

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 50A 3P 1NO 1NC cewka 24DC Everlink

LC1D50ABBE

### Parametry podstawowe

|                                     |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                      | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                       |
| Gama produktów                      | TeSys Deca                                                                                                                                                |
| Typ produktu lub komponentu         | Stycznik                                                                                                                                                  |
| Skrócona nazwa urządzenia           | LC1D                                                                                                                                                      |
| Zastosowanie                        | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem                                                                                                          |
| Kategoria użytkowania               | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                     |
| Opis biegunów                       | 3P                                                                                                                                                        |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz                                                                                               |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]     | 80 A 60 °C) w <= 440 V AC-1 dla Obwód zasilający<br>50 A 60 °C) w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający<br>50 A 60 °C) w <= 440 V AC-3e dla Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage        | 24 V prąd stały (DC)                                                                                                                                      |

### Parametry uzupełniające

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc silnika w kW                                                       | 15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>25 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>30 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>33 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>25 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>33 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) |
| Moc silnika w KM                                                       | 3 hp w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki<br>7,5 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki<br>15 hp w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>15 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>40 hp w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>40 hp w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kod zgodności                                                          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kombinacja styków                                                      | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pokrywa ochronna                                                       | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 80 A w <60 °C dla Obwód zasilający<br>10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irms znamionowy prąd załączany                  | 900 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                      | 900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>84 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>208 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>400 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>810 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego        | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Srednia impedancja                              | 1,5 mOm - Ith 80 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Strata mocy na biegun                           | 9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3<br>3,7 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategoria przepięciowa                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stopień zabrudzenia                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                            | 6 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Trwałość elektryczna                            | 1,8 Mcykli 42 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>0,5 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,8 Mcykli 42 A AC-3e przy Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj napięcia sterującego                     | DC małe zużycie DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Technologia cewki                               | Built-in bidirectional peak limiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zakres napięcia sterującego                     | <= 0,1 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>0.8...1.2 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>1...1.2 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pobór mocy przyciąganie w W                     | 11 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W                | 0,5 W w 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rozpraszanie ciepła                             | 0,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Czas pracy                                      | 55...65 ms zamykanie<br>20...120 ms otwieranie >= 17221)<br>20...80 ms otwieranie >= 18011)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximum operating rate                          | 3600 cykl/h w <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przylącza - zaciski                             | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: stały<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - sztywność kabla: stały<br>Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm² - sztywność kabla: stały<br>Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm² - sztywność kabla: stały |
| Moment dokręcania                               | 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 zasilający: 8 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm² sześciokątny 4 mm<br>Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm² sześciokątny 4 mm<br>Obwód zasilający: 5 N.m - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                       |                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konfiguracja styku pomocniczego       | 1 NO + 1 NC                                                                                                         |
| 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                                                                                                         |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe       | 17 V dla obwód sygnalizacyjny                                                                                       |
| Minimalny prąd łączeniowy             | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny                                                                                       |
| Rezystancja izolacji                  | > 10 MΩ 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            |
| Podstawa montażowa                    | Płyta<br>Szyna                                                                                                      |

## Środowisko pracy

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                                            | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                                                    |
| Certyfikaty produktu                                             | CCC<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>KC<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UKCA                                                                                                            |
| Stopień ochrony IP                                               | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                           |
| Odporność klimatyczna                                            | zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło<br>zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło                                                                       |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...60 °C<br>60...70 °C ze zmniejszeniem                                                                                                                                                       |
| 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                                                         | 122 mm                                                                                                                                                                                           |
| Szerokość                                                        | 55 mm                                                                                                                                                                                            |
| Głębokość                                                        | 120 mm                                                                                                                                                                                           |
| Masa produktu                                                    | 0,997 kg                                                                                                                                                                                         |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 6,300 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 13,700 cm |
| Długość opakowania 1           | 15,200 cm |
| Waga opakowania 1              | 1,059 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 9         |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 9,822 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>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Zawiera halogeny                              | Elementy i przewody produktu z tworzyw sztucznych bez zawartości halogenów                                                                                                |

### Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

### Zalecane zamienniki