

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy, TeSys Deca, AC1, 40A 4P 2NO 2NC cewka 48VAC zaciski śrubowe

LC1D258E7

### Parametry podstawowe

|                                     |                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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 łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz                 |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]     | 40 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage        | 48 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                          |

### Parametry uzupełniające

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod zgodności                                                          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| kombinacja styków                                                      | 2 NO + 2 NZ                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| pokrywa ochronna                                                       | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>40 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>450 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947                                                                              |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                             | 450 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                        | 240 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>380 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>50 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>120 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 |
| parametry bezpiecznika dobezpieczającego                               | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>40 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający                                                                                                                |
| srednia impedancja                                                     | 2 mOm - Ith 40 A 50 Hz for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                               |
| strata mocy na biegun                                                  | 3,2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>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            |
| kategoria przepięciowa                                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień zabrudzenia                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| znamionowe napięcie udarowe<br>wytrzymywane [Uimp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| poziom bezpieczeństwa i<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| trwałość elektryczna                               | 1,4 Mcykli 40 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| rodzaj napięcia sterującego                        | AC w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| technologia cewki                                  | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| zakres napięcia sterującego                        | 0,3...0,6 Uc (-40...60 °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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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<br>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                                         | 12...22 ms zamykanie<br>4...19 ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum operating rate                             | 3600 cykl/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| przylącza - zaciski                                | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - 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 sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2<br>Obwód zasilający: 1,8 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód zasilający: 1,8 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 1,8 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<br>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                                                            | 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 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certyfikaty produktu                                             | UL<br>CCC<br>CSA<br>Marine<br>UKCA<br>EAC<br>CB Scheme                                                                                                                                                      |
| 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 (8 Gn dla 11 ms)               |
| Wysokość                                                         | 91 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Szerokość                                                        | 45 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Głębokość                                                        | 99 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Masa produktu                                                    | 0,425 kg                                                                                                                                                                                                    |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 5,800 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 9,500 cm  |
| Długość opakowania 1           | 12,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 473,000 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              | 8,047 kg   |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 256        |
| Wysokość opakowania 3          | 75,000 cm  |
| Szerokość opakowania 3         | 60,000 cm  |
| Długość opakowania 3           | 80,000 cm  |
| Waga opakowania 3              | 136,752 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                        |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia | 138                                          |
| Profil środowiskowy produktu (PEP)         | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

Use Better

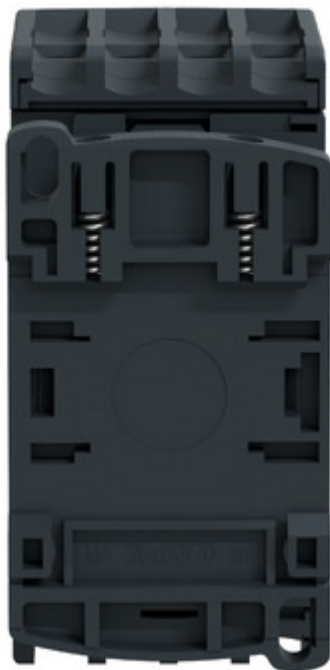
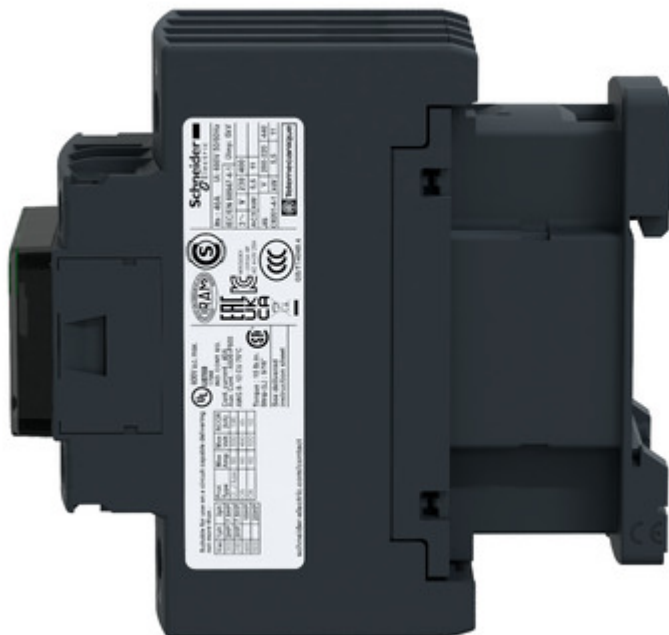
| Materiały i opakowania                                  |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak                              |
| Opakowanie bez tworzywa sztucznego                      | Nie                              |
| <a href="#">Europejska dyrektywa RoHS</a>               | Zgodny                           |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a> |
| Bez PCV                                                 | Tak                              |

Use Again

| Przepakowanie i regeneracja |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kulistość – profil          | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                                                                                                                 |
| Odbiór                      | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WEEE Label                  | <div>Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.</div> |

Image of product / Alternate images

### Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

