



## Parametry podstawowe

|   |   |
|---|---|
| Gama produktów  | TeSys   |
| Nazwa produktu  | TeSys D   |
| Typ produktu lub komponentu   | Stycznik  |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LC1D  |
| Zastosowanie  | Obciążenie rezystancyjne  |
| Kategoria użytkowania   | AC-1  |
| Opis biegunów   | 4P  |
| Power pole contact composition  | 2 NO + 2 NZ   |
| [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]                                       | 25 A 60 °C) w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający  |
| Rodzaj napięcia sterującego   | AC w 50/60 Hz   |
| Napięcie sterujące [Uc]   | 48 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   |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 25 A w <60 °C dla Obwód zasilający<br>10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny  |
| Irms znamionowy prąd załączany  | 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   |
| Znamionowy prąd wyłączalny  | 250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947  |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                       | 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 |

|  |  |
|--|--|
|  | 140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny  |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>40 A gG w $\leq 690$ V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>25 A gG w $\leq 690$ V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja                       | 2,5 mOm - lth 25 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                     | 0,8 Mcykli 25 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V   |
| Strata mocy na biegun                    | 1,56 W AC-1  |
| Front cover                              | Z  |
| Podstawa montażowa                       | Szyna<br>Płyta   |
| 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  |
| Certyfikaty produktu                     | CSA<br>UL<br>DNV<br>CCC<br>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GL<br>BV<br>GOST  |
| Przylączy - zaciski                      | 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 |
| Moment dokręcania                        | Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska $\varnothing 6$ 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 $\varnothing 6$ mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips 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  |
| Kompatybilność styku                  | M6  |
| Kod zgodności                         | LC1D  |

## 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                                      | 85 mm  |
| Szerokość                                     | 45 mm  |
| Głębokość                                     | 92 mm  |
| Masa produktu                                 | 0,365 kg   |

## Jednostka opakowania

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1       |
| Waga dla opakowania 1        | 392 g   |
| Wysokość dla opakowania 1    | 5,5 cm  |
| Szerokość dla opakowania 1   | 9,5 cm  |
| Długość dla opakowania 1     | 11,7 cm |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium   |
| 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 |
|-----------|-------------|