

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 95A 3P 1NO 1NC cewka 24VDC zaciski skrzynkowe

LC1D95BW

### Parametry podstawowe

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                                                               | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nazwa produktu                                                               | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ produktu lub komponentu                                                  | Stycznik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Skrócona nazwa urządzenia                                                    | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zastosowanie                                                                 | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kategoria użytkowania                                                        | AC-1<br>AC-4<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opis biegunów                                                                | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Power pole contact composition                                               | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ue] znamionowe napięcie<br>łączeniowe                                       | Obwód zasilający: 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd łączeniowy<br>[Ie]                                           | 95 A 60 °C) w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający<br>125 A 60 °C) w <= 690 V AC-1 dla Obwód zasilający<br>95 A 60 °C) w <= 440 V AC-3e dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Moc silnika w kW                                                             | 25 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>55 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)                                                                     |
| Motor power HP (UL / CSA)                                                    | 7,5 HP w 120 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki<br>15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki<br>30 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>30 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>60 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>60 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego                                                  | DC szeroki zakres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Napięcie sterujące [Uc]                                                      | 24 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Konfiguracja styku<br>pomocniczego                                           | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowe napięcie udarowe<br>wytrzymywane [Uimp]                           | 8 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kategoria przepięciowa                                                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd cieplny przy<br>konwekcyjnym chłodzeniu<br>powietrznym [Ith] | 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny<br>125 A w <60 °C dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Irms znamionowy prąd załączany                  | 1100 A w 440 V prąd przemienny (AC) 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                      | 1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 1100 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>800 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>400 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>135 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego        | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>200 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>160 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Srednia impedancja                              | 0,8 mOm - Ith 125 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trwałość elektryczna                            | 1,2 Mcykli 95 A AC-3<br>1,3 Mcykli 125 A AC-1<br>1,2 Mcykli 95 A AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Strata mocy na biegun                           | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3<br>7,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Front cover                                     | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Podstawa montażowa                              | Szyna<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Normy                                           | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>GB/T 14048.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Certyfikaty produktu                            | IECEE CB Scheme<br>CCC<br>EAC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Przylącza - zaciski                             | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm²stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                               | Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm<br>Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm<br>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Czas pracy                                      | 95...130 ms zamykanie<br>20...35 ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności           | B10d = 1,3 Mcykli contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20 Mcykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Trwałość mechaniczna                            | 10 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximum operating rate                          | 3600 cykl/h w <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Parametry uzupełniające                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Technologia cewki                               | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zakres napięcia sterującego                     | 0.75...1.2 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>0,1...0,3 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>1...1.2 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Stała czasowa                                   | 75 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                       |                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pobór mocy przyciąganie w W           | 22 W 20 °C)                                                                                                          |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W      | 22 W w 20 °C                                                                                                         |
| Rodzaj styków pomocniczych            | typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1<br>typ zestawu lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | 25...400 Hz                                                                                                          |
| Minimalny prąd łączeniowy             | 5 mA 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                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                              |
| Odporność mechaniczna                         | Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik otwarty: 8 Gn dla 11 ms<br>Wibracje stycznik zamknięty: 3 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik zamknięty: 10 Gn przez 11 ms |
| Wysokość                                      | 127 mm                                                                                                                                                                                      |
| Szerokość                                     | 85 mm                                                                                                                                                                                       |
| Głębokość                                     | 186 mm                                                                                                                                                                                      |
| Masa produktu                                 | 2,61 kg                                                                                                                                                                                     |

## Jednostka opakowania

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1       |
| Waga dla opakowania 1        | 2,6 kg  |
| Wysokość dla opakowania 1    | 21,0 cm |
| Szerokość dla opakowania 1   | 10,0 cm |
| Długość dla opakowania 1     | 14,0 cm |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty             | Produkt Green Premium                                |
| Rozporządzenie REACH            | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                     |
| Bez SVHC REACH                  | Tak                                                  |
| Europejska dyrektywa RoHS       | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |
| Bez toksycznych metali ciężkich | Tak                                                  |

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)                                                               |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</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. |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                                                       |
| <b>Warunki gwarancji</b>                      |                                                                                                                                                                           |
| Gwarancja                                     | 18 miesięcy                                                                                                                                                               |