



## Parametry podstawowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Gama produktów                      | TeSys   |
| Gama produktów                      | TeSys Deca  |
| Typ produktu lub komponentu         | Stycznik  |
| Skrócona 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<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC) |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]     | 60 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   | 2 NO + 2 NZ  |
| Kompatybilność styku  | M1   |
| Pokrywa ochronna  | Bez  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 60 A (at 60 °C) for Obwód zasilający   |
| Irms znamionowy prąd załączany  | 800 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947  |
| Znamionowy prąd wyłączalny  | 800 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947  |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                       | 320 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>720 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>72 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>165 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający  |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                              | 80 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>80 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja  | 1,5 mOm - Ith 60 A 50 Hz for Obwód zasilający  |
| Strata mocy na biegun   | 5,4 W AC-1   |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                     | Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód zasilający: 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  | 6 Mcykli   |
| Trwałość elektryczna  | 1,4 Mcykli 60 A AC-1 przy Ue <= 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...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 |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólny opis i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenić a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Pobór mocy przyciąganie w VA      | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| Rozpraszanie ciepła               | 4...5 W at 50/60 Hz  |
| Czas pracy                        | 4...19 ms otwieranie<br>12...26 ms zamykanie   |
| Maximum operating rate            | 3600 cykl/h w <60 °C   |
| Przylącza - zaciski               | 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: 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 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 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...25 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 zasilający: 8 N.m - w zaciski śrubowe - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm<br>Obwód zasilający: 5 N.m - w zaciski śrubowe - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2  |
| 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 508   |
| Certyfikaty produktu   | DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]GL[RETURN]UL[RETURN]BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]   |
| 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  | Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (10 Gn przez 11 ms)<br>Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz) |
| Wysokość   | 127 mm  |
| Szerokość  | 85 mm   |
| Głębokość  | 125 mm  |
| Masa produktu  | 1,44 kg   |

## Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 9,5 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 13,5 cm  |
| Długość opakowania 1           | 13,5 cm  |
| Waga opakowania 1              | 1,465 kg |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 5        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 2              | 7,33 kg  |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium   |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>  |
| Bez SVHC REACH                                | Tak   |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny <a href="#">Europejska Deklaracja RoHS</a>   |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak   |
| Bez rtęci                                     | Tak   |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>  |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>   |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>  |
| Kulistość – profil                            | Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem  |
| WEEE  | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

## Warunki gwarancji

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