

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Przełącznik TeSys T 27A 100/240VAC DeviceNet

LTMR27DFM

### 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] | 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     | DeviceNet                                                                                                              |
| Typ magistrali                     | DeviceNet ISO 1198 interfejs, adresowanie 1...64, szybkość transmisji 125...500 kbit/s, złączka z 4 skrętki ekranowane |

### Parametry uzupełniające

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | 690 V zgodnie z EN/IEC 60947-1<br>690 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14<br>690 V zgodnie z UL 508                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 4 kV zasilanie, wejścia i wyjścia zgodnie z EN/IEC 60947-4-1<br>6 kV obwód pomiarowy prądu lub napięcia zgodnie z EN/IEC 60947-4-1<br>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<br>0,5 A gG dla Obwód sterowania                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rodzaj zabezpieczenia                           | Zabezpieczenie przeciążeniowe<br>Zmiany współczynnika mocy<br>Uszkodzenie fazy<br>Przeciążenie (długotrwałe)<br>Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją<br>Zabezpieczenie przed upływem doziemnym<br>Zabezpieczenie cieplne<br>Zablokowany wirnik<br>Fluktuacja obciążenia<br>Przeciążenie<br>Niezrównoważenie fazy |
| Rodzaj diagnostyki sieci i maszyny              | Informacje dot. historii wyzwalania<br>Informacje dot. kontekstu wyzwalania<br>Licznik czasu pracy/czasu działania<br>Pozostały czas pracy do wystąpienia wyzwolenia przeciążeniowego<br>Zapis zakłóceń<br>Czas oczekiwania po wyzwoleniu wskutek przeciążenia<br>Prąd i czas rozruchu                                |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Liczniki zwarć międzyfazowych i zwarć doziemnych<br>Zapis zdarzeń<br>Zapis konend sterujących silnikiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Numer wejścia logicznego           | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prąd wejściowy                     | 3,1 mA w 100 V<br>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<br>5 A w 30 V prąd stały (DC) dla wyjście logiczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dopuszczalna moc                   | 480 VA (AC-15), Ie = 2 A, 500000 cykl (wyjście)<br>30 W (DC-13), Ie = 1,25 A, 500000 cykl (wyjście)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maksymalny zakres                  | 1800 cykl/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ i ułożenie styków              | 1 NO + 1 NC sygnał błędu<br>3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rodzaj pomiarów                    | Prąd nierównowagi<br>Temperatura<br>Prą zwarciovy doziemny<br>Iavg średnia wartość prądu<br>Wartość skuteczna prądu fazowego L1, L2, L3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dokładność pomiarowa               | 5...15 % pomiar wewnętrzny prądu zwarcie doziemnego<br>1 % napięcie (100...830 V)<br>3 % współczynnik mocy<br>5 % pomiar zewnętrzny prądu zwarcie doziemnego<br>+/- 30 min/rok zegar wewnętrzny<br>0,02 temperatura<br>1 % prąd<br>5 % moc czynna i bierna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kategoria przepięciowa             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rozstaw podłączy                   | 5,08 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przylączy - zaciski                | Obwód sterowania: złącze 1 kabel (kable) 0,25...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: złącze 1 kabel (kable) 0,2...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: złącze 1 kabel (kable) 0,25...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: złącze 1 kabel (kable) 0,2...2,5 mm² (AWG 24...AWG 14)stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: złącze 2 kabel (kable) 0,2...1 mm² (AWG 24...AWG 14)elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: złącze 2 kabel (kable) 0,2...1,5 mm² (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: złącze 2 kabel (kable) 0,5...1,5 mm² (AWG 24...AWG 14)elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: złącze 2 kabel (kable) 0,2...1 mm² (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<br>Promieniowanie częstotliwości radiowej, 3, 10 V/m, conforming to EN/IEC 61000-4-3<br>Test odporności na szybkie stany przejściowe (inne obwody), poziom 3, 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Test odporności na szybkie stany przejściowe (na zasilaniu i wyjściach przekaźnika), poziom 4, 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-4<br>Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu, 70 %, 500 ms, conforming to EN/IEC 61000-4-11<br>Przewodzone zakłócenia RF, 10 V, conforming to EN/IEC 61000-4-6<br>Czujnik temperatury: przepięcia (tryb szeregowy), 0.5 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Czujnik temperatury: przepięcia (tryb wspólny), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Obwód sterowania: przepięcia (tryb szeregowy), 1 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Komunikacja: przepięcia (tryb wspólny), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Wyjścia przekaźnika i zasilanie: przepięcia (tryb szeregowy), 2 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>Wyjścia przekaźnika i zasilanie: przepięcia (tryb wspólny), 4 kV, conforming to EN/IEC 61000-4-5<br>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                                         | EN 60947-4-1<br>IACS E10<br>UL 508<br>CSA C22.2 Nr 14<br>IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                        |
| Certyfikaty produktu                          | LROS (Lloyds register of shipping)<br>NOM<br>GL<br>C-Tick<br>ATEX<br>KERI<br>DNV<br>BV<br>RINA<br>UL<br>RMRoS<br>EAC<br>CCC<br>CSA<br>ABS                                                                                                                     |
| Działanie ochronne                            | 12 x 24 godzin cykle zgodnie z EN/IEC 60068-2-30<br>48 godzin zgodnie z EN/IEC 60070-2-11<br>TH zgodnie z EN/IEC 60068                                                                                                                                        |
| Odporność ogniowa                             | 650 °C zgodnie z EN/IEC 60695-2-12<br>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<br>Wibracje montowane na płycie: 4 Gn, 5...300 Hz zgodnie z EN/IEC 60068-2-6<br>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          | 7,4 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 10 cm    |
| Długość opakowania 1           | 13,6 cm  |
| Waga opakowania 1              | 520 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              | 5,517 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Stan trwałej oferty  | Produkt Green Premium            |
| Rozporządzenie REACH | <a href="#">Deklaracja REACH</a> |

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                                                      |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.                           |
| 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 months |
|-----------|-----------|

### Zalecane zamienniki