

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 80A 3P 1NO 1NC cewka 24VDC zaciski skrzynkowe

LC1D80BD

### Parametry podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama produktów                         | TeSys                                                                                                                                                                                                                   |
| Gama produktów                         | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                              |
| Typ produktu lub komponentu            | Stycznik                                                                                                                                                                                                                |
| skrótowa nazwa urządzenia              | LC1D                                                                                                                                                                                                                    |
| zastosowanie                           | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne                                                                                                                                                                        |
| Kategoria użytkowania                  | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                           |
| Opis biegunów                          | 3P                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ue] znamionowe napięcie<br>łączeniowe | Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC) 25...400 Hz<br>Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC)                                                                                                               |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]        | 125 A (at <60 °C) at <= 1000 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage           | 24 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                    |

### Parametry uzupełniające

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| moc silnika w kW                                                             | 22 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>15 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4)<br>22 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) |
| Moc silnika w KM                                                             | 7,5 hp at 120 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>15 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>30 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>30 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>60 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>60 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>125 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>1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947                                                                              |
| <b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>                      | 1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b> | 640 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>990 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>135 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>320 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>200 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>160 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający                                                                                                               |
| <b>srednia impedancja</b>                              | 0,8 mOm - Ith 125 A 50 Hz for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>strata mocy na biegun</b>                           | 5,1 W AC-3<br>12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>               | 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            |
| <b>kategoria przepięciowa</b>                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Stopień zabrudzenia</b>                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</b> | 8 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>                            | 4 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>trwałość elektryczna</b>                            | 0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,5 Mcykli 80 A AC-3e przy Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                  |
| <b>rodzaj napięcia sterującego</b>                     | DC STANDARD                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>technologia cewki</b>                               | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>zakres napięcia sterującego</b>                     | 0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>1...1.1 Uc (55...70 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC)                                                                                                                    |
| <b>pobór mocy przyciąganie w W</b>                     | 22 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>pobór mocy przy podtrzymaniu w W</b>                | 22 W w 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>czas pracy</b>                                      | 95...130 ms zamykanie<br>20...35 ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>stała czasowa</b>                                   | 75 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <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...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: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 4...25 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 2 4...16 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 1 4...50 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 4...25 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                     | Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm<br>Obwód 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                    | Płyta<br>Szyba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Środowisko pracy

|                                                                  |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>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                                            |
| dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...60 °C<br>60...70 °C ze zmniejszeniem                                                  |

|                                               |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...3000 m                                                                                                                                                                                      |
| odporność ogniowa                             | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                  |
| ognioodporność                                | V1 zgodnie z UL 94                                                                                                                                                                              |
| odporność mechaniczna                         | Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms)<br>Wibracje stycznik zamknięty (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (10 Gn przez 11 ms) |
| Wysokość                                      | 127 mm                                                                                                                                                                                          |
| Szerokość                                     | 85 mm                                                                                                                                                                                           |
| Głębokość                                     | 186 mm                                                                                                                                                                                          |
| Masa produktu                                 | 2,59 kg                                                                                                                                                                                         |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 11,000 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 16,200 cm |
| Długość opakowania 1           | 22,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 2,585 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 2         |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 5,466 kg  |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 32        |
| Wysokość opakowania 3          | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 3         | 60,000 cm |
| Długość opakowania 3           | 80,000 cm |
| Waga opakowania 3              | 97,700 kg |

## Warunki gwarancji

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

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) | 101                                          |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

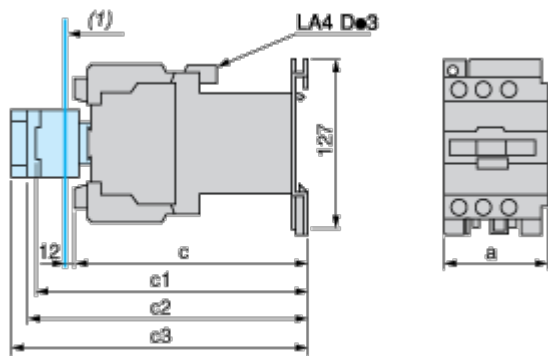
Use Better

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

Use Again

| Przepakowanie i regeneracja       |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem                                                                                                                                                                                 |
| WEEE                              |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
| Odbiór                            | No                                                                                                                                                                                                                                               |

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

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

Wiring

---

