Karta danych technicznych produktu LC1D50MW

Parametry



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys D
Gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-4 AC-3 AC-2
Rodzaj napięcia sterującego	DC szeroki zakres
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	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
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]	220 V prąd stały (DC)
Zakres napięcia sterującego	Zniknięcie, odcięcie: 0,1...0,3 Uc 60 °C) Eksploatacyjny: 0.75...1.25 Uc 60 °C)
Stała czasowa	34 ms
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	Płyta Szyna
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	250 A prąd stały (DC) dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
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 W	19 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	7,4 W w 20 °C
Czas pracy	20 ms otwieranie 50 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	10000000 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
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	176 mm
Masa produktu	2,185 kg

Środowisko pracy

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