



Parametry podstawowe

| | |
|-------------------------------------|---|
| Gama produktów | TeSys Deca |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e |
| Opis biegunów | 3P |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC) |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for Obwód zasilający 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for Obwód zasilający 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage | 230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz |

Parametry uzupełniające

| | |
|---|--|
| Moc silnika w kW | 3 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) |
| Kod zgodności | LC1D |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| Kompatybilność styku | M2 |
| Pokrywa ochronna | Z |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 25 A (at 60 °C) for Obwód zasilający 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny |
| Irms znamionowy prąd załączany | 250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 250 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 30 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 61 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 105 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 210 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny |

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, ocenę 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.

| | |
|---|--|
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 25 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający |
| Srednia impedancja | 2,5 mOm - lth 25 A 50 Hz for Obwód zasilający |
| Strata mocy na biegun | 0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany |
| 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 B10d = 2000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| Trwałość mechaniczna | 15 Mcykli |
| Trwałość elektryczna | 2 Mcykli 12 A AC-3 przy $U_e \leq 440$ V 0,8 Mcykli 25 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V 2 Mcykli 12 A AC-3e przy $U_e \leq 440$ V |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC w 50 Hz STANDARD |
| Technologia cewki | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć |
| Zakres napięcia sterującego | 0,3...0,6 U_c -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,8...1.1 U_c -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 1...1.1 U_c 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz |
| Pobór mocy przyciąganie w VA | 70 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,75 (at 20 °C) |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA | 7 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,3 (at 20 °C) |
| Rozpraszanie ciepła | 2...3 W at 50 Hz |
| Czas pracy | 12...22 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie |
| Maximum operating rate | 3600 cykl/h w <60 °C |
| Przyłącza - zaciski | Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm ² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania | Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska \varnothing 6 mm Obwód zasilający: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska \varnothing 6 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 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 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 1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO |
| Podstawa montażowa | Szyna Płyta |

Środowisko pracy

| | |
|--|--|
| Normy | EN/IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1 |
| Certyfikaty produktu | UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]DNV- GL[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]UKCA |
| 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 Zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...60 °C 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) Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik otwarty (10 Gn przez 11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms) |
| Wysokość | 77 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 86 mm |
| Masa produktu | 0,325 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|------------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 5,000 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 9,500 cm |
| Długość opakowania 1 | 11,500 cm |
| Waga opakowania 1 | 349,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2 | S02 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 20 |
| Wysokość opakowania 2 | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2 | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2 | 7,232 kg |
| Jednostka miary opakowania 3 | P06 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 320 |
| Wysokość opakowania 3 | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 3 | 80,000 cm |
| Długość opakowania 3 | 60,000 cm |
| Waga opakowania 3 | 123,712 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACH | Deklaracja REACH |
| Bez SVHC REACH | Tak |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodny Europejska Deklaracja RoHS |
| Bez toksycznych metali ciężkich | Tak |
| Bez rtęci | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil | Informacja O Żywotności |
| WEEE | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Bez PVC | Tak |

Warunki gwarancji

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