

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D 50A 3P 1NO 1NC cewka 110VAC zaciski EVK skrzynkowe

LC1D50AF7

### Parametry podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama produktów                         | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                        |
| Gama produktów                         | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ produktu lub komponentu            | Stycznik                                                                                                                                                                                                                                   |
| skrótowa nazwa urządzenia              | LC1D                                                                                                                                                                                                                                       |
| zastosowanie                           | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne                                                                                                                                                                                           |
| Kategoria użytkowania                  | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                              |
| Opis biegunów                          | 3P                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ue] znamionowe napięcie<br>łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)                                                                                                                                  |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]        | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage           | 110 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                        |

### Parametry uzupełniające

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| moc silnika w kW                                                             | 15 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>22 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>25 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>15 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>33 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>25 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| Moc silnika w KM                                                             | 3 hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>7,5 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>15 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>15 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>40 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>40 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kod zgodności                                                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| kombinacja styków                                                            | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| pokrywa ochronna                                                             | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd cieplny przy<br>konwekcyjnym chłodzeniu<br>powietrznym [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>80 A (at 60 °C) for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irms znamionowy prąd załączany</b>                  | 140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>900 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947                                                                              |
| <b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>                      | 900 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b> | 400 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>810 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>84 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>208 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny<br>140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny |
| <b>parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>        | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>100 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>100 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający                                                                                                              |
| <b>srednia impedancja</b>                              | 1,5 mOm - Ith 80 A 50 Hz for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>strata mocy na biegun</b>                           | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1<br>3,7 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>               | 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: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1            |
| <b>kategoria przepięciowa</b>                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Stopień zabrudzenia</b>                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</b> | 6 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>poziom bezpieczeństwa i niezawodności</b>           | 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                                                                                                                                                  |
| <b>trwałość mechaniczna</b>                            | 6 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>trwałość elektryczna</b>                            | 1,45 Mcykli 50 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,1 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,45 Mcykli 50 A AC-3e przy Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                |
| <b>rodzaj napięcia sterującego</b>                     | AC w 50/60 Hz STANDARD                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>technologia cewki</b>                               | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>zakres napięcia sterującego</b>                     | 0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz<br>1...1,1 Uc (60...70 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz    |
| <b>pobór mocy przyciąganie w VA</b>                    | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>               | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>rozpraszanie ciepła</b>                             | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>czas pracy</b>                                      | 4...19 ms otwieranie<br>12...26 ms zamykanie                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Maximum operating rate</b>                          | 3600 cykl/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| przyłącza - zaciski                   | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 1...35 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 1...25 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 1...35 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 1...25 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: połączenie na wkręty 1 1...35 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: połączenie na wkręty 2 1...25 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                     | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 8 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm² sześciokątny 4 mm<br>Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm² sześciokątny 4 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w złącza śrubowe EverLink BTR - 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 for obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| minimalny prąd łączeniowy             | 5 mA for obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| rezystancja izolacji                  | > 10 MΩ for 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 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC 60335-1:Clause 30.2 |
| Certyfikaty produktu | CCC<br>UL<br>CB Scheme<br>CSA<br>CE<br>UKCA<br>Marine<br>EAC                                                                                                                      |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło                                                                       |
| dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...60 °C<br>60...70 °C ze zmniejszeniem                                                                                                                                                       |
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                    | 0...3000 m                                                                                                                                                                                       |
| odporność ogniowa                                                | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                   |
| ognioodporność                                                   | V1 zgodnie z UL 94                                                                                                                                                                               |
| odporność mechaniczna                                            | Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms)<br>Wstrząsy stycznik otwarty (10 Gn przez 11 ms) |
| Wysokość                                                         | 122 mm                                                                                                                                                                                           |
| Szerokość                                                        | 55 mm                                                                                                                                                                                            |
| Głębokość                                                        | 120 mm                                                                                                                                                                                           |
| Masa produktu                                                    | 0,855 kg                                                                                                                                                                                         |

## Jednostka opakowania

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1          |
| Wysokość opakowania 1          | 6,200 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 13,500 cm  |
| Długość opakowania 1           | 15,300 cm  |
| Waga opakowania 1              | 925,000 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 10         |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm  |
| Waga opakowania 2              | 9,785 kg   |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 160        |
| Wysokość opakowania 3          | 75,000 cm  |
| Szerokość opakowania 3         | 60,000 cm  |
| Długość opakowania 3           | 80,000 cm  |
| Waga opakowania 3              | 164,560 kg |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

| Wpływ na środowisko                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 56                                           |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

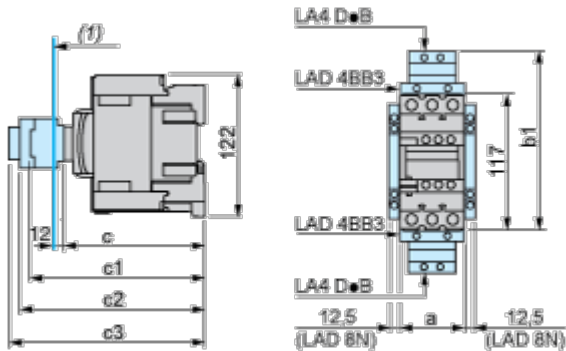
Use Better

| Materiały i opakowania                                  |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Nie                                  |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Nie                                  |
| Chińskie rozporządzenie RoHS                            | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> |
| Bez PCV                                                 | Tak                                  |

Use Again

| Przepakowanie i regeneracja       |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                                                                                        |
| WEEE                              |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
| Odbiór                            | No                                                                                                                                                                                                                                             |

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 |                                    | D40A...D65A |
|-----|------------------------------------|-------------|
| a   |                                    | 55          |
| b1  | with LA4 D•2                       | –           |
|     | with LA4 DB3 or LAD 4BB3           | 136         |
|     | with LA4 DF, DT                    | 157         |
|     | with LA4 DM, DW, DL                | 166         |
| c   | without cover or add-on blocks     | 118         |
|     | with cover, without add-on blocks  | 120         |
| c1  | with LAD N (1 contact)             | –           |
|     | with LAD N or C (2 or 4 contacts)  | 150         |
| c2  | with LA6 DK10, LAD 6DK             | 163         |
| c3  | with LAD T, R, S                   | 171         |
|     | with LAD T, R, S and sealing cover | 175         |

Connections and Schema

Wiring

