



## 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	STANDARD
Opis biegunów	3P
Skład zestawu biegunów	3 NO
Napięcie obwodu sterującego	48 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 obwód sterowania 600 V CSA obwód sterowania 690 V IEC 60947-1 obwód mocy 690 V IEC 60947-1 obwód sterowania
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymałane	6 kV IEC 60947
Kategoria przepięć	III
Wspornik montażowy	Płyta Szyba

Ochrona przed płomieniami	V1 UL 94
Połączenia - zaciski	Zacisk śrubowy obdów sterowania 2 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk śrubowy obdów sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk śrubowy obdów sterowania 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk śrubowy obdów sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk śrubowy obdów sterowania 2 1...4 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk śrubowy obdów 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...10 mm <sup>2</sup> 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 zwarciova	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
Moc znamionowa w W	12 W 48 V DC-13 10000000 cycles obdów sterowania 38 W 48 V DC-13 3000000 cycles obdów sterowania 76 W 48 V DC-13 1000000 cycles 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
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	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