zablokowany wirnik Zabezpieczenie przed upływem doziemnym Fluktuacja obciążenia Uszkodzenie fazy
Rodzaj diagnostyki sieci i maszyny	Czas oczekiwania po wyzwoleniu wskutek przeciążenia Zapis konend sterujących silnikiem Informacje dot. kontekstu wyzwalania Liczniki zwarć międzyfazowych i zwarć doziemnych Prąd i czas rozruchu Informacje dot. historii wyzwalania Zapis zakłóceń Zapis zdarzeń Pozostały czas pracy do wystąpienia wyzwolenia przeciążeniowego Licznik czasu pracy/czasu działania
Numer wejścia logicznego	6
Prąd wejściowy	3,1 MA w 100 V 7,5 mA w 240 V
Zagwarantowany stan prądowy 0	Wejście logiczne: 0...40 V oraz <= 15 mA dla 25 ms
Zagwarantowany stan prądowy 1	Wejście logiczne: 79...264 V oraz >= 2 mA dla 25 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 <sub>e</sub> = 2 A, 500000 cykl (wyjście) 30 W (DC-13), I <sub>e</sub> = 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	Wartość skuteczna prądu fazowego L1, L2, L3 Temperatura Prąd zwarcia doziemny I <sub>avg</sub> średnia wartość prądu Prąd nierównowagi
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 5 % moc czynna i bierna 0,02 prąd
Kategoria przepięciowa	III
Rozstaw podłączeń	5,08 mm
Przylącza - zaciski	Obwód sterowania: złącze 1 kabel (kable) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: złącze 1 kabel (kable) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: złącze 1 kabel (kable) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: złącze 1 kabel (kable) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: złącze 2 kabel (kable) 0,2...1 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: złącze 2 kabel (kable) 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: złącze 2 kabel (kable) 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: złącze 2 kabel (kable) 0,2...1 mm <sup>2</sup> (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 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 Obwód sterowania: przepięcia (tryb wspólny), 2 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	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 IACS E10 UL 508 IEC 60947-4-1
Certyfikaty produktu	C- Tick[RETURN]ABS[RETURN]UL[RETURN]DNV[RETURN]NOM[RETURN]RINA[RETURN]RM (Lloyds register of shipping) [RETURN]KERI[RETURN]EAC[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]ATEX[RETURN]GL
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	13,5 cm
Waga opakowania 1	538,0 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	5,685 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	<a href="#">Deklaracja REACh</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywności</a>
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
-----------	-------------