# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Układ nawrotny, TeSys Deca, AC3, 18A, 3P, 1NO 1NC, cewka 24VDC, zaciski skrzynkowe

LC2D18BD

## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| **gama produktów** | TeSys<br>TeSys Deca |
| **Nazwa produktu** | TeSys D<br>TeSys Deca |
| **Typ produktu lub komponentu** | Stycznik nawrotny |
| **skrócona nazwa urządzenia** | LC2D |
| **zastosowanie** | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne |
| **Kategoria użytkowania** | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e |
| **prezentacja urządzenia** | Zamontowany z rewersyjną szyną zasiliającą |
| **Opis biegunów** | 3P |
| **power pole contact composition** | 3 NO |
| **[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe** | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC) |
| **Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]** | 18 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>32 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający<br>18 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający |
| **moc silnika w kW** | 4 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz<br>7,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz<br>9 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz<br>9 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz<br>10 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz<br>10 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50...60 Hz |
| **motor power HP (UL / CSA)** | 1 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors<br>3 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 1 faza motors<br>5 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>5 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>10 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors<br>15 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz for 3 fazy motors |
| **rodzaj napięcia sterującego** | DC STANDARD |
| **napięcie sterujące [Uc]** | 24 V prąd stały (DC) |
| **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>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 |

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** | 300 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| **[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany** | 40 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>84 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>145 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>240 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 |
| **paramtery bezpiecznika dobezpieczającego** | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>50 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>35 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający |
| **srednia impedancja** | 2,5 mOm - Ith 32 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** | 1,65 Mcykli 18 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1 Mcykli 32 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,65 Mcykli 18 A AC-3e przy Ue <= 440 V |
| **strata mocy na biegun** | 0,8 W AC-3<br>2,5 W AC-1<br>0,8 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 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<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5…6 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5…6 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…6 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5…6 mm²stały<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5…6 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: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 |
| **czas pracy** | 53.55...72.45 ms zamykanie<br>16...24 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...0,25 Uc -40…70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>0,7...1,25 Uc -40…60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>1...1.25 Uc 60…70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) |
| **stała czasowa** | 28 ms |
| **pobór mocy przyciąganie w W** | 5,4 W 20 °C) |
| **pobór mocy przy podtrzymaniu w W** | 5,4 W w 20 °C |
| **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 |
| **Temepratura otoczenia dla przechowywania** | -60…80 °C |
| **wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)** | 0...3000 m |
| **odpornośc 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** | 1,037 kg |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| **Jednostka miary opakowania 1** | PCE |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość opakowania 1** | 9,600 cm |
| **Szerokość opakowania 1** | 11,700 cm |
| **Długość opakowania 1** | 14,200 cm |
| **Waga opakowania 1** | 1,133 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** | 7,101 kg |

## Warunki gwarancji

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

## Zrównoważony rozwój

Etykieta **Green Premium™** to zobowiązanie firmy Schneider Electric do dostarczania produktów o najlepszych w swojej klasie parametrach środowiskowych. Green Premium obiecuje zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o obiegu zamkniętym i niskiej emisji $CO_2$.

**Przewodnik po ocenie zrównoważonego rozwoju produktu** to opracowanie, które wyjaśnia globalne normy oznakowania ekologicznego i sposób interpretacji deklaracji środowiskowych.

Więcej informacji o produktach Green Premium >

Poradnik dotyczący oceny zrównoważonego rozwoju produktu >



Przejrzystość



RoHS/REACh

## Dobre samopoczucie

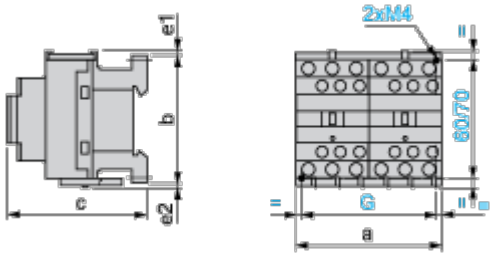
| | |
|---|---|
| Bez Rtęci | |
| Informacje Na Temat Zwolnienia Z Rohs | Tak |
| Bez Pvc | |

## Certyfikaty i standardy

| | |
|---|---|
| **Rozporządzenie Reach** | Deklaracja REACh |
| **Europejska Dyrektywa Rohs** | Zgodne z wyłączeniami |
| **Norma Rohs Chiny** | Dyrektywa RoHS Chiny<br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych. |
| **Ujawnienie Informacji O Wpływie Na Środowisko** | Środowiskowy profil produktu |
| **Kulistość – Profil** | Informacja o żywotności |

Dimensions Drawings

## Dimensions




| LC2 or 2 x LC1 | a | b | c(1) | 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. | | | | | | |

Connections and Schema

**Wiring**

