

# 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prezentacja urządzenia                                                 | Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>32 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Moc silnika w kW                                                       | 4 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>7,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>9 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>10 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>10 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz                                                                                                                                                        |
| Motor power HP (UL / CSA)                                              | 1 hp w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki<br>3 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki<br>5 hp w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>5 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>10 hp w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>15 hp w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki |
| 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 w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny<br>32 A w <60 °C dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Irms znamionowy prąd załączany                                         | 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                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | 300 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd wyłączalny                      | 300 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 40 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>84 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>145 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>240 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        | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>50 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>35 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Srednia impedancja                              | 2,5 mOm - Ith 32 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                            | 1,65 Mcykli 18 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1 Mcykli 32 A AC-1 przy Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Strata mocy na biegun                           | 0,8 W AC-3<br>2,5 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Przylącza - 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 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                                                                                                                                                       |
| 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                                 | 1,037 kg                                                                                                                                                                                     |

Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 14 cm    |
| Szerokość opakowania 1         | 9,5 cm   |
| Długość opakowania 1           | 11,5 cm  |
| Waga opakowania 1              | 1,131 kg |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 6        |
| Wysokość opakowania 2          | 15 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 30 cm    |
| Długość opakowania 2           | 40 cm    |
| Waga opakowania 2              | 7,192 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                           |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                            |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                             |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych. |
| 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>                                                                                                         |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                             |

Warunki gwarancji

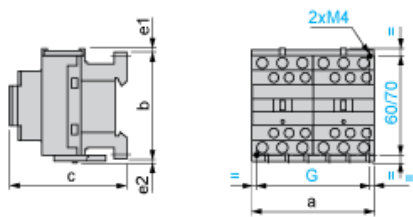
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

Arkusz danych produktu

LC2D18BD

Dimensions Drawings

Dimensions

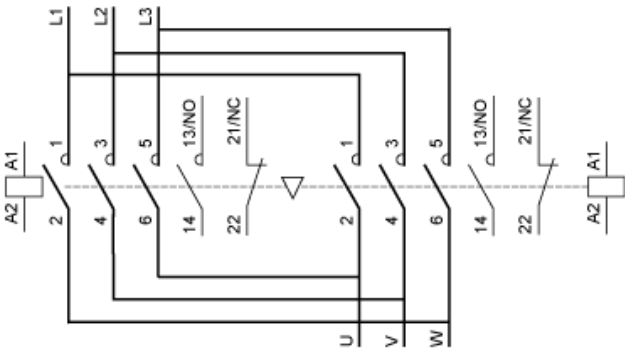


| LC2 or 2 x LC1                               | a  | b  | c <sup>(1)</sup> | e1 | e2  | G  |
|----------------------------------------------|----|----|------------------|----|-----|----|
| D09 to D18 (AC)                              | 90 | 77 | 86               | 4  | 1.5 | 80 |
| D093 to D123 (AC)                            | 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. |    |    |                  |    |     |    |

# Arkusz danych produktu    LC2D18BD

## Connections and Schema

### Wiring



### Zalecane zamienniki