# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# LC2D09BL
## Układ nawrotny TeSys D AC3 9A 3P 1NO 1NC cewka 24VDC niski pobór

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.



## 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 | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem |
| Kategoria użytkowania | AC-3<br>AC-1 |
| 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] | 9 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>25 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający |
| Moc silnika w kW | 2,2 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>4 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>4 KW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>5,5 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>5,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz |
| Motor power HP (UL / CSA) | 0,5 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki<br>1 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki<br>2 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>2 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>5 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>7,5 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego | DC niskie zużycie |
| 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 w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny<br>25 A w <60 °C dla Obwód zasilający |
| Irms znamionowy prąd załączany | 250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947<br>140 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |

| | |
|---|---|
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 30 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>61 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>105 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>210 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego | 25 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>20 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Srednia impedancja | 2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz dla 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 | 0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>2 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue <= 440 V |
| Strata mocy na biegun | 0,2 W AC-3<br>1,56 W AC-1 |
| 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: 2,5 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 zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | 25...400 Hz |
| Minimalny prąd łączeniowy | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V dla 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 dla obwód sygnalizacyjny |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony IP | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529 |
| 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 | 1,017 kg |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| Typ jednostki opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1 |
| Waga dla opakowania 1 | 1,145 kg |
| Wysokość dla opakowania 1 | 9,5 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 11,5 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 13,8 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02 |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 6 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 7,241 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2 | 15 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2 | 30 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2 | 40 cm |
| Typ jednostki dla opkowania zbiorczego 3 | P06 |
| Ilośc jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 96 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3 | 126,18 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3 | 77 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3 | 60 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3 | 80 cm |

## 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 |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil | Informacja O Żywotności |
| 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 |

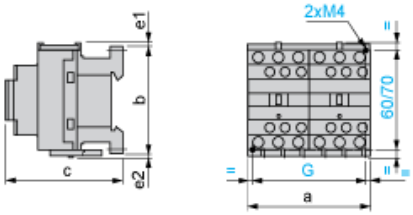
## Warunki gwarancji

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

# Karta danych technicznych produktu LC2D09BL

## 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. | | | | | | |

## Wiring

