



## 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-3
Typ obwodu sterującego	DC
Typ cewki	Niskie zużycie
Opis biegunów	3P
Skład zestawu biegunów	3 NO
Napięcie obwodu sterującego	24 V DC
Połączenia - zaciski	Zacisk śrubowy obwodów sterowania 2 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk śrubowy obwodów sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk śrubowy obwodów sterowania 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk śrubowy obwodów sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk śrubowy obwodów sterowania 2 1...4 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk śrubowy obwodów sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1...4 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1...6 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> giętki bez

## Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Pokrywa ochronna	Z
[I <sub>e</sub> ] znamionowy prąd pracy	18 A ≤ 60 °C AC AC-3 obwód mocy 32 A ≤ 60 °C AC AC-1 obwód mocy
Moc silnika w kW	4 kW 220...240 V AC 50/60 Hz 7,5 kW 380...400 V AC 50/60 Hz 9 kW 415 V AC 50/60 Hz 9 kW 440 V AC 50/60 Hz 10 kW 500 V AC 50/60 Hz 10 kW 660...690 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	1 hp 115 V 1P AC 60 Hz UL 1 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 5 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz CSA 5 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz UL 5 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz CSA 5 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz UL 10 hp 460/480 V 3P AC 60 Hz CSA 10 hp 460/480 V 3P AC 60 Hz UL 15 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz CSA 15 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz UL

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics 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.

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	0.8...1.25 $U_c \leq 60$ °C eksploatacyjny 0,1...0,3 $U_c \leq 60$ °C zniknięcie, odcięcie
Stała czasowa	40 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 wytrzyma- wane	6 kV IEC 60947
Kategoria przepięć	III
Wspornik montażowy	Płyta Szyba
Ochrona przed płomieniami	V1 UL 94
Moment dokręcania	1,7 N.m obdów sterowania zacisk śrubowy Philips nr 2 2 mm 1,7 N.m obwód mocy zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm 1,7 N.m obdów sterowania zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm 1,7 N.m obwód mocy zacisk śrubowy Philips nr 2 2 mm
[Ue] znamionowe napięcie pracy	$\leq 690$ V AC 25...400 Hz obwód mocy
[Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta	10 A $\leq 60$ °C obdów sterowania 32 A $\leq 60$ °C obwód mocy
I <sub>rms</sub> znamionowy prąd załączany	250 A DC obdów sterowania IEC 60947-5-1 300 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciova	300 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Dopuszczalne krótkotrwałe wartości znamionowe	40 A $\leq 40$ °C 10 min obwód mocy 84 A $\leq 40$ °C 1 min obwód mocy 100 A 1 s obdów sterowania 120 A 500 ms obdów sterowania 140 A 100 ms obdów sterowania 145 A $\leq 40$ °C 10 s obwód mocy 240 A $\leq 40$ °C 1 s obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A gG obdów sterowania IEC 60947-5-1 35 A gG $\leq 690$ V typ 2 obwód mocy 50 A gG $\leq 690$ V typ 1 obwód mocy
Srednia impedancja	2,5 mOhm 50 Hz 32 A obwód mocy
Strata mocy na biegun	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1
Moc rozruchu w W	2,4 W 20 °C
Pobór mocy w stanie wstrzymania w W	5,4 W 20 °C
Czas pracy	25 ms otwieranie 77 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 $\leq 60$ °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
Moc znamionowa w W	14 W 24 V DC-13 10000000 cycles obdów sterowania 48 W 24 V DC-13 30000000 cycles obdów sterowania 96 W 24 V DC-13 10000000 cycles obdów sterowania
Wysokość	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	93 mm 95 mm
Masa produktu	0,49 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	0721
RoHS EUR status	Compliant