



### 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	AC
Typ cewki	STANDARD
Opis biegunów	3P
Skład zestawu biegunów	3 NO
Napięcie obwodu sterującego	48 V AC 50/60 Hz

### Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
Pokrywa ochronna	Z
[Ie] 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
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...1,1 Uc 60 °C eksploatacyjny 50 Hz 0,85...1,1 Uc 60 °C eksploatacyjny 60 Hz 0,3...0,6 Uc 60 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz
[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 wytrzymałe	6 kV IEC 60947
Kategoria przepięć	III
Wspornik montażowy	Płyta Szyna

Ochrona przed płomieniami	V1 UL 94
Połączenia - zaciski	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 1,5...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
Moment dokręcania	1,7 N.m obwód mocy zacisk śrubowy Philips nr 2 2 mm 1,7 N.m obwód mocy zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm 1,7 N.m obwód sterowania zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm 1,7 N.m obwód sterowania zacisk śrubowy Philips nr 2 2 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 32 A ≤ 60 °C obwód mocy
Irms znamionowy prąd załączany	140 A AC obwód sterowania IEC 60947-5-1 300 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciova	300 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A gG obwód sterowania IEC 60947-5-1 35 A gG <= 690 V typ 2 obwód mocy 50 A gG <= 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 VA	70 VA 20 °C 0,75 50 Hz 70 VA 20 °C 0,75 60 Hz
Pobór mocy w stanie wstrzymania w VA	7 VA 20 °C 0,3 50 Hz 7,5 VA 20 °C 0,3 60 Hz
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...22 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	15000000 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
Wysokość	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	86 mm
Masa produktu	0,33 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
Rozpraszanie ciepła	2...3 W 50/60 Hz obdów sterowania
RoHS EUR conformity date	0627
RoHS EUR status	Compliant