

# Karta danych technicznych LC2D09FE7

## produktu

### Parametry

Układ nawrotny, TeSys Deca, AC3, 9A, 3P,  
1NO 1NC, cewka 115VAC, zaciski skrzynekowe





## Parametry podstawowe

|   |  |
|---|--|
| Gama produktów  | TeSys<br>TeSys Deca  |
| Nazwa produktu  | TeSys Deca<br>TeSys Deca   |
| Typ produktu lub komponentu   | Stycznik nawrotny  |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LC2D   |
| Zastosowanie  | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem   |
| Kategoria użytkowania   | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e  |
| Prezentacja urządzenia  | Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą  |
| Opis biegunów   | 3P   |
| Power pole contact composition  | 3 NO   |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                   | Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: $\leq 300$ V prąd stały (DC)  |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                       | 9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>25 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający  |
| Moc silnika w kW  | 2,2 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz<br>4 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz<br>4 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz<br>4 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz<br>5,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz<br>5,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz   |
| Motor power HP (UL / CSA)   | 0,5 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors<br>1 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors<br>2 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>2 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>5 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>7,5 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors |
| Rodzaj napięcia sterującego   | AC w 50/60 Hz  |
| Napięcie sterujące [Uc]   | 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz  |
| Konfiguracja styku pomocniczego                                       | 1 NO + 1 NC  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                       | 6 kV zgodnie z IEC 60947   |
| Kategoria przepięciowa  | III  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>25 A (at 60 °C) for Obwód zasilający   |
| Irms znamionowy prąd załączany  | 250 A at 440 V 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  | 250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947  |

|  |  |
|--|--|
| [I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 30 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>61 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>105 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>210 A 40 °C - 1 s 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                     | 25 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>20 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający<br>10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1   |
| Srednia impedancja   | 2,5 mΩ - I <sub>th</sub> 25 A 50 Hz for Obwód zasilający   |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]               | 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   |
| Trwałość elektryczna   | 0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>2 Mcykli 9 A AC-3 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V  |
| Strata mocy na biegun  | 0,2 W AC-3<br>1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3e   |
| Front cover  | Z  |
| Typ blokowania   | Mechaniczny  |
| Podstawa montażowa   | Płyta<br>Szyba   |
| 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   | DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RE<br>(Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA  |
| Przyłącza - zaciski  | Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> stały<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> stały<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> stały<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable)<br>1...4 mm <sup>2</sup> stały |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 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 sterujący: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 |
| Czas pracy                            | 12...22 ms zamykanie<br>4...19 ms otwieranie  |
| 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   |
| 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) 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz<br>1...1,1 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| Pobór mocy przyzyciąganie 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 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 for obwód sygnalizacyjny  |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe       | 17 V 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   |
| Rezystancja izolacji                  | > 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny   |

## Środowisko pracy

|   |  |
|---|--|
| Stopień ochrony IP                            | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529   |
| Odporność klimatyczna                         | Zgodnie z IACS E10<br>Zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D   |
| 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>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                                     | 90 mm  |
| Głębokość                                     | 86 mm  |
| Masa produktu                                 | 0,687 kg   |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 11,300 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 9,500 cm  |
| Długość opakowania 1           | 14,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 811,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 6         |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 5,200 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

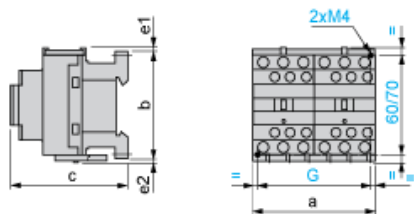
|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

# Karta danych technicznych LC2D09FE7

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



| LC2 or 2 x LC1    | a  | b  | c <sup>(1)</sup> | e1 | e2  | G  |
|-------------------|----|----|------------------|----|-----|----|
| D09 to D18 (AC)   | 90 | 77 | 86               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (AC) | 90 | 99 | 86               | –  | –   | 80 |
| D09 to D18 (DC)   | 90 | 77 | 95               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (DC) | 90 | 99 | 95               | –  | –   | 80 |
| D25 to D38 (AC)   | 90 | 85 | 92               | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (AC) | 90 | 99 | 92               | –  | –   | 80 |
| D25 to D32 (DC)   | 90 | 85 | 101              | 9  | 5   | 80 |
| D183 to D383 (DC) | 90 | 99 | 101              | –  | –   | 80 |

e1 and e2: including cabling.

(1) With safety cover, without add-on block.

# Karta danych technicznych LC2D09FE7

## produktu

### Connections and Schema

#### Wiring

