

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Układ nawrotny, TeSys Deca, AC3, 12A, 3P, 1NO 1NC, cewka 24VDC niski pobór

LC2D12BL

### Parametry podstawowe

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>gama produktów</b>                                                         | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nazwa produktu</b>                                                         | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Typ produktu lub komponentu</b>                                            | Stycznik nawrotny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>skrótowa nazwa urządzenia</b>                                              | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>zastosowanie</b>                                                           | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kategoria użytkowania</b>                                                  | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>prezentacja urządzenia</b>                                                 | Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Opis biegunów</b>                                                          | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>power pole contact composition</b>                                         | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe</b>                                    | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]</b>                                        | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający                                                                                                                                                              |
| <b>moc silnika w kW</b>                                                       | 3 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>5,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>5,5 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>5,5 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>7,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>7,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz                                                                                                        |
| <b>motor power HP (UL / CSA)</b>                                              | 1 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors<br>2 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors<br>3 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>3 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>7,5 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>10 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors |
| <b>rodzaj napięcia sterującego</b>                                            | DC niskie zużycie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>napięcie sterujące [Uc]</b>                                                | 24 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>konfiguracja styku pomocniczego</b>                                        | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</b>                        | 6 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>kategoria przepięciowa</b>                                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]</b> | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>25 A (at 60 °C) for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Irms znamionowy prąd załączany</b>                                         | 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                                                                                                                                                                            |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>25 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| średnia 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                            | 2 Mcykli 12 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>0,8 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>2 Mcykli 12 A AC-3e przy Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| strata mocy na biegun                           | 1,56 W AC-1<br>0,36 W AC-3<br>0,36 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Front cover                                     | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| typ blokowania                                  | Mechaniczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Podstawa montażowa                              | Szyna<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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<br>CSA<br>CCC<br>UL<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>RINA<br>GOST<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| przyłącza - zaciski                             | Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²stały<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²stały<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²stały<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²stały |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| czas pracy                            | 65.45...88.55 ms zamykanie<br>20...30 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                  | 30 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum operating rate                | 3600 cykl/h w <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Parametry uzupełniające

|                                       |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| technologia cewki                     | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca                                                                                                                                                   |
| zakres napięcia sterującego           | 0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>0.8...1.25 Uc (-40...60 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC) |
| stała czasowa                         | 40 ms                                                                                                                                                                                    |
| pobór mocy przyciąganie w W           | 2,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                             |
| pobór mocy przy podtrzymaniu w W      | 2,4 W w 20 °C                                                                                                                                                                            |
| rodzaj styków pomocniczych            | typ połączony 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                                                                                                                                                                              |
| 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     | 95 mm    |
| Masa produktu | 1,027 kg |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 14,000 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 9,500 cm  |
| Długość opakowania 1           | 11,500 cm |
| Waga opakowania 1              | 1,153 kg  |
| 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              | 7,267 kg  |

## Warunki gwarancji

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



## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#)

| Wpływ na środowisko                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 40                                           |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

### Use Better

| Materiały i opakowania                                  |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                                  |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Tak                                  |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                       | Zgodność z wyjątkami                 |
| Numer SCIP                                              | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592 |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a>     |
| Bez PCV                                                 | Tak                                  |

### Use Again

| Przepakowanie i regeneracja       |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a> |
| Odbiór                            | No                                      |

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. |    |    |                  |    |     |    |

