

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 115A 3P 1NO 1NC cewka 48VDC

LC1D115ED

### 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-4<br>AC-3<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opis biegunów                                                          | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Power pole contact composition                                         | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                    | Obwód zasilający: <= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                        | 200 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>115 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Moc silnika w kW                                                       | 30 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>65 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA)                                              | 30 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>40 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>75 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>100 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki                                                                                                                             |
| Rodzaj napięcia sterującego                                            | DC STANDARD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Napięcie sterujące [Uc]                                                | 48 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Konfiguracja styku pomocniczego                                        | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 8 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kategoria przepięciowa                                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 200 A w <60 °C dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Irms znamionowy prąd załączany                                         | 1260 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947<br>140 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                  |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd wyłączalny                      | 1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 250 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>550 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>950 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>1100 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego        | 250 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>200 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Srednia impedancja                              | 0,6 mOm - lth 200 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Trwałość elektryczna                            | 0,8 Mcykli 200 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>0,95 Mcykli 115 A AC-3 przy Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Strata mocy na biegun                           | 24 W AC-1<br>7,9 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Front cover                                     | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Podstawa montażowa                              | Szyna<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Normy                                           | CSA C22.2 Nr 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certyfikaty produktu                            | CCC<br>RINA<br>BV<br>CSA<br>UL<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przyłącza - 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...2,5 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10...50 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10...120 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10...50 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 sześciokątny 4 mm<br>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Czas pracy                                      | 20...35 ms zamykanie<br>40...75 ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności           | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trwałość mechaniczna                            | 8 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum operating rate                          | 1200 cykl/h w <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Parametry uzupełniające

|                             |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technologia cewki           | Ze zintegrowanym ochronnikiem                                                                                                                                                      |
| Zakres napięcia sterującego | 0.75...1.2 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>0,15...0,4 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>1...1.2 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) |
| Stała czasowa               | 25 ms                                                                                                                                                                              |

|                                       |                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pobór mocy przyciąganie w W           | 270...365 W 20 °C)                                                                                                  |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W      | 2,4...5,1 W w 20 °C                                                                                                 |
| Rodzaj styków pomocniczych            | typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1<br>typ zestaw 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>Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 11 ms<br>Wstrząsy stycznik otwarty: 6 Gn dla 11 ms |
| Wysokość                                      | 158 mm                                                                                                                                                                                    |
| Szerokość                                     | 120 mm                                                                                                                                                                                    |
| Głębokość                                     | 136 mm                                                                                                                                                                                    |
| Masa produktu                                 | 2,5 kg                                                                                                                                                                                    |

## Jednostka opakowania

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1       |
| Waga dla opakowania 1        | 2,42 kg |
| Wysokość dla opakowania 1    | 18,5 cm |
| Szerokość dla opakowania 1   | 16,8 cm |
| Długość dla opakowania 1     | 20,8 cm |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

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

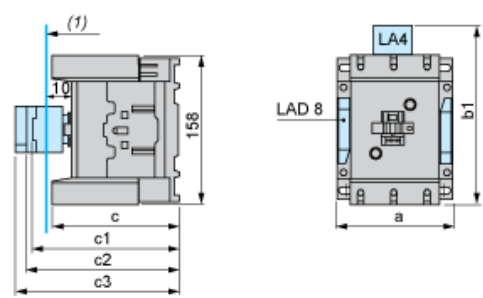
|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.                           |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                                                       |
| Warunki gwarancji                             |                                                                                                                                                                           |
| Gwarancja                                     | 18 miesięcy                                                                                                                                                               |

Arkusz danych produktu

LC1D115ED

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D115 and D150 (3-pole) |
|-----|------------------------------------|------------------------|
| a   |                                    | 120                    |
| b1  | with LA4 DA2                       | 174                    |
|     | with LA4 DF, DT                    | 185                    |
|     | with LA4 DM, DL                    | 188                    |
|     | with LA4 DW                        | 188                    |
| c   | without cover or add-on blocks     | 132                    |
|     | with cover, without add-on blocks  | 136                    |
| c1  | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 150                    |
| c2  | with LA6 DK20                      | 155                    |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 168                    |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 172                    |

Arkusz danych produktu

LC1D115ED

Connections and Schema

Wiring

---

