

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 95A 3P 1NO 1NC cewka 48VDC zaciski skrzynkowe

LC1D95ED

### Parametry podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                         | TeSys                                                                                                                                                      |
| Gama produktów                         | TeSys Deca                                                                                                                                                 |
| Typ produktu lub komponentu            | Stycznik                                                                                                                                                   |
| Skrócona nazwa urządzenia              | LC1D                                                                                                                                                       |
| Zastosowanie                           | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem                                                                                                           |
| Kategoria użytkowania                  | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                              |
| Opis biegunów                          | 3P                                                                                                                                                         |
| [Ue] znamionowe napięcie<br>łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 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 |
| [Uc] control circuit voltage           | 48 V prąd stały (DC)                                                                                                                                       |

### Parametry uzupełniające

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>15 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4)<br>25 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>55 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) |
| Moc silnika w KM     | 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                                                                                                                                                                                                                        |
| Kod zgodności        | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kombinacja styków    | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kompatybilność styku | M9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pokrywa ochronna     | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Parametry 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Strata mocy na biegun                                                  | 12,5 W AC-1<br>7,2 W AC-3<br>7,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | Obwód zasilający: 1000 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]                        | 8 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rodzaj napięcia sterującego                                            | DC STANDARD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Technologia cewki                                                      | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zakres napięcia sterującego                                            | 0,1...0,3 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>0.85...1.1 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>1...1.1 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pobór mocy przyciąganie w W                                            | 22 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W                                       | 22 W w 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Czas pracy                                                             | 95...130 ms zamykanie<br>20...35 ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stała czasowa                                                          | 75 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum operating rate                                                 | 3600 cykl/h w <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Przyłącza - zaciski                                                    | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>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: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 4...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 2 4...16 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 4...25 mm² - sztywność kabla: stały 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 sterowania: 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                    | Szyna<br>Płyta                                                                                                      |

## Środowisko pracy

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                     |
| Stopień ochrony IP                                               | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                          |
| Działanie ochronne                                               | TH zgodnie z IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                     |
| Odporność klimatyczna                                            | zgodnie z IACS E10 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>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

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 21,0 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 10,0 cm  |
| Długość opakowania 1           | 14,0 cm  |
| Waga opakowania 1              | 2,489 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

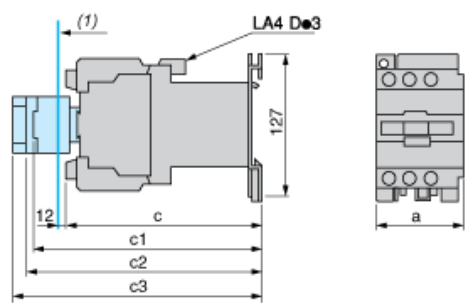
|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
|---------------------|-----------------------|

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)                                                               |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| 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 months                                                                                                                                                                 |

# Arkusz danych produktu LC1D95ED

## Dimensions Drawings

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D80 and D95 |
|-----|------------------------------------|-------------|
| a   |                                    | 85          |
| b1  | with LAD 4BB3                      | –           |
|     | with LA4 DF, DT                    | –           |
| c   | without cover or add-on blocks     | 181         |
|     | with cover, without add-on blocks  | 186         |
| c1  | with LAD N (1 contact)             | 204         |
|     | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 210         |
| c2  | with LA6 DK10                      | 221         |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 229         |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 233         |

Arkusz danych produktu

LC1D95ED

Connections and Schema

Wiring



Zalecane zamienniki