*Dane produktu*
*Charakterystyki*

# LC1D40A3BD

Stycznik mocy TeSys D 40A 3P 1NO 1NC cewka 24VDC zaciski EVK sprężynowe



## Główne

| | |
|---|---|
| Gama produktów | TeSys |
| Nazwa produktu | TeSys D |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1<br>AC-3<br>AC-4 |
| Opis biegunów | 3P |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla Obwód zasilający<br><= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 40 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>60 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający |
| Moc silnika w kW | 18.5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>22 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>30 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>11 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>9 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4<br>22 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 |
| Moc silnika w KM | 5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>30 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>30 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego | DC STANDARD |
| Napięcie sterujące [Uc] | 24 V DC |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | Zgodnie z IEC 60947 |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 60 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający<br>10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny |
| Irms znamionowy prąd załączany | 800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947<br>140 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC |

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólne opisy lub charakterystyki technicznej wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego takiego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej. Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

| | |
|---|---|
| | 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny<br>120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny<br>140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny<br>320 A <= 40 °C 10 s Obwód zasilający<br>720 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający<br>72 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający<br>165 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego | 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Srednia impedancja | 1,5 mΩ w 50 Hz - Ith 60 A dla Obwód zasilający |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA<br>600 V dla obwód mocy certyfikaty UL<br>690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1<br>690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1<br>600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA<br>600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL |
| Trwałość elektryczna | 1,5 Mcykli 40 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,4 Mcykli 60 A AC-1 przy Ue <= 440 V |
| Strata mocy na biegun | 5,4 W AC-1<br>2.4 W AC-3 |
| Pokrywa ochronna | Z |
| Podstawa montażowa | Płyta<br>Szyna |
| Normy | UL 508<br>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 |
| Certyfikaty produktu | CCC<br>CSA<br>GOST<br>UL |
| Przyłącza - zaciski | Obwód sterowania : zaciski sprężynowe 1 kabel (kable) 0.75...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski sprężynowe 2 kabel (kable) 0.75...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : złączka z zaciskiem sprężynowym 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Power circuit : spring clamp terminal 1 cable(s) 1...35 mm² - cable stiffness: solid - without cable end<br>Power circuit : spring clamp terminal 2 cable(s) 1...25 mm² - cable stiffness: solid - without cable end<br>Obwód zasilający : złączka z zaciskiem sprężynowym 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : złączka z zaciskiem sprężynowym 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : złączka z zaciskiem sprężynowym 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu |
| Moment dokręcania | Obwód zasilający : 8 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm² sześciokątny 4 mm<br>Power circuit : 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 0.75...25 mm² hexagonal 4 mm |
| Czas pracy | 16...24 ms otwieranie |

| | |
|---|---|
| | 42.5...57.5 ms zamykanie |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | B10d = 1369863 cykli contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| Trwałość mechaniczna | 10 Mcykli |
| Częstość łączeń | 3600 cykl/h w <= 60 °C |

## Uzupełnienie

| | |
|---|---|
| Technologia cewki | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca |
| Zakres napięcia sterującego | 0,1...0,3 Uc zniknięcie, odcięcie w 60 °C, prąd stały (DC)<br>0.75...1.25 Uc operational at 60 °C, DC |
| Stała czasowa | 34 ms |
| Pobór mocy przyciąganie w W | 19 W w 20 °C |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W | 7,4 W w 20 °C |
| 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 |
| Minimalny prąd łączeniowy | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V dla 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) |
| Rezystancja izolacji | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny |

## Środowisko

| | |
|---|---|
| stopień ochrony IP | IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529 |
| działanie ochronne | TH zgodnie z IEC 60068-2-30 |
| Stopień zabrudzenia | 3 |
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -5...60 °C |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -60...80 °C |
| dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...70 °C przy Uc |
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze |
| odpornośc 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 | 122 mm |
| Szerokość | 55 mm |
| głębokość | 120 mm |
| Masa produktu | 0,925 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Status oferty zrównoważonego rozwoju | Produkt ekologiczny Green Premium |
| RoHS (kod daty: RRTT) | Zgodny - od 0001 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACh | Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej |
| Profil ekologiczny produktu | Dostępny |
| Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu | Dostępny |

## Contractual warranty

| | |
|---|---|
| Okres | 18 miesięcy |