# Karta danych technicznych produktu LC1D40Q7

## Parametry



## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | TeSys D |
| Gama produktów | TeSys |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1<br>AC-4<br>AC-2<br>AC-3 |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC w 50/60 Hz |
| Opis biegunów | 3P |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| 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 Hz (AC-3)<br>22 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>30 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>22 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>22 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>22 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>11 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>9 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Technologia cewki | Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego |
| Pokrywa ochronna | Z |
| Moc silnika w KM | 3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki<br>5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki<br>10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>30 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki<br>30 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki |
| 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 |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Napięcie sterujące [Uc] | 380 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| Zakres napięcia sterującego | Zniknięcie, odcięcie: 0,3...0,6 Uc w 50/60 Hz 60 °C)<br>Eksploatacyjny: 0.8...1.1 Uc w 50 Hz 60 °C)<br>Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc w 60 Hz 60 °C) |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | Obwód sterowania: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód sterowania: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód sterowania: 690 V zgodnie z IEC 60947-1<br>Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 |

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.

| | |
|---|---|
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 8 kV zgodnie z IEC 60947 |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Podstawa montażowa | Płyta<br>Szyna |
| Ognioodporność | V1 zgodnie z UL 94 |
| Przyłącza - zaciski | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²sztywny<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²sztywny<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5…25 mm²sztywny<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5…16 mm²sztywny<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5…25 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5…16 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5…25 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5…10 mm²elastyczny z końcówką kablową |
| Moment dokręcania | Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 5 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A w <60 °C dla Obwód sterowania<br>60 A w <60 °C dla Obwód zasilający |
| Irms znamionowy prąd załączany | 800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947<br>140 A prąd przemienny (AC) dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1<br>80 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit<br>80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający |
| Strata mocy na biegun | 5,4 W AC-1<br>2,4 W AC-3 |
| Pobór mocy przyciąganie w VA | 140 VA 0,75 20 °C)<br>160 VA 0,75 20 °C) |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA | 13 VA 60 Hz 0,3 20 °C)<br>15 VA 50 Hz 0,3 20 °C) |
| Czas pracy | 4...19 ms otwieranie<br>12...26 ms zamykanie |
| 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 | 6000000 cykl |
| Maximum operating rate | 3600 cykl/h w <60 °C |
| Minimalny prąd łączeniowy | 5 mA dla Obwód sterowania |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V dla Obwód sterowania |
| Czas bez sygnalizacji | 1,5 Ms podczas wyłączenia między zestykami NC i NO<br>1,5 ms podczas załączenia między zestykami NC i NO |
| Rezystancja izolacji | > 10 MΩ dla Obwód sterowania |
| Opis zacisków ISO zgodnie z n°1 | (13-14)NO<br>(21-22)NC<br>(A1-A2)CO |
| Wysokość | 127 mm |
| Szerokość | 75 mm |
| Głębokość | 119 mm |
| Masa produktu | 1,4 kg |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Normy | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>EN 60947-5-1<br>UL 508<br>EN 60947-4-1 |
| Certyfikaty produktu | CCC<br>GL<br>DNV<br>CSA<br>BV<br>GOST<br>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL |
| Stopień ochrony IP | IP2x zgodnie z IEC 60529<br>IP2x zgodnie z VDE 0106 |
| 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 zmniejszania wartości znamionowych |
| Odpornośc ogniowa | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1 |
| Odporność na wstrząsy | 10 gn stycznik otwarty<br>15 gn stycznik zamknięty |
| Odporność na wibracje | 2 gn 5…300 Hz stycznik otwarty<br>4 gn 5…300 Hz stycznik zamknięty |
| Rozpraszanie ciepła | 4…5 W w 50/60 Hz dla Obwód sterowania |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Europejska dyrektywa RoHS | Compliant Europejska Deklaracja RoHS |
| Bez toksycznych metali ciężkich | Tak |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| 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. |