



## Parametry podstawowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Gama produktów                      | TeSys   |
| Gama produktów                      | TeSys Deca  |
| Typ produktu lub komponentu         | Stycznik  |
| Skrócona nazwa urządzenia           | LC1D  |
| Zastosowanie                        | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem  |
| Kategoria użytkowania               | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1   |
| Opis biegunów                       | 3P  |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: ≤ 690 V prąd przemienny (AC)<br>25...400 Hz   |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]     | 95 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for Obwód zasilający<br>125 A (at <60 °C) at ≤ 690 V AC-1 for Obwód zasilający<br>95 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage        | 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz   |

## Parametry uzupełniające

|   |   |
|---|---|
| Moc silnika w kW  | 25 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>15 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4)<br>25 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) |
| Moc silnika w KM  | 7,5 Hp at 120 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors<br>15 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors<br>30 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>30 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>60 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>60 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors   |
| Kod zgodności   | LC1D  |
| Kombinacja styków   | 3 NO  |
| Kompatybilność styku  | M11   |
| Pokrywa ochronna  | Z   |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>125 A (at 60 °C) for Obwód zasilający   |
| Irms znamionowy prąd załączany  | 1100 A at 440 V prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947<br>140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1  |
| Znamionowy prąd wyłączalny  | 1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947  |

|   |  |
|---|--|
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 1100 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>800 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>400 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>135 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny<br>100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny  |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego        | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>200 A gG at $\leq 690$ V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>160 A gG at $\leq 690$ V coordination typ 2 for Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja                              | 0,8 mOm - Ith 125 A 50 Hz for Obwód zasilający   |
| Strata mocy na biegun                           | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3<br>7,2 W AC-3e   |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | 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  |
| Kategoria przepięciowa                          | III  |
| Stopień zabrudzenia                             | 3  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 8 kV zgodnie z IEC 60947   |
| 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                            | 4 Mcykli   |
| Trwałość elektryczna                            | 1,2 Mcykli 95 A AC-3<br>1,3 Mcykli 125 A AC-1<br>1,2 Mcykli 95 A AC-3e   |
| Rodzaj napięcia sterującego                     | AC w 50/60 Hz  |
| Technologia cewki                               | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć   |
| Zakres napięcia sterującego                     | 0.8...1.1 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz<br>0,3...0,6 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>1...1.1 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz   |
| Pobór mocy przyciąganie w VA                    | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA               | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| Rozpraszanie ciepła                             | 6...10 W at 50/60 Hz   |
| Czas pracy                                      | 20...35 ms zamykanie<br>6...20 ms otwieranie   |
| Maximum operating rate                          | 3600 cykl/h w $<60$ °C   |
| Przylacza - zaciski                             | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Moment dokręcania                     | 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 - 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 Pozi Driv nr 2 |
| Konfiguracja styku pomocniczego       | 1 NO + 1 NC  |
| 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  |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe       | 17 V for obwód sygnalizacyjny  |
| Minimalny prąd łączeniowy             | 5 mA for obwód sygnalizacyjny  |
| Rezystancja izolacji                  | > 10 MΩ for 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   |
| Podstawa montażowa                    | Płyta<br>Szyna   |

## Środowisko pracy

|  |   |
|--|---|
| 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   | IEC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]LR0S (Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL  |
| Stopień ochrony IP   | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529  |
| Działanie ochronne   | TH zgodnie z IEC 60068-2-30   |
| Odporność klimatyczna  | Zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło  |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...60 °C<br>60...70 °C ze zmniejszeniem  |
| 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   |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 13,6 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 9,5 cm   |
| Długość opakowania 1           | 13,8 cm  |
| Waga opakowania 1              | 1,564 kg |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 5        |
| Wysokość opakowania 2          | 15 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 30 cm    |
| Długość opakowania 2           | 40 cm    |
| Waga opakowania 2              | 8,115 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 <a href="#">Europejska Deklaracja RoHS</a>   |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak   |
| Bez rtęci                                     | Tak   |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>  |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>   |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>  |
| Kulistość – profil                            | Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem  |
| 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 |
|-----------|-------------|