



### Parametry podstawowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Gama produktów                      | TeSys Deca  |
| Typ produktu lub komponentu         | Stycznik  |
| Skrócona nazwa urządzenia           | LC1D  |
| Zastosowanie                        | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne  |
| Kategoria użytkowania               | AC-1<br>AC-4<br>AC-3<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]     | 18 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC)<br>AC-3 for Obwód zasilający<br>32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC)<br>AC-1 for Obwód zasilający<br>18 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC)<br>AC-3e for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage        | 110 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz   |

### Parametry uzupełniające

|   |   |
|---|---|
| Moc silnika w kW  | 4 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>9 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| Moc silnika w KM  | 1 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>3 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>5 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>5 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>10 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>15 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors  |
| Kod zgodności   | LC1D  |
| Kombinacja styków   | 3 NO  |
| Kompatybilność styku  | M2  |
| Pokrywa ochronna  | Z   |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>32 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>300 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947  |
| Znamionowy prąd wyłączalny  | 300 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947   |

|   |  |
|---|--|
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 145 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>240 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>40 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>84 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>50 A gG at $\leq 690$ V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>35 A gG at $\leq 690$ V coordination typ 2 for Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja                              | 2,5 mOm - Ith 32 A 50 Hz for Obwód zasilający  |
| Strata mocy na biegun                           | 2,5 W AC-1<br>0,8 W AC-3<br>0,8 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                            | 15 Mcykli  |
| Trwałość elektryczna                            | 1,65 Mcykli 18 A AC-3 przy $U_e \leq 440$ V<br>1 Mcykli 32 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V<br>1,65 Mcykli 18 A AC-3e przy $U_e \leq 440$ V  |
| Rodzaj napięcia sterującego                     | AC w 50/60 Hz STANDARD   |
| Technologia cewki                               | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć   |
| Zakres napięcia sterującego                     | 0,3...0,6 $U_c$ -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>0,8...1,1 $U_c$ -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>0,85...1,1 $U_c$ -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz<br>1...1,1 $U_c$ 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz   |
| Pobór mocy przyciąganie w VA                    | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA               | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| Rozpraszanie ciepła                             | 2...3 W at 50/60 Hz  |
| Czas pracy                                      | 12...22 ms zamykanie<br>4...19 ms otwieranie   |
| Maximum operating rate                          | 3600 cykl/h w $<60$ °C   |
| Przylacza - 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 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Moment dokręcania                     | Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 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 Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 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 Pozi Driv nr 2<br>Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 |
| Konfiguracja styku pomocniczego       | 1 NO + 1 NC  |
| Rodzaj styków pomocniczych            | Typ połączenia mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1<br>Typ zestawu 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  | 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   | GL[RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]DNV[RETURN]LROS<br>(Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]BV[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 otwarty (10 Gn przez 11 ms)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms) |
| Wysokość   | 77 mm  |
| Szerokość  | 45 mm  |
| Głębokość  | 86 mm  |
| Masa produktu  | 0,33 kg  |

## Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 5,2 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 9,2 cm  |
| Długość opakowania 1           | 11,2 cm |
| Waga opakowania 1              | 356,0 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 20      |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 2              | 7,52 kg  |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 320      |
| Wysokość opakowania 3          | 80,0 cm  |
| Szerokość opakowania 3         | 80,0 cm  |
| Długość opakowania 3           | 60,0 cm  |
| Waga opakowania 3              | 129,3 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                            | <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

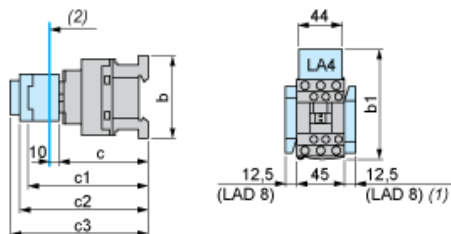
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

# Karta danych technicznych LC1D18F7

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



- (1) Including LAD 4BB  
 (2) Minimum electrical clearance

| LC1             |                                    | D09...D18          | D093...D123          | D099...D129 |
|-----------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------|
| b               | without add-on blocks              | 77                 | 99                   | 80          |
| b1              | with LAD 4BB                       | 94                 | 107                  | 95.5        |
| with LA4 D•2    | 110 <sup>(1)</sup>                 | 123 <sup>(1)</sup> | 111.5 <sup>(1)</sup> |             |
| with LA4 DF, DT | 119 <sup>(1)</sup>                 | 132 <sup>(1)</sup> | 120.5 <sup>(1)</sup> |             |
| with LA4 DW, DL | 126 <sup>(1)</sup>                 | 139 <sup>(1)</sup> | 127.5 <sup>(1)</sup> |             |
| c               | without cover or add-on blocks     | 84                 | 84                   | 84          |
|                 | with cover, without add-on blocks  | 86                 | 86                   |             |
| c1              | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 117                | 117                  | 117         |
| c2              | with LA6 DK10, LAD 6K10            | 129                | 129                  | 129         |
| c3              | with LAD T, R, S                   | 137                | 137                  | 137         |
|                 | with LAD T, R, S and sealing cover | 141                | 141                  |             |
| (1)             | Including LAD 4BB.                 |                    |                      |             |

# Karta danych technicznych LC1D18F7

## produktu

### Connections and Schema

---

#### Wiring

---

