



## Główny

Rodzina produktów	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Krótką nazwa urządzenia	LC1D
Aplikacja stycznika	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użycia	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4
Typ obwodu sterującego	DC
Typ cewki	STANDARD
Opis biegunów	3P
Skład zestawu bieguna	3 NO
Napięcie obwodu sterującego	24 V DC

## Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Pokrywa ochronna	Z
[Ie] znamionowy prąd pracy	50 A ≤ 60 °C AC AC-3 obwód mocy 80 A ≤ 60 °C AC AC-1 obwód mocy
Moc silnika w kW	15 kW 220...240 V AC 50/60 Hz 22 kW 380...400 V AC 50/60 Hz 25 kW 415 V AC 50/60 Hz 30 kW 440 V AC 50/60 Hz 30 kW 500 V AC 50/60 Hz 30 kW 1000 V AC 50/60 Hz 33 kW 660...690 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	3 hp 115 V 1P AC 60 Hz UL 3 hp 115 V 1P AC 60 Hz CSA 7,5 hp 230/240 V 1P AC 60 Hz UL 7,5 hp 230/240 V 1P AC 60 Hz CSA 15 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz CSA 15 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz UL 15 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz CSA 15 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz UL 40 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz CSA 40 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz UL 40 hp 460/480 V 3P AC 60 Hz CSA 40 hp 460/480 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	0.75...1.25 U <sub>c</sub> 60 °C eksploatacyjny 0,1...0,3 U <sub>c</sub> 60 °C zniknięcie, odcięcie
Stała czasowa	34 ms
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V UL obwód mocy 600 V CSA obwód mocy 600 V UL obwodów sterowania 600 V CSA obwodów sterowania 600 V UL obwodów sterowania 600 V CSA obwodów sterowania 690 V IEC 60947-1 obwód mocy 690 V IEC 60947-1 obwodów sterowania 1000 V IEC 60947-4-1 obwód mocy

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.

[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzyma- wane	8 kV IEC 60947
Kategoria przepięć	III
Wspornik montażowy	Płyta Szyna
Ochrona przed płomieniami	V1 UL 94
Połączenia - zaciski	Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1...25 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1...35 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk śrubowy obwód sterowania 2 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk śrubowy obwód sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk śrubowy obwód sterowania 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk śrubowy obwód sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk śrubowy obwód sterowania 2 1...4 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk śrubowy obwód sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1...35 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1...35 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1...25 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1...35 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1...35 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1...35 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1...25 mm <sup>2</sup> stały bez
Moment dokręcania	1,2 N.m obwód sterowania zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm 1,2 N.m obwód sterowania zacisk śrubowy Philips nr 2 5 N.m obwód mocy zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm 5 N.m obwód mocy zacisk śrubowy płaska Ø 8 mm
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 690 V AC 25...400 Hz obwód mocy
[Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta	10 A ≤ 60 °C obwód sterowania 80 A ≤ 60 °C obwód mocy
I <sub>rms</sub> znamionowy prąd załączany	250 A DC obwód sterowania IEC 60947-5-1 900 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciova	900 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A gG obwód sterowania IEC 60947-5-1 100 A gG <= 690 V typ 1 obwód mocy 100 A gG <= 690 V typ 2 obwód mocy
Srednia impedancja	1,5 mOhm 50 Hz 80 A obwód mocy
Strata mocy na biegun	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
Moc rozruchu w W	19 W 20 °C
Pobór mocy w stanie wstrzymania w W	7,4 W 20 °C
Czas pracy	20 ms otwieranie 50 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	10000000 cycles
Prędkość pracy	3600 cyc/h ≤ 60 °C
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mA obwód sterowania
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V obwód 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 obwód sterowania
Moc znamionowa w W	14 W 24 V DC-13 10000000 cycles obwód sterowania 48 W 24 V DC-13 3000000 cycles obwód sterowania 96 W 24 V DC-13 1000000 cycles obwód sterowania
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	176 mm
Masa produktu	2,185 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
Temperatura otoczenia dla pracy	-5...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C przy U <sub>c</sub>
Wysokość pracy	3000 m bez
Odporność ogniowa	850 °C IEC 60695-2-1
Odporność na wstrząsy	10 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	0706
RoHS EUR status	Compliant