

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC1 20A 4P 1NO 1NC cewka 24VAC zaciski skrzynkowe

LC1DT20B7

### Parametry podstawowe

|                                        |                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama produktów                         | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                       |
| Gama produktów                         | TeSys Deca                                                                                                |
| Typ produktu lub komponentu            | Stycznik                                                                                                  |
| skrótowa nazwa urządzenia              | LC1D                                                                                                      |
| zastosowanie                           | Obciążenie rezystancyjne                                                                                  |
| Kategoria użytkowania                  | AC-1                                                                                                      |
| Opis biegunów                          | 4P                                                                                                        |
| [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]        | 20 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający                               |
| [Uc] control circuit voltage           | 24 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                        |

### Parametry uzupełniające

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod zgodności                                                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| kombinacja styków                                                            | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| pokrywa ochronna                                                             | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowy prąd cieplny przy<br>konwekcyjnym chłodzeniu<br>powietrznym [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>20 A (at 60 °C) for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                         |
| Irms znamionowy prąd załączany                                               | 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>250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947                                                                             |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                                   | 250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Icw] znamionowy prąd<br>krótkotrwały wytrzymywany                           | 30 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>61 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>105 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>210 A 40 °C - 1 s 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 |
| parametry bezpiecznika<br>dobezpieczającego                                  | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>25 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>20 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający                                                                                                               |
| średnia impedancja                                                           | 2,5 mOm - Ith 20 A 50 Hz for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                            |
| strata mocy na biegun                                                        | 1,56 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| kategoria przepięciowa                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stopień zabrudzenia                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| poziom bezpieczeństwa i niezawodności           | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| trwałość mechaniczna                            | 15 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| rodzaj napięcia sterującego                     | AC w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| technologia cewki                               | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| zakres napięcia sterującego                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| pobór mocy przyciąganie w VA                    | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| pobór mocy przy podtrzymaniu w VA               | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| rozpraszanie ciepła                             | 2...3 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| czas pracy                                      | 4...19 ms otwieranie<br>12...22 ms zamykanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum operating rate                          | 3600 cykl/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| przylącza - 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: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                               | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2<br>Obwód zasilający: 1,7 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>Szyna                                                                                                      |

## 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<br>IEC 60335-1                                                                                       |
| Certyfikaty produktu                                             | DNV<br>GL<br>CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>GOST<br>UL<br>CSA<br>CB                                                                                                  |
| 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                                                         | 85 mm                                                                                                                                                                                            |
| Szerokość                                                        | 45 mm                                                                                                                                                                                            |
| Głębokość                                                        | 92 mm                                                                                                                                                                                            |
| Masa produktu                                                    | 0,365 kg                                                                                                                                                                                         |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 5,500 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 9,300 cm |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Długość opakowania 1           | 11,700 cm |
| Waga opakowania 1              | 394,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 16        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 6,917 kg  |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 192       |
| Wysokość opakowania 3          | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 3         | 60,000 cm |
| Długość opakowania 3           | 80,000 cm |
| Waga opakowania 3              | 91,504 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) | 27                                           |
| 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 |
| Bez PCV                                                 | Tak |

Use Again

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