

LC1D40E7

Stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 40 A
- napięcie cewki 48 V AC



Główne

| | |
|---------------------------------|--|
| Gama produktów | TeSys D |
| Gama produktów | TeSys |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC 50/60 Hz |
| Opis biegunów | 3P |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 40 A ($\leq 60^\circ\text{C}$) w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 60 A ($\leq 60^\circ\text{C}$) 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 22 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 22 kW at 415 V AC 50/60 Hz AC-3 22 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3 22 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Moc silnika w KM | 10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z CSA 10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z UL 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z CSA 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z UL 3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1P silniki zgodnie z CSA 3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1P silniki zgodnie z UL 30 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z CSA 30 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z UL 30 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z CSA 30 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z UL 5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1P silniki zgodnie z CSA 5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1P silniki zgodnie z UL |
| Napięcie sterujące [Uc] | 48 V AC 50/60 Hz |
| Przyłącza - zaciski | Obwody sterowania : zacisk śrubowy 1 przewód 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania : zacisk śrubowy 2 przewód 1...4 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy : zacisk śrubowy 1 przewód 1...35 mm ² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu |

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólny opis lub charakterystyki techniczne 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 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.

Obwód mocy : zacisk śrubowy 2 przewód 1...25 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu
 Obwód zasilający : zacisk śrubowy 1 przewód 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu
 Obwód sterowania : zacisk śrubowy 1 przewód 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu
 Obwód sterowania : zacisk śrubowy 2 przewód 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu
 Obwód sterowania : zacisk śrubowy 2 przewód 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu
 Obwód zasilający : zacisk śrubowy 2 przewód 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu
 Obwód zasilający : zacisk śrubowy 2 przewód 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu
 Power circuit : screw terminals

Uzupełnienie

| | |
|--|---|
| Technologia cewki | Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego |
| Pokrywa ochronna | Z |
| 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 |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Zakres napięcia sterującego | 0,3...0,6 Uc w 60 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz 0,8...1.1 Uc w 60 °C eksploatacyjny 50 Hz 0,85...1.1 Uc w 60 °C eksploatacyjny 60 Hz |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 600 V dla Obwody sterowania certyfikaty CSA 600 V dla Obwody sterowania certyfikaty UL 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-1 690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-1 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane [Uimp] | 8 kV IEC 60947 |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Podstawa montażowa | Płyta Szyba |
| Ogniodporność | V1 zgodnie z UL 94 |
| Moment dokręcania | Obwód mocy: 5 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwód mocy: 5 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem płaska Ø 8 mm Obwody sterowania[]:[] 1.7 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem Philips nr 2 Obwody sterowania[]:[] 1.7 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla Obwód zasilający |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A w <= 60 °C dla Obwody sterowania 60 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający |
| Irms znamionowy prąd załączany | 140 A prąd przemienny (AC) dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający |
| Strata mocy na biegun | 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 |
| Pobór mocy przyciąganie w VA | 140 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 160 VA w 20 °C (cos φ 0.75) |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA | 13 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz |
| Czas pracy | 12...26 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| Trwałość mechaniczna | 6000000 cykli |

| | |
|---------------------------------|--|
| Częstość łączeń | 3600 cykl/h w <= 60 °C |
| Minimalny prąd łączeniowy | 5 mA dla Obwody sterowania |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V dla Obwody sterowania |
| Czas bez sygnalizacji | 1.5 ms podczas wyłączenia między zestykami NC i NO 1.5 ms podczas załączenia między zestykami NC i NO |
| Rezystancja izolacji | > 10 MΩ dla Obwody sterowania |
| Wysokość | 127 mm |
| Szerokość | 75 mm |
| Głębokość | 119 mm |
| Masa produktu | 1.4 kg |

Środowisko

| | |
|--|---|
| Normy | EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 Nr 14 |
| certyfikaty produktu | BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL |
| stopień ochrony IP | IP2x zgodnie z IEC 60529 IP2x zgodnie z VDE 0106 |
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -5...60 °C |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -60...80 °C |
| dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...70 °C przy U _c |
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze |
| odporność ogniowa | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1 |
| Odporność na wstrząsy | 10 gn stycznik otwarty 15 gn stycznik zamknięty |
| odporność na wibracje | 2 gn 5...300 Hz stycznik otwarty 4 gn 5...300 Hz stycznik zamknięty |
| rozpraszanie ciepła | 4...5 W w 50/60 Hz dla Obwody sterowania |

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 |
|-------|-------------|