



## Parametry podstawowe

|   |   |
|---|---|
| Gama produktów                                  | TeSys   |
| Nazwa produktu                                  | TeSys D   |
| Typ produktu lub komponentu                     | Stycznik  |
| Skrócona nazwa urządzenia                       | LC1D  |
| Zastosowanie                                    | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne  |
| Kategoria użytkowania                           | AC-1<br>AC-3<br>AC-4  |
| Opis biegunów                                   | 3P  |
| Power pole contact composition                  | 3 NO  |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe             | Obwód zasilający: 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz   |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                 | 95 A 60 °C) w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający<br>125 A 60 °C) w <= 690 V AC-1 dla Obwód zasilający   |
| Moc silnika w kW                                | 25 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>55 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)   |
| Motor power HP (UL / CSA)                       | 7,5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki<br>15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki<br>25 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>30 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>60 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>60 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego                     | AC w 50 Hz  |
| Napięcie sterujące [Uc]                         | 230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz  |
| Konfiguracja styku pomocniczego                 | 1 NO + 1 NC   |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 8 kV zgodnie z IEC 60947  |

|  |  |
|--|--|
| Kategoria przepięciowa   | III  |
| Znamionowy prąd ciepły przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I <sub>th</sub> ] | 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny<br>125 A w <60 °C dla Obwód zasilający  |
| I <sub>rms</sub> znamionowy prąd załączany   | 1100 A w 440 V prąd przemienny (AC) 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   | 1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947  |
| [I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                       | 1100 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>800 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>400 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>135 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny  |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego   | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>200 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>160 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja   | 0,8 mOm - I <sub>th</sub> 125 A 50 Hz dla Obwód zasilający   |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]                                     | Obwód zasilający: 1000 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   | 1,2 Mcykli 95 A AC-3<br>1,3 Mcykli 125 A AC-1  |
| Strata mocy na biegun  | 7,2 W AC-3<br>12,5 W AC-1  |
| Front cover  | Z  |
| Podstawa montażowa   | Szyna<br>Płyta   |
| Normy  | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4   |
| Certyfikaty produktu   | IECEE CB Scheme<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>DNV-GL   |
| Przylączy - zaciski  | 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...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> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania  | Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm<br>Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm<br>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  |
| Czas pracy   | 20...35 ms zamykanie<br>6...20 ms otwieranie   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | B10d = 1,3 Mcykli contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20 Mcykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| Trwałość mechaniczna                  | 10 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 Hz<br>0,85...1.1 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>1...1.1 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz |
| Pobór mocy przyciąganie w VA          | 200 VA 50 Hz 0,75 20 °C)   |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA     | 20 VA 50 Hz 0,3 20 °C)   |
| Rozpraszanie ciepła                   | 6...10 W w 50 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                  | M12  |
| 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  |
| Ognioodporność                                | V1 zgodnie z UL 94  |
| Odporność mechaniczna                         | Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik otwarty: 8 Gn dla 11 ms<br>Wibracje stycznik zamknięty: 3 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik zamknięty: 10 Gn przez 11 ms |
| Wysokość                                      | 127 mm  |
| Szerokość                                     | 85 mm   |
| Głębokość                                     | 130 mm  |
| Masa produktu                                 | 1,61 kg   |

### 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>  |
| 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 |
|-----------|-------------|