

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 9A 3P 1NO 1NC cewka 24VAC zaciski śrubowe

LC1D09B7

### 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-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e  |
| Opis biegunów                                   | 3P   |
| Power pole contact composition                  | 3 NO   |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe             | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)  |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                 | 9 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>25 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>9 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający  |
| Moc silnika w kW                                | 2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motor power HP (UL / CSA)                       | 1 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>2 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>2 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>5 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>7,5 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>0,33 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki  |
| Rodzaj napięcia sterującego                     | AC w 50/60 Hz  |
| Napięcie sterujące [Uc]                         | 24 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz   |
| Konfiguracja styku pomocniczego                 | 1 NO + 1 NC  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947   |
| Kategoria przepięciowa                          | III  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]</b> | 25 A w <60 °C dla Obwód zasilający<br>10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny   |
| <b>Irms znamionowy prąd załączany</b>   | 250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947<br>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  |
| <b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>   | 250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947   |
| <b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>                        | 105 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>210 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>30 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>61 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   |
| <b>Parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>                               | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>25 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>20 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający   |
| <b>Srednia impedancja</b>   | 2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz dla Obwód zasilający  |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>                                      | 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   |
| <b>Trwałość elektryczna</b>   | 0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>2 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>2 Mcykli 9 A AC-3e przy Ue <= 440 V   |
| <b>Strata mocy na biegun</b>  | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-3e   |
| <b>Front cover</b>  | Z  |
| <b>Podstawa montażowa</b>   | Szyna<br>Płyta   |
| <b>Normy</b>  | 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   |
| <b>Certyfikaty produktu</b>   | GL<br>CSA<br>GOST<br>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL<br>DNV<br>BV<br>CCC<br>UKCA  |
| <b>Przyłącza - zaciski</b>  | Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej |
| <b>Moment dokręcania</b>  | Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>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 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   |
| <b>Czas pracy</b>   | 12...22 ms zamykanie<br>4...19 ms otwieranie   |
| <b>Poziom bezpieczeństwa i niezawodności</b>                                  | 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   |
| <b>Trwałość mechaniczna</b>   | 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 U <sub>c</sub> -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>0,8...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>0,85...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz<br>1...1,1 U <sub>c</sub> 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   |
| Ogniodporność                                 | 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 otwarty: 10 Gn przez 11 ms<br>Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 11 ms |
| Wysokość                                      | 77 mm  |
| Szerokość                                     | 45 mm  |
| Głębokość                                     | 86 mm  |
| Masa produktu                                 | 0,32 kg  |

## Jednostka opakowania

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE   |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1     |
| Waga dla opakowania 1        | 358 g |
| Wysokość dla opakowania 1    | 5 cm  |
| Szerokość dla opakowania 1   | 9 cm  |

|   |            |
|---|------------|
| Długość dla opakowania 1                    | 11 cm      |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2   | S02        |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2           | 20         |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2            | 7,394 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            | 126,304 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3        | 75 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 |
|-----------|-------------|