

# Karta danych technicznych LC2DT25G7

## produktu

### Parametry

Układ nawrotny TeSys D 25A 4P 1NO 1NC  
cewka 120VAC zaciski skrzynkowe





## Parametry podstawowe

|  |  |
|--|--|
| Gama produktów   | TeSys<br>TeSys Deca  |
| Nazwa produktu   | TeSys D<br>TeSys Deca  |
| Typ produktu lub komponentu  | Stycznik przelączalny  |
| Skrócona nazwa urządzenia  | LC2D   |
| Zastosowanie   | Obciążenie rezystancyjne   |
| Kategoria użytkowania  | AC-1   |
| Prezentacja urządzenia   | Preassembled, with prewired power connections  |
| Opis biegunów  | 4P   |
| Power pole contact composition   | 4 NO   |
| [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 $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC)<br>AC-1 for Obwód zasilający   |
| Rodzaj napięcia sterującego  | AC w 50/60 Hz  |
| Napięcie sterujące [Uc]  | 120 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 powietrznym [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  |
| [Icw] 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                               | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>40 A gG at $\leq 690$ V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>25 A gG at $\leq 690$ V coordination typ 2 for Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja   | 2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz for Obwód zasilający  |
| 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           |
| Trwałość elektryczna   | 0,8 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue $\leq 690$ V  |
| Strata mocy na biegun  | 1,56 W AC-1  |
| Front cover  | Z  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Typ blokowania                        | Mechaniczny  |
| Podstawa montażowa                    | Płyta<br>Szyna   |
| Normy                                 | CSA C22.2 No 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4   |
| Certyfikaty produktu                  | UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]UKCA<br>RO-MR by DNV-GL   |
| Przylącza - 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 -<br>przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe -<br>przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe -<br>przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe -<br>przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe -<br>przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy<br>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<br>zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical<br>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...60 °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 |
| 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 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 ognia                               | 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                                      | 85 mm  |
| Szerokość                                     | 90 mm  |
| Głębokość                                     | 90 mm  |
| Masa produktu                                 | 0,73 kg  |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 13,8 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 11,3 cm  |
| Długość opakowania 1           | 11,3 cm  |
| Waga opakowania 1              | 867,5 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 5        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 2              | 4,82 kg  |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 80       |
| Wysokość opakowania 3          | 77,0 cm  |
| Szerokość opakowania 3         | 80,0 cm  |
| Długość opakowania 3           | 60,0 cm  |
| Waga opakowania 3              | 85,62 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         | <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 |
|-----------|-----------|