

### Główny

Rodzina produktów	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik nawrotny
Krótką nazwa urządzenia	LC2D
Aplikacja stycznika	Sterowanie silnikiem
Kategoria użycia	AC-2 AC-3 AC-4
Typ obwodu sterującego	AC
Typ cewki	STANDARD
Opis biegunów	3P
Skład zestawu biegunów	3 NO
[Ie] znamionowy prąd pracy	40 A ≤ 60 °C AC AC-3 obwód mocy
Napięcie obwodu sterującego	440 V AC 50/60 Hz

### Uzupełnienie

Styl składania	Gotowy zmontowany
Technologia cewki	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
Pokrywa ochronna	Z
Moc silnika w kW	11 kW 220...240 V AC 50/60 Hz 18,5 kW 380...400 V AC 50/60 Hz 22 kW 415 V AC 50/60 Hz 22 kW 440 V AC 50/60 Hz 22 kW 500 V AC 50/60 Hz 30 kW 660...690 V AC 50/60 Hz
Typ 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
Typ blokowania	Mechaniczny
Ograniczenie napięcia obwodu sterującego	0.8...1.1 Uc 55 °C eksploatacyjny 50 Hz 0.85...1.1 Uc 55 °C eksploatacyjny 60 Hz 0.85...1.1 Uc 55 °C eksploatacyjny 50/60 Hz 0,3...0,6 Uc 55 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V UL obwód mocy 600 V CSA obwód mocy 600 V UL obwodów sterowania 600 V CSA obwodów sterowania 690 V IEC 60947-1 obwodów sterowania 1000 V IEC 60947-1 obwód mocy
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymałe	8 kV IEC 60947
Kategoria przepięć	III
Wspornik montażowy	Płyta Szyna
Ochrona przed płomieniami	V1 UL 94

Połączenia - zaciski	Zacisk zatrzaskowo śrubowy obwód sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk zatrzaskowo śrubowy obwód sterowania 2 1...4 mm <sup>2</sup> giętki bez Zacisk zatrzaskowo śrubowy obwód sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk zatrzaskowo śrubowy obwód sterowania 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> giętki z Zacisk zatrzaskowo śrubowy obwód sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez Zacisk zatrzaskowo śrubowy obwód sterowania 2 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez Złącza śrubowe EverLink BTR obwód mocy 2 1...35 mm <sup>2</sup> stały bez Złącza śrubowe EverLink BTR obwód mocy 2 1...25 mm <sup>2</sup> stały bez Złącza śrubowe EverLink BTR obwód mocy 2 1...25 mm <sup>2</sup> giętki z Złącza śrubowe EverLink BTR obwód mocy 1 1...35 mm <sup>2</sup> stały bez Złącza śrubowe EverLink BTR obwód mocy 1 1...35 mm <sup>2</sup> giętki z Złącza śrubowe EverLink BTR obwód mocy 2 1...25 mm <sup>2</sup> giętki bez Złącza śrubowe EverLink BTR obwód mocy 1 1...35 mm <sup>2</sup> giętki bez
Moment dokręcania	1,7 N.m obwód sterowania zacisk zatrzaskowo śrubowy 1...2,5 mm <sup>2</sup> Philips nr 2 2 mm 1,7 N.m obwód sterowania zacisk zatrzaskowo śrubowy 1...4 mm <sup>2</sup> płaska Ø 6 mm 1,7 N.m obwód sterowania zacisk zatrzaskowo śrubowy 1...4 mm <sup>2</sup> Philips nr 2 2 mm 1,7 N.m obwód sterowania zacisk zatrzaskowo śrubowy 1...2,5 mm <sup>2</sup> płaska Ø 6 mm 5 N.m obwód mocy zacisk zatrzaskowo śrubowy 1...25 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm 8 N.m obwód mocy zacisk zatrzaskowo śrubowy 1...35 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 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 60 A ≤ 60 °C obwód mocy
Irms znamionowy prąd załączany	140 A AC obwód sterowania IEC 60947-5-1 800 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciova	800 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Dopuszczalne krótkotrwale wartości znamionowe	72 A ≤ 40 °C 10 min obwód mocy 100 A 1 s obwód sterowania 120 A 500 ms obwód sterowania 140 A 100 ms obwód sterowania 165 A ≤ 40 °C 1 min obwód mocy 320 A ≤ 40 °C 10 s obwód mocy 720 A ≤ 40 °C 1 s obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A gG obwód sterowania IEC 60947-5-1 80 A gG <= 690 V typ 1 obwód mocy 80 A gG <= 690 V typ 2 obwód mocy
Srednia impedancja	1,5 mOhm 50 Hz 60 A obwód mocy
Strata mocy na biegun	2,4 W AC-3 60 A
Moc rozruchu w VA	200 VA 20 °C 0,75 50 Hz 220 VA 20 °C 0,75 60 Hz 245 VA 20 °C 0,75 50 Hz 245 VA 20 °C 0,75 60 Hz
Pobór mocy w stanie wstrzymania w VA	20 VA 20 °C 0,3 50 Hz 22 VA 20 °C 0,3 60 Hz 26 VA 20 °C 0,3 50 Hz 26 VA 20 °C 0,3 60 Hz
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...26 ms CLOSING
Safety reliability level	B10d 1369863 cycles contactor with nominal load EN/ISO 13849-1 B10d 2000000 cycles contactor with mechanical load EN/ISO 13849-1
Wytrzymałość mechaniczna	6000000 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 załączenia między zestykami NZ i NO 1,5 ms podczas wyłączenia między zestykami NZ i NO
Rezystancja izolacji	> 10 MOhm obwód sterowania
Wysokość	132 mm
Szerokość	165 mm
Głębokość	142 mm
Masa produktu	2,4 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 LROS (w toku) 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 10 gn stycznik zamknięty
Odporność na wibracje	2 gn stycznik otwarty 5...300 Hz 4 gn stycznik zamknięty 5...300 Hz
Rozpraszanie ciepła	6...10 W 50/60 Hz obdów sterowania