Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1D40E7
Stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 40 A - napięcie cewki 48 V AC



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-1 AC-4 AC-2 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	40 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 60 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 40 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	48 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	18,5 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 11 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 9 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) 18,5 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 11 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 30 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 30 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A w <60 °C dla Obwód sterowania 60 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	800 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

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.

Znamionowy prąd wyłączalny	800 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 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 2,4 W AC-3e
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
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV zgodnie z IEC 60947
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
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Technologia cewki	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 Uc -40…70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40…60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40…60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 1...1.1 Uc 60…70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
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)
Rozpraszanie ciepła	4…5 W w 50/60 Hz dla Obwód sterowania
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...26 ms zamykanie
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5…25 mm² - sztywność kabla: sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5…16 mm² - sztywność kabla: sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5…25 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5…16 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5…25 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5…10 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,7 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 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
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
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla Obwód sterowania
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla Obwód sterowania
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ 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
Podstawa montażowa	Szyna Płyta

Środowisko pracy

Normy	EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 UL 508 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14
Certyfikaty produktu	LROS (Lloyds register of shipping) RINA GL CCC BV GOST UL DNV CSA UKCA
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529 IP2x zgodnie z VDE 0106
Odporność klimatyczna	Zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Odpornośc ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94
Odporność mechaniczna	Wstrząsy stycznik otwarty (10 Gn przez 11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz) Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz)
Wysokość	127 mm
Szerokość	75 mm
Głębokość	119 mm
Masa produktu	1,4 kg

Jednostka opakowania

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,5 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	14,0 cm
Package 1 Weight	1,443 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7,545 kg
Package 3 Height	77 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Bez SVHC REACh	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny 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.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy