Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1D50BD
Stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 50 A - napięcie cewki 24 V DC



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys Deca TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-2 AC-4 AC-3 AC-3e AC-4
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	80 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 50 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający 50 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	24 V prąd stały (DC)

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	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) 22 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 25 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 33 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 15 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)
Moc silnika w KM	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 3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	80 A w <60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <60 °C dla Obwód sterowania

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.

Irms znamionowy prąd załączany	900 A w 440 V prąd stały (DC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 250 A prąd stały (DC) 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	100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-5-1 10 A gG dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1
Strata mocy na biegun	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e 3,7 W AC-3
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód sterowania: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sterowania: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód zasilający: 1000 V CSA certyfikowany zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sterowania: 600 V CSA certyfikowany
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV zgodnie z IEC 60947
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Rodzaj napięcia sterującego	DC szeroki zakres
Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0.75...1.25 Uc -40…60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 Uc 60…70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 0,1...0,3 Uc -40…70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)
Pobór mocy przyciąganie w W	19 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	7,4 W w 20 °C
Moc znamionowa w W	48 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 3000000 cykl - dla Obwód sterowania 96 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 1000000 cykl - dla Obwód sterowania 14 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 10000000 cykl - dla Obwód sterowania
Czas pracy	50 ms zamykanie 20 ms otwieranie
Stała czasowa	34 ms
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: sztywny bez końcówki kablowej 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 bez końcówki kablowej 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 Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - sztywność kabla: sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - sztywność kabla: sztywny
Moment dokręcania	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 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm

Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Rodzaj styków pomocniczych	Typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1 Typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1
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 załączenia między zestykami NC i NO 1,5 ms podczas wyłączenia między zestykami NC i NO
Podstawa montażowa	Płyta Płyta

Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 Nr 14 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1
Certyfikaty produktu	CSA DNV RINA BV CCC UL GOST GL UKCA CCC
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z VDE 0106 IP2x zgodnie z IEC 60529
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 zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz) Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik otwarty (10 Gn przez 11 ms)
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	176 mm
Masa produktu	2,185 kg

Jednostka opakowania

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,0 cm
Package 1 Width	14,0 cm
Package 1 Length	18,5 cm
Package 1 Weight	2,169 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	4,829 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