

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 150A 3P 1NO 1NC cewka 400VAC

LC1D150V7

### Parametry podstawowe

|   |  |
|---|--|
| Gama produktów  | TeSys  |
| Nazwa produktu  | TeSys D  |
| Typ produktu lub komponentu   | Stycznik   |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LC1D   |
| Zastosowanie  | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem   |
| Kategoria użytkownika   | AC-1<br>AC-4<br>AC-3   |
| Opis biegunów   | 3P   |
| Power pole contact composition  | 3 NO   |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                   | Obwód zasilający: <= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)   |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                       | 200 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>150 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający   |
| Moc silnika w kW  | 40 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA)   | 40 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>50 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>100 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>125 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]   | 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz  |
| Konfiguracja styku pomocniczego                                       | 1 NO + 1 NC  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                       | 8 kV zgodnie z IEC 60947   |
| Kategoria przepięciowa  | III  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 200 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>1660 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>                      | 1400 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947   |
| <b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b> | 250 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>580 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>1200 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>1400 A w <40 °C - 1 s 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>315 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>250 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający  |
| <b>Srednia impedancja</b>                              | 0,6 mOm - Ith 200 A 50 Hz dla Obwód zasilający  |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>               | Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1<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>                            | 0,85 Mcykli 150 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1 Mcykli 200 A AC-1 przy Ue <= 440 V   |
| <b>Strata mocy na biegun</b>                           | 24 W AC-1<br>13,5 W AC-3  |
| <b>Front cover</b>                                     | Z   |
| <b>Podstawa montażowa</b>                              | Płyta<br>Szyna  |
| <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   |
| <b>Certyfikaty produktu</b>                            | RINA<br>UL<br>GL<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GOST<br>UKCA   |
| <b>Przylączca - zaciski</b>                            | 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...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej |
| <b>Moment dokręcania</b>                               | Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm  |
| <b>Czas pracy</b>                                      | 20...35 ms zamykanie<br>40...75 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>                            | 8 Mcykli  |
| <b>Maximum operating rate</b>                          | 1200 cykl/h w <60 °C  |
| <b>Parametry uzupełniające</b>                         |   |
| <b>Technologia cewki</b>                               | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca  |
| <b>Zakres napięcia sterującego</b>                     | 0,3...0,5 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>0,8...1,15 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>1...1,15 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz  |
| <b>Pobór mocy przyciąganie w VA</b>                    | 280...350 VA 60 Hz 0,9 20 °C)   |

280...350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)

|  |   |
|--|---|
| <b>Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>     | 2...18 VA 60 Hz 0,9 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz 0,9 20 °C)  |
| <b>Rozpraszanie ciepła</b>                   | 3...4,5 W w 50/60 Hz  |
| <b>Rodzaj styków pomocniczych</b>            | 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 |
| <b>Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego</b> | 25...400 Hz   |
| <b>Minimalny prąd łączeniowy</b>             | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny   |
| <b>Minimalne napięcie wyłączeniowe</b>       | 17 V dla obwód sygnalizacyjny   |
| <b>Czas bez sygnalizacji</b>                 | 1,5 ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO<br>1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO            |
| <b>Rezystancja izolacji</b>                  | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny  |

## Środowisko pracy

|  |   |
|--|---|
| <b>Stopień ochrony IP</b>                            | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529  |
| <b>Działanie ochronne</b>                            | TH zgodnie z IEC 60068-2-30   |
| <b>Stopień zabrudzenia</b>                           | 3   |
| <b>Temperatura otoczenia dla pracy</b>               | -40...60 °C<br>60...70 °C ze zmniejszeniem  |
| <b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>      | -60...80 °C   |
| <b>Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b> | 0...3000 m  |
| <b>Odporność ogniowa</b>                             | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1  |
| <b>Ogniodporność</b>                                 | V1 zgodnie z UL 94  |
| <b>Odporność mechaniczna</b>                         | 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: 6 Gn dla 11 ms |
| <b>Wysokość</b>                                      | 158 mm  |
| <b>Szerokość</b>                                     | 120 mm  |
| <b>Głębokość</b>                                     | 136 mm  |
| <b>Masa produktu</b>                                 | 2,5 kg  |

## Jednostka opakowania

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| <b>Typ jednostki opakowania 1</b>   | PCE      |
| <b>Ilość jednostek opakowania 1</b> | 1        |
| <b>Waga dla opakowania 1</b>        | 2,486 kg |
| <b>Wysokość dla opakowania 1</b>    | 16,8 cm  |
| <b>Szerokość dla opakowania 1</b>   | 19 cm    |
| <b>Długość dla opakowania 1</b>     | 20,8 cm  |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Stan trwałej oferty</b>       | Produkt Green Premium                                |
| <b>Rozporządzenie REACH</b>      | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                     |
| <b>Europejska dyrektywa RoHS</b> | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |
| <b>Bez rtęci</b>                 | Tak  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Informacje na temat zwolnienia z RoHS</b>         | Tak   |
| <b>Norma RoHS Chiny</b>                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.                           |
| <b>Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko</b> | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>  |
| <b>Kulistość – profil</b>                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>   |
| <b>WEEE</b>  | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| <b>Bez PVC</b>                                       | Tak   |
| <b>Warunki gwarancji</b>                             |   |
| <b>Gwarancja</b>                                     | 18 miesięcy   |