



## Parametry podstawowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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-1<br>AC-3e   |
| Opis biegunów                       | 3P  |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC)<br>25...400 Hz<br>Obwód zasilający: $\leq 300$ V prąd stały (DC)  |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]     | 25 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC)<br>AC-3 for Obwód zasilający<br>40 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC)<br>AC-1 for Obwód zasilający<br>25 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC)<br>AC-3e for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage        | 110 V prąd stały (DC)   |

## Parametry uzupełniające

|   |  |
|---|--|
| Moc silnika w kW  | 5,5 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>11 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>11 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>15 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>15 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz  |
| Moc silnika w KM  | 3 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>2 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>7,5 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>15 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>20 Hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>7,5 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors |
| Kod zgodności   | LC1D   |
| Kombinacja styków   | 3 NO   |
| Kompatybilność styku  | M5   |
| Pokrywa ochronna  | Z  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>40 A (at 60 °C) for Obwód zasilający   |
| Irms znamionowy prąd załączany  | 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<br>450 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947   |
| Znamionowy prąd wyłączalny  | 450 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947  |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                       | 240 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>380 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>50 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>120 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny<br>140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny  |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                              | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at $\leq 690$ V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>40 A gG at $\leq 690$ V coordination typ 2 for Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja  | 2 mOm - Ith 40 A 50 Hz for Obwód zasilający  |

|   |   |
|---|---|
| Strata mocy na bieżący                          | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3<br>1,25 W AC-3e   |
| 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  |
| Kategoria przepięciowa                          | III   |
| Stopień zabrudzenia                             | 3   |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947  |
| 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                            | 30 Mcykli   |
| Trwałość elektryczna                            | 1,65 Mcykli 25 A AC-3 przy $U_e \leq 440$ V<br>1,4 Mcykli 40 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V<br>1,65 Mcykli 25 A AC-3e przy $U_e \leq 440$ V   |
| Rodzaj napięcia sterującego                     | DC niskie zużycie   |
| Technologia cewki                               | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca  |
| Zakres napięcia sterującego                     | 0,1...0,3 $U_c$ -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>0,8...1,25 $U_c$ -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>1...1,25 $U_c$ 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)   |
| Pobór mocy przyciąganie w W                     | 2,4 W 20 °C)  |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W                | 2,4 W w 20 °C   |
| Czas pracy                                      | 77 ±15 % ms zamykanie<br>25 ±20 % ms otwieranie   |
| Stała czasowa                                   | 40 ms   |
| Maximum operating rate                          | 3600 cykl/h w <60 °C  |
| Przyłącza - zaciski                             | 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: elastyczny z końcówką kablową<br>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...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: zaciski śrubowe 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                               | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2<br>Obwód zasilający: 2,5 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        | Szyna<br>Płyta   |

## Środowisko pracy

|  |   |
|--|---|
| 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<br>IEC 60335-1  |
| Certyfikaty produktu   | BV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]GOST[RETURN]DNV[RETURN]UL[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]UKCA   |
| 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<br>Zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D 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>Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms)<br>Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms) |
| Wysokość   | 85 mm   |
| Szerokość  | 45 mm   |
| Głębokość  | 101 mm  |
| Masa produktu  | 0,53 kg   |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 4,9 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 11,1 cm  |
| Długość opakowania 1           | 8,9 cm   |
| Waga opakowania 1              | 565,0 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 15       |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 2              | 8,786 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Stan trwałej oferty                   | Produkt Green Premium   |
| Rozporządzenie REACH                  |  Deklaracja REACH                  |
| Bez SVHC REACH                        | Tak   |
| Europejska dyrektywa RoHS             | Zgodny  Europejska Deklaracja RoHS |
| Bez toksycznych metali ciężkich       | Tak   |
| Bez rtęci                             | Tak   |
| Norma RoHS Chiny                      |  Dyrektywa RoHS Chiny              |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS |  Tak                               |

|   |   |
|---|---|
| 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

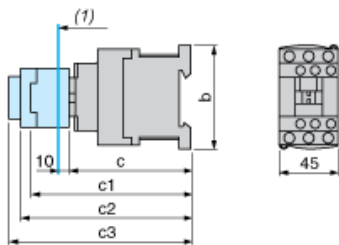
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

# Karta danych technicznych LC1D25FL

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1   |                                   | D25...D38 | D183...D323 |
|---|-----------------------------------|-----------|-------------|
| b   |                                   | 85        | 99          |
| c   | without cover or add-on blocks    | 99        | 99          |
| with cover,<br>without add-on blocks        | 101                               | 101       |             |
| c1  | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 132       | 132         |
| c2  | with LA6 DK10                     | 144       | 144         |
| c3  | with LAD T, R, S                  | 152       | 152         |
| with LAD<br>T, R, S and<br>sealing<br>cover | 156                               | 156       |             |

# Karta danych technicznych LC1D25FL

## produktu

### Connections and Schema

---

#### Wiring

---

