# *Dane produktu*
## *Charakterystyki*

# LC1D09E7
stycznik mocy I= 9 A [AC-3] - styki pom. 1NC+1NO - nap. cewki 48 V AC



## Główne

| | |
|---|---|
| Zakres | TeSys |
| Rodzina | TeSys D: |
| Typ produktu | Stycznik |
| Opis skrócony | LC1D |
| Zastosowanie | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1<br>AC-3 |
| Liczba biegunów | 3P |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie pracy | <= 690 V AC 25...400 Hzdla obwód mocy<br><= 300 V DCdla obwód mocy |
| [Ie] znamionowy prąd pracy | 25 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-1dla obwód mocy<br>9 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-3dla obwód mocy |
| Moc silnika w kW | 4 kW przy 380...400 V AC 50/60 Hz<br>2,2 kW przy 220...230 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW przy 500 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW przy 660...690 V AC 50/60 Hz<br>4 kW przy 415...440 V AC 50/60 Hz |
| Moc silnika w KM | 0,5 HP przy 115 V AC 50/60 Hzdla 1 faza silniki<br>1 HP przy 230/240 V AC 50/60 Hzdla 1 faza silniki<br>2 HP przy 200/208 V AC 50/60 Hzdla 3 fazy silniki<br>2 HP przy 230/240 V AC 50/60 Hzdla 3 fazy silniki<br>5 HP przy 460/480 V AC 50/60 Hzdla 3 fazy silniki<br>7,5 HP przy 575/600 V AC 50/60 Hzdla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC 50/60 Hz |
| Wartość napięcia sterującego | 48 V AC 50/60 Hz |
| Wbudowane styki pomocnicze | 1 NO + 1 NC |
| [Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane | 6 kV zgodny z IEC 60947 |
| Kategoria przepięć | III |
| [Ith] znamionowy prąd cieplny | 25 A przy <= 60 °Cdla obwód mocy<br>10 A przy <= 60 °Cdla obwód sygnalizacyjny |
| Irms znamionowy prąd załączany | 250 A przy 440 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947<br>140 A ACdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1<br>250 A DCdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1 |
| Znamionowa zdolność zwarciowa | 250 A przy 440 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały | 105 A <= 40 °C 10 s obwód mocy<br>210 A <= 40 °C 1 s obwód mocy<br>30 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy<br>61 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy<br>100 A 1 s obwód sygnalizacyjny<br>120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny<br>140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny |
| Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego | 20 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 2dla obwód mocy<br>25 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 1dla obwód mocy<br>10 A gGdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1 |
| Srednia impedancja | 2,5 mΩ przy 50 Hz - Ith 25 Adla obwód mocy |
| [Ui] napięcie znamionowe izolacji | 600 Vdla obwód mocy certyfikaty CSA |

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.

| | |
|---|---|
| | 600 Vdla obwód mocy certyfikaty UL<br>690 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947-4-1<br>690 Vdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-1<br>600 Vdla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA<br>600 Vdla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL |
| Trwałość elektryczna | 0,6 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>2 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue <= 440 V |
| Strata mocy na biegun | 0,2 W AC-3<br>1,56 W AC-1 |
| Pokrywa ochronna | Z |
| Sposób montażu | Płyta<br>Szyna |
| Normy | EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 Nr 14 |
| Certyfikaty | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>RINA<br>UL<br>LROS |
| Rodzaj zacisków | Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu<br>Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu<br>Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu<br>Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu<br>Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu<br>Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu<br>Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu<br>Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu<br>Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu |
| Moment dokręcania | Obwód mocy: 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm<br>Obwód mocy: 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2<br>Obwody sterowania: 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm<br>Obwody sterowania: 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 |
| Czas pracy | 4...19 ms otwieranie<br>12...22 ms CLOSING |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodny z EN/ISO 13849-1 |

| | |
|---|---|
| | B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodny z EN/ISO 13849-1 |
| Wytrzymałość mechaniczna | 15 Mcykli |
| Częstość łączeń | 3600 cykl/h przy <= 60 °C |

## Uzupełnienie

| | |
|---|---|
| Technologia cewki | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć |
| Zakres napięcia sterującego | 0,3...0,6 Uc przy 60 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc przy 60 °C eksploatacyjny 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc przy 60 °C eksploatacyjny 60 Hz |
| Pobór mocy przyciąganie w VA | 70 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz<br>70 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz |
| Pobór mocy trzymanie w VA | 7,5 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz<br>7 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz |
| Rozpraszanie ciepła | 2...3 W przy 50/60 Hz |
| Rodzaj styków pomocniczych | Typ połączony mechanicznie (1 NO + 1 NC) zgodny z IEC 60947-5-1<br>Typ zestyk lustrzany (1 NC) zgodny z IEC 60947-4-1 |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | 25...400 Hz |
| Minimalny prąd wyłączeniowy | 5 mAdla obwód sygnalizacyjny |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 Vdla obwód sygnalizacyjny |
| Czas bez sygnalizacji | 1,5 ms podczas wyłączenia (pomiędzy stykiem NC a NO)<br>1,5 ms podczas załączenia (pomiędzy stykiem NC a NO) |
| Rezystancja izolacji | > 10 MΩdla obwód sygnalizacyjny |

## Środowisko

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony IP | IP2x płyta czołowa zgodny z IEC 60529 |
| Działanie ochronne | TH zgodny z IEC 60068-2-30 |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Temepratura otoczenia dla pracy | -5...60 °C |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -60...80 °C |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...70 °C przy Uc |
| Wysokość pracy | 3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze |
| Odpornośc ogniowa | 850 °C zgodny z IEC 60695-2-1 |
| Ochrona przed płomieniami | V1 zgodny 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 dla 11 ms |
| Wysokość | 77 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 86 mm |
| Masa produktu | 0.32 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Status Green Premium | Produkt ekologiczny Green Premium |
| Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity | Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity |
| Reference not containing SVHC above the threshold | Reference not containing SVHC above the threshold |
| Profil ekologiczny produktu | Dostępne |
| Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu | Nie wymaga podejmowania specyficznych działań związanych z odzyskiwaniem surowców |

## Contractual warranty

| | |
|---|---|
| Period | 18 miesiecy |