



### 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]	24 V prąd stały (DC)
Prąd pobierany	56...127 mA
Graniczne napięcie zasilające	20,4...26,24 V prąd stały (DC)
Protokół portu komunikacyjnego	CANopen
Typ magistrali	CANopen ISO 1198 interfejs, adresowanie 1...127, szybkość transmisji 10...1000 kbit/s, SUB-D 9 z 4 skrętki ekranowane CANopen ISO 1198 interfejs, adresowanie 1...127, szybkość transmisji 10...1000 kbit/s, złączka z 4 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 cieplne Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją Niezrównoważenie fazy Uszkodzenie fazy Przebieżenie (długotrwałe) Zabezpieczenie przeciążeniowe Fluktuacja obciążenia Zmiany współczynnika mocy Zabezpieczenie przed upływem doziemnym Zablokowany wirnik Przebieżenie
Rodzaj diagnostyki sieci i maszyny	Zapis konend sterujących silnikiem Informacje dot. kontekstu wyzwalań Prąd i czas rozruchu Zapis zdarzeń Zapis zakłóceń Pozostały czas pracy do wystąpienia wyzwolenia przeciążeniowego Liczniki zwarć międzyfazowych i zwarć doziemnych Czas oczekiwania po wyzwoleniu wskutek przeciążenia Licznik czasu pracy/czasu działania Informacje dot. historii wyzwalań
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

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólny opis i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

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	Prąd nierównowagi Prąd zwarcia doziemny Temperatura Wartość skuteczna prądu fazowego L1, L2, L3 I <sub>avg</sub> średnia wartość prądu
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
Przylączka - 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 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	IACS E10 CSA C22.2 Nr 14 UL 508 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Certyfikaty produktu	CCC[RETURN]C-Tick[RETURN]ABS[RETURN]RINA[RETURN]KERI[RETURN]EAC[RETURN]ATEX[RETURN]J[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]BV[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	10 cm
Szerokość opakowania 1	7 cm
Długość opakowania 1	13,5 cm
Waga opakowania 1	515 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	10
Wysokość opakowania 2	15 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	5,483 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 Żywotności</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
-----------	-------------