Product data sheet
Characteristics

LC1D25FD
stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 25 A - napięcie cewki 110 V DC

Główny

Rodzina produktów	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Krótka nazwa urządzenia	LC1D
Aplikacja stycznika	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria utylizacji	AC-1 AC-3
Typ obwodu sterującego	DC
Typ cewki	STANDARD
Opis biegunów	3P
Skład zestyku bieguna	3 NO
Napięcie obwodu sterującego	110 V DC

Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Pokrywa ochronna	Z
[Ie] znamionowy prąd pracy	25 A ≤ 60 °C AC AC-3 obwód mocy 40 A ≤ 60 °C AC AC-1 obwód mocy
Moc silnika w kW	5,5 kW 220...240 V AC 50/60 Hz 11 kW 380...400 V AC 50/60 Hz 11 kW 415 V AC 50/60 Hz 11 kW 440 V AC 50/60 Hz 15 kW 500 V AC 50/60 Hz 15 kW 660...690 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	2 hp 115 V 1P AC 60 Hz UL 2 hp 115 V 1P AC 60 Hz CSA 3 hp 230/240 V 1P AC 60 Hz UL 3 hp 230/240 V 1P AC 60 Hz CSA 7,5 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz CSA 7,5 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz UL 7,5 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz CSA 7,5 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz UL 15 hp 460/480 V 3P AC 60 Hz CSA 15 hp 460/480 V 3P AC 60 Hz UL 20 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz CSA 20 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz UL
Tyk styków dodatkowych	Połączony mechanicznie IEC 60947-5-1 1 NO + 1 NZ Zestyk lustrzany IEC 60947-4-1 1 NZ
Składanie dodatkowego styku	1 NO + 1 NZ
Ograniczenie napięcia obwodu sterującego	0,1...0,25 Uc 60 °C zniknięcie, odcięcie 0,7...1,25 Uc 60 °C eksploatacyjny
Stała czasowa	28 ms
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V UL obwód mocy 600 V CSA obwód mocy 600 V UL obdów sterowania 600 V CSA obdów sterowania 690 V IEC 60947-1 obwód mocy 690 V IEC 60947-1 obdów sterowania
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	6 kV IEC 60947
Kategoria przepięć	III
Wspornik montażowy	Płyta Szyna

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein.
This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.
It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.
Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Ochrona przed płomieniami	V1 UL 94
Połączenia - zaciski	Zacisk śrubowy obdów sterowania 2 1...4 mm² stały bez Zacisk śrubowy obdów sterowania 1 1...4 mm² stały bez Zacisk śrubowy obdów sterowania 2 1...2,5 mm² giętki z Zacisk śrubowy obdów sterowania 1 1...4 mm² giętki z Zacisk śrubowy obdów sterowania 2 1...4 mm² giętki bez Zacisk śrubowy obdów sterowania 1 1...4 mm² giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1,5...6 mm² stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1,5...6 mm² stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1...4 mm² giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1...6 mm² giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1,5...6 mm² giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1,5...10 mm² giętki bez
Moment dokręcania	1,7 N.m obdów sterowania zacisk śrubowy Philips nr 2 2 mm 1,7 N.m obdów sterowania zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm 2,5 N.m obwód mocy zacisk śrubowy Philips nr 2 2 mm 2,5 N.m obwód mocy zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 690 V AC 25...400 Hz obwód mocy
[Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta	10 A ≤ 60 °C obdów sterowania 40 A ≤ 60 °C obwód mocy
Irms znamionowy prąd załączany	250 A DC obdów sterowania IEC 60947-5-1 450 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciowa	450 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A gG obdów sterowania IEC 60947-5-1 40 A gG <= 690 V typ 2 obwód mocy 63 A gG <= 690 V typ 1 obwód mocy
Srednia impedancja	2 mOhm 50 Hz 40 A obwód mocy
Strata mocy na biegun	1,25 W AC-3 3,2 W AC-1
Moc rozruchu w W	5,4 W 20 °C
Pobór mocy w stanie wstrzymania w W	5,4 W 20 °C
Czas pracy	20 ms otwieranie 63 ms CLOSING
Safety reliability level	B10d 1369863 cycles contactor with nominal load EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 cycles contactor with mechanical load EN/ISO 13849-1
Wytrzymałość mechaniczna	30000000 cycles
Prędkość pracy	3600 cyc/h ≤ 60 °C
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mA obdów sterowania
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V obdów sterowania
Czas bez pokrywania	1,5 ms podczas wyłączenia między zestykami NZ i NO 1,5 ms podczas załączenia między zestykami NZ i NO
Rezystancja izolacji	> 10 MOhm obdów sterowania
Wysokość	85 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	101 mm
Masa produktu	0,53 kg

Środowisko

Normy	CSA C22-2 nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certyfikacja produktu	BV CCC CSA Det Nrrske Veritas GL GOST Lloyd s Register of Shipping RINA UL
Stopień ochrony IP	IP2x VDE 0106 IP2x IEC 60529
Działanie ochronne	TH IEC 60068 3
Temepratura otoczenia dla pracy	-5...60 °C

Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C przy Uc
Wysokość pracy	3000 m bez
Odpornośc ogniowa	850 °C IEC 60695-2-1
Odporność na wstrząsy	8 gn stycznik otwarty 15 gn stycznik zamknięty
Odporność na wibracje	2 gn stycznik otwarty 5...300 Hz 4 gn stycznik zamknięty 5...300 Hz
RoHS EUR conformity date	0627
RoHS EUR status	Compliant