



## Parametry podstawowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Gama produktów                      | TeSys Deca  |
| Typ produktu lub komponentu         | Stycznik  |
| Skrócona nazwa urządzenia           | LC1D  |
| Zastosowanie                        | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne  |
| Kategoria użytkowania               | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e   |
| Opis biegunów                       | 3P  |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC)<br>25...400 Hz<br>Obwód zasilający: $\leq 300$ V prąd stały (DC)  |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]     | 18 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC)<br>AC-3 for Obwód zasilający<br>32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC)<br>AC-1 for Obwód zasilający<br>18 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC)<br>AC-3e for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage        | 110 V prąd stały (DC)   |

## Parametry uzupełniające

|  |   |
|--|---|
| Moc silnika w kW   | 4 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)<br>4 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>7,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>9 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)<br>10 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| Moc silnika w KM   | 1 Hp at 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>3 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors<br>5 Hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>5 Hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>10 Hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors<br>15 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors  |
| Kod zgodności  | LC1D  |
| Kombinacja styków  | 3 NO  |
| Kompatybilność styku   | M4  |
| Pokrywa ochronna   | Z   |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny<br>32 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>300 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947  |
| Znamionowy prąd wyłączalny   | 300 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947   |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy 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.

|  |  |
|--|--|
| [I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 145 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>240 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>40 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający<br>84 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>50 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający<br>35 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja   | 2,5 mOm - I <sub>th</sub> 32 A 50 Hz for Obwód zasilający  |
| Strata mocy na biegun  | 2,5 W AC-1<br>0,8 W AC-3<br>0,8 W AC-3e  |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]               | 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  |
| Stopień zabrudzenia  | 3  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U <sub>imp</sub> ] | 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   | 30 Mcykli  |
| Trwałość elektryczna   | 1,65 Mcykli 18 A AC-3 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1 Mcykli 32 A AC-1 przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1,65 Mcykli 18 A AC-3e przy U <sub>e</sub> ≤ 440 V  |
| Rodzaj napięcia sterującego                                  | DC STANDARD  |
| Technologia cewki  | Ze zintegrowanym ochronnikiem  |
| Zakres napięcia sterującego                                  | 0,1...0,25 U <sub>c</sub> -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>0,7...1,25 U <sub>c</sub> -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>1...1.25 U <sub>c</sub> 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)  |
| Pobór mocy przyciąganie w W                                  | 5,4 W 20 °C)   |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W                             | 5,4 W w 20 °C  |
| Czas pracy   | 63 ±15 % ms zamykanie<br>20 ±20 % ms otwieranie  |
| Stała czasowa  | 28 ms  |
| Maximum operating rate                                       | 3600 cykl/h w <60 °C   |
| Przylączka - 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 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Moment dokręcania                     | 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 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: 1,7 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                    | 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<br>IEC 60335-1   |
| Certyfikaty produktu   | GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]GOST[F  |
| 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 otwarty (10 Gn przez 11 ms)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms) |
| Wysokość   | 77 mm  |
| Szerokość  | 45 mm  |
| Głębokość  | 95 mm  |
| Masa produktu  | 0,49 kg  |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 5,000 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 9,200 cm  |
| Długość opakowania 1           | 11,200 cm |
| Waga opakowania 1              | 526,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 15        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Długość opakowania 2 | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2    | 8,088 kg  |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |  |
|---|--|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                        |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>             |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodne z wyłączeniami                        |
| 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                            | <a href="#">Informacja O Żywotności</a>      |
| Bez PVC                                       | Tak  |

### Warunki gwarancji

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