Karta danych technicznych produktu LC1D50Q7

Parametry



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys D
Gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-2 AC-3
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	50 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 80 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	22 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 25 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 33 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 15 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 11 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) 30 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)

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 7,5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 15 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 40 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 40 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 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) Eksploatacyjny: 0.8...1.1 Uc w 50 Hz 60 °C) Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc w 60 Hz 60 °C)
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód sterowania: 600 V CSA certyfikowany Obwód sterowania: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sterowania: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 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	Szyna Płyta
Ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5…25 mm²sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5…16 mm²sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5…25 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5…16 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5…25 mm²elastyczny z końcówką kablową 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 Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 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 80 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1
Znamionowy prąd wyłączalny	900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
Pobór mocy przyciąganie w VA	140 VA 0,75 20 °C) 160 VA 0,75 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...26 ms zamykanie
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 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 1,5 ms podczas załączenia między zestykami NC i NO
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla Obwód sterowania
Opis zacisków ISO zgodnie z n°1	(21-22)NC (13-14)NO (A1-A2)CO
Wysokość	127 mm
Szerokość	75 mm
Głębokość	119 mm
Masa produktu	1,4 kg

Środowisko pracy

Normy	IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 14 IEC 60947-4-1 UL 508 EN 60947-5-1
Certyfikaty produktu	UL CCC DNV BV GL LROS (Lloyds register of shipping) CSA GOST RINA
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529 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 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 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.