



## 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  | 4 NO   |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                   | Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Power circuit: $\leq 300$ V DC   |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                       | 40 A 60 °C) w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający  |
| Rodzaj napięcia sterującego   | AC at 50/60 Hz   |
| Napięcie sterujące [Uc]   | 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz  |
| Konfiguracja styku pomocniczego                                       | 1 NO + 1 NC  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                       | 6 kV conforming to IEC 60947   |
| Kategoria przepięciowa  | III  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 10 A (at 60 °C) for signalling circuit<br>40 A (at 60 °C) for power circuit  |
| Irms znamionowy prąd załączany  | 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>450 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947   |
| Znamionowy prąd wyłączalny  | 450 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947   |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                       | 50 A w $<40$ °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>120 A w $<40$ °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>240 A w $<40$ °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>380 A w $<40$ °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>100 A - 1 s for signalling circuit<br>120 A - 500 ms for signalling circuit |

|  |  |
|--|--|
|  | 140 A - 100 ms for signalling circuit  |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit<br>40 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja                       | 2 mOm - lth 40 A 50 Hz dla Obwód zasilający  |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]        | Power circuit: 600 V CSA certified<br>Power circuit: 600 V UL certified<br>Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1<br>Signalling circuit: 600 V CSA certified<br>Signalling circuit: 600 V UL certified<br>Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1  |
| Trwałość elektryczna                     | 1,4 Mcykli 40 A AC-1 przy Ue <= 440 V  |
| Strata mocy na biegun                    | 3,2 W AC-1   |
| Front cover                              | Z  |
| Podstawa montażowa                       | Szyna<br>Płyta   |
| Normy                                    | CSA C22.2 No 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                     | CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL<br>DNV<br>BV<br>CSA<br>GL<br>GOST  |
| Przylączy - zaciski                      | Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<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<br>Power circuit: connector 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: connector 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Power circuit: connector 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Power circuit: connector 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 2,5...16 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 2,5...16 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                        | Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2<br>Power circuit: 1.7 N.m - on connector - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Power circuit: 1.7 N.m - on connector - with screwdriver Philips No 2   |
| Czas pracy                               | 4...19 ms opening<br>12...22 ms zamykanie  |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności    | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1   |
| Trwałość mechaniczna                     | 15 Mcykli  |
| Maximum operating rate                   | 3600 cyc/h 60 °C   |

## Parametry uzupełniające

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Technologia cewki                 | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć  |
| Zakres napięcia sterującego       | 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc (60...70 °C):operational 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 front face conforming to IEC 60529   |
| Działanie ochronne                            | TH conforming to IEC 60068-2-30   |
| Stopień zabrudzenia                           | 3   |
| Temperatura otoczenia dla pracy               | -40...60 °C<br>60...70 °C with derating   |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -60...80 °C   |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...3000 m  |
| Odporność ogniowa                             | 850 °C conforming to IEC 60695-2-1  |
| Ogniodporność                                 | V1 conforming to UL 94  |
| Odporność mechaniczna                         | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms<br>Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms |
| Wysokość                                      | 91 mm   |
| Szerokość                                     | 45 mm   |
| Głębokość                                     | 99 mm   |
| Masa produktu                                 | 0,425 kg  |

## Jednostka opakowania

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1       |
| Waga dla opakowania 1        | 478 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   |
| 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 |
|-----------|-------------|