

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 32A 3P 1NO 1NC cewka 110VAC zaciski skrzynkowe

LC1D32F7

### Parametry podstawowe

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                                     | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nazwa produktu                                     | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ produktu lub komponentu                        | Stycznik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Skrócona nazwa urządzenia                          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zastosowanie                                       | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kategoria użytkowania                              | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opis biegunów                                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power pole contact composition                     | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ue] znamionowe napięcie<br>łączeniowe             | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd łączeniowy<br>[Ie]                 | 32 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>50 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>32 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Moc silnika w kW                                   | 7,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>7,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motor power HP (UL / CSA)                          | 2 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>7,5 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>20 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>30 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rodzaj napięcia sterującego                        | AC w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Napięcie sterujące [Uc]                            | 110 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Konfiguracja styku<br>pomocniczego                 | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie udarowe<br>wytrzymywane [Uimp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategoria przepięciowa                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny<br>50 A w <60 °C dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Irms znamionowy prąd załączany                                         | 140 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                             | 550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                        | 260 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>430 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>60 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>138 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                               | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Srednia impedancja                                                     | 2 mOm - Ith 50 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Trwałość elektryczna                                                   | 1,65 Mcykli 32 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,65 Mcykli 32 A AC-3e przy Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Strata mocy na biegun                                                  | 2 W AC-3<br>5 W AC-1<br>2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Front cover                                                            | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Podstawa montażowa                                                     | Płyta<br>Szyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Normy                                                                  | CSA C22.2 Nr 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certyfikaty produktu                                                   | GOST<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>CCC<br>DNV<br>UL<br>CSA<br>GL<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Przylącza - zaciski                                                    | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...10 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...10 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...10 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...6 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...10 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...10 mm²stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                                                      | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Czas pracy                                                             | 12...22 ms zamykanie<br>4...19 ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności                                  | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Trwałość mechaniczna                                                   | 15 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Maximum operating rate | 3600 cykl/h w <60 °C |
|------------------------|----------------------|

### Parametry uzupełniające

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technologia cewki                     | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zakres napięcia sterującego           | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| Pobór mocy przyciąganie w VA          | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA     | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rozpraszanie ciepła                   | 2...3 W w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rodzaj styków pomocniczych            | typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1<br>typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                            |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimalny prąd łączeniowy             | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe       | 17 V dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Czas bez sygnalizacji                 | 1,5 ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO<br>1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO                                                                                                                                                                                       |
| Rezystancja izolacji                  | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony IP                            | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                    |
| Działanie ochronne                            | TH zgodnie z IEC 60068-2-30                                                                                                                                                               |
| Stopień zabrudzenia                           | 3                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura otoczenia dla pracy               | -40...60 °C<br>60...70 °C ze zmniejszeniem                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -60...80 °C                                                                                                                                                                               |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...3000 m                                                                                                                                                                                |
| Odporność ogniowa                             | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1                                                                                                                                                            |
| Ognioodporność                                | V1 zgodnie z UL 94                                                                                                                                                                        |
| Odporność mechaniczna                         | Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 11 ms<br>Wstrząsy stycznik otwarty: 8 Gn dla 11 ms |
| Wysokość                                      | 85 mm                                                                                                                                                                                     |
| Szerokość                                     | 45 mm                                                                                                                                                                                     |
| Głębokość                                     | 92 mm                                                                                                                                                                                     |
| Masa produktu                                 | 0,375 kg                                                                                                                                                                                  |

### Jednostka opakowania

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1      |
| Waga dla opakowania 1        | 411 g  |
| Wysokość dla opakowania 1    | 5 cm   |
| Szerokość dla opakowania 1   | 9,2 cm |

|                                             |          |
|---------------------------------------------|----------|
| Długość dla opakowania 1                    | 11,2 cm  |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2   | S02      |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2           | 20       |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2            | 8,61 kg  |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2        | 15 cm    |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2       | 30 cm    |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2         | 40 cm    |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3   | P06      |
| Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 320      |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3            | 147,3 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3        | 80 cm    |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3       | 80 cm    |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3         | 60 cm    |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                                                      |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                                                       |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)                                                               |
| 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                                                                                                                                                                       |

### Warunki gwarancji

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