

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Układ nawrotny, TeSys Deca, AC3, 115A, 3P, 1NO 1NC, cewka 230VAC

LC2D115P7

### Parametry podstawowe

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                                                         | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nazwa produktu                                                         | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ produktu lub komponentu                                            | Stycznik nawrotny                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Skrócona nazwa urządzenia                                              | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zastosowanie                                                           | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kategoria użytkowania                                                  | AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prezentacja urządzenia                                                 | Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Opis biegunów                                                          | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Power pole contact composition                                         | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                    | Obwód zasilający: <= 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 Hz<br>55 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>59 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>75 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>80 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>65 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz |
| Motor power HP (UL / CSA)                                              | 30 hp w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>40 hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>75 hp w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>100 hp w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki                     |
| Rodzaj napięcia sterującego                                            | AC w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Napięcie sterujące [Uc]                                                | 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                         | 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<br>1260 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                              |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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        | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Srednia impedancja                              | 0,6 mOm - Ith 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 sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ blokowania                                  | Mechaniczny<br>Elektryczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certyfikacja produktu                           | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>RINA<br>UL<br>EAC<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 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 mm²elastyczny z końcówką kablową<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...50 ms zamykanie<br>6...20 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Twałość mechaniczna                             | 8000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum operating rate                          | 2400 cykl/h w <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Parametry uzupełniające

|                             |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technologia cewki           | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca                                                                                                                |
| Zakres napięcia sterującego | 0,3...0,5 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>0,8...1.15 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |

|                                       |                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | 1...1.15 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                 |
| Pobór mocy przyciąganie w VA          | 280...350 VA 60 Hz 0,8 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz 0,8 20 °C)                                                      |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA     | 2...18 VA 20 °C) 0,3 60 Hz<br>2...18 VA 20 °C) 0,3 50 Hz                                                            |
| Rozpraszanie ciepła                   | 3...8 W w 50/60 Hz                                                                                                  |
| Rodzaj styków pomocniczych            | typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1<br>typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | 25...400 Hz                                                                                                         |
| Minimalny prąd łączeniowy             | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny                                                                                       |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe       | 17 V dla obwód sygnalizacyjny                                                                                       |
| Czas bez sygnalizacji                 | 1,5 ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO<br>1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO            |
| Rezystancja izolacji                  | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny                                                                                    |

### Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony IP                            | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                    |
| Odporność klimatyczna                         | zgodnie z IACS E10                                                                                                                                                                        |
| Działanie ochronne                            | TH zgodnie z IEC 60068-2-30                                                                                                                                                               |
| Stopień zabrudzenia                           | 3                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura otoczenia dla pracy               | -40...60 °C<br>60...70 °C ze zmniejszeniem                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -60...80 °C                                                                                                                                                                               |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...3000 m                                                                                                                                                                                |
| Odporność ogniowa                             | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1                                                                                                                                                            |
| Ognioodporność                                | V1 zgodnie z UL 94                                                                                                                                                                        |
| Odporność mechaniczna                         | Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 11 ms<br>Wstrząsy stycznik otwarty: 6 Gn dla 11 ms |
| Wysokość                                      | 158 mm                                                                                                                                                                                    |
| Szerokość                                     | 266 mm                                                                                                                                                                                    |
| Głębokość                                     | 148 mm                                                                                                                                                                                    |
| Masa produktu                                 | 6,35 kg                                                                                                                                                                                   |

### Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 23 cm    |
| Szerokość opakowania 1         | 31,5 cm  |
| Długość opakowania 1           | 37,5 cm  |
| Waga opakowania 1              | 7,103 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Stan trwałej oferty  | Produkt Green Premium            |
| Rozporządzenie REACH | <a href="#">Deklaracja REACH</a> |

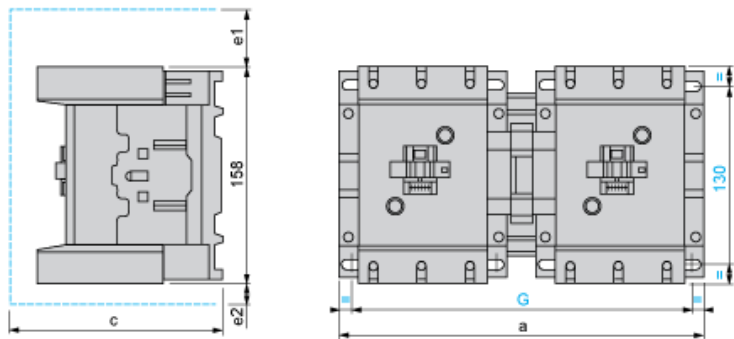
|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------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

Arkusz danych produktu

LC2D115P7

Dimensions Drawings

Dimensions

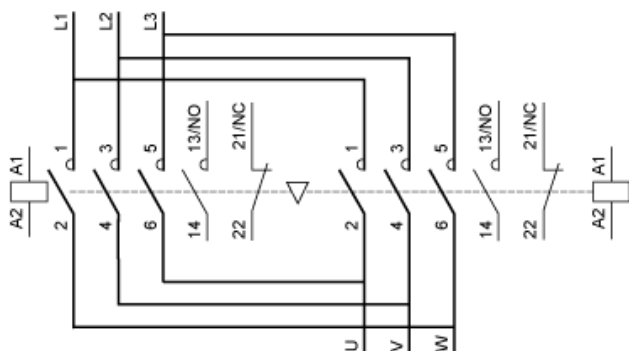


|                                  |     |     |    |    |         |
|----------------------------------|-----|-----|----|----|---------|
| LC2 or 2 x LC1                   | a   | c   | e1 | e2 | G       |
| D115 and D150                    | 266 | 148 | 56 | 18 | 242/256 |
| c, e1 and e2: including cabling. |     |     |    |    |         |

# Arkusz danych produktu LC2D115P7

## Connections and Schema

## Wiring



## Zalecane zamienniki