

## LC1D40AN7

stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 40 A  
- napięcie cewki 415 V AC



### Główne

Rodzina produktów	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Krótką nazwa urządzenia	LC1D
Aplikacja stycznika	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3
Opis biegunów	3P
Skład zestyku biegunu	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	$\leq 690$ V AC 25...400 Hz dla obwód mocy $\leq 690$ V DC dla obwód mocy
[Ie] znamionowy prąd pracy	40 A ( $\leq 60$ °C) w $\leq 440$ V AC AC-3 dla obwód mocy 60 A ( $\leq 60$ °C) w $\leq 440$ V AC AC-1 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	22 kW w 415...440 V AC 50/60 Hz 18.5 kW w 380...400 V AC 50/60 Hz 11 kW w 220...230 V AC 50/60 Hz 22 kW w 500 V AC 50/60 Hz 30 kW w 660...690 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	5 hp w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 1 faza 10 hp w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 30 hp w 575/600 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 3 hp w 115 V AC 50/60 Hz dla 1 faza 10 hp w 200/208 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 30 hp w 460/480 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy
Typ obwodu sterującego	AC 50/60 Hz
Napięcie obwodu sterującego	415 V AC 50/60 Hz
Składanie dodatkowego styku	1 NO + 1 NZ
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	6 kV zgodny z IEC 60947
Kategoria przepięć	III
[Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta	60 A w $\leq 60$ °C dla obwód mocy 10 A w $\leq 60$ °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	140 A AC dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1 250 A DC dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1 800 A w 440 V dla obwód mocy zgodny z IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciova	800 A w 440 V dla obwód mocy zgodny z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 320 A $\leq 40$ °C 10 s obwód mocy 720 A $\leq 40$ °C 1 s obwód mocy 72 A $\leq 40$ °C 10 min obwód mocy 165 A $\leq 40$ °C 1 min obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	80 A gG w $\leq 690$ V typ 1 dla obwód mocy 80 A gG w $\leq 690$ V typ 2 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	1.5 mOm w 50 Hz - Ith 60 A dla obwód mocy
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny CSA 600 V dla obwód sygnalizacyjny UL 600 V certifications CSA for power circuit

	600 V certifications UL for power circuit 690 V dla obwodów mocy zgodny z IEC 60947-4-1
Trwałość elektryczna	1.5 Mcycles 40 A AC-3 at $U_e \leq 440$ V 1.4 Mcycles 60 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V
Strata mocy na biegun	AC-3 5.4 W AC-1
Pokrywa ochronna	Z
Wspornik montażowy	Płyta Szyna
Normy	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 nr 14
Certyfikacja produktu	CCC CSA GOST UL
Połączenia - zaciski	Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwody sterowania: 1.7 N.m - on zaciski śrubowe - with screwdriver płaska Ø 6 mm Obwody sterowania: 1.7 N.m - on zaciski śrubowe - with screwdriver Philips nr 2 Obwód mocy: 5 N.m - on złącza śrubowe EverLink BTR - przewód $\leq 25$ mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm Obwód mocy: 8 N.m - on złącza śrubowe EverLink BTR - przewód 25...35 mm <sup>2</sup> sześciokątny 4 mm
Czas pracy	12...26 ms CLOSING 4...19 ms otwieranie
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load zgodny z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load zgodny z EN/ISO 13849-1
Wytrzymałość mechaniczna	6 Mcykli
Prędkość pracy	3600 cyc/h w $\leq 60$ °C

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Ograniczenie napięcia obwodu sterującego	0,3...0,6 U <sub>c</sub> w 60 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz 0,8...1,1 U <sub>c</sub> w 60 °C eksploatacyjny 50 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> w 60 °C eksploatacyjny 60 Hz
Moc rozruchu w VA	140 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 VA w 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy w stanie wstrzymania w VA	13 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA w 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	4...5 W w 50/60 Hz
Tyk styków dodatkowych	Typ połączony mechanicznie (1 NO + 1 NZ) zgodny z IEC 60947-5-1 Typ zestyk lustrzany (1 NZ) zgodny z IEC 60947-4-1
Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	25...400 Hz
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Czas bez pokrywania	1.5 ms podczas wyłączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO) 1.5 ms podczas załączenia (pomiędzy stykiem NZ a NO)
Rezystancja izolacji	> 10 MOhm dla obwód sygnalizacyjny

## Środowisko

Stopień ochrony IP	IP2x płyta czołowa zgodny z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodny z IEC 60068-2-30
Stopień zanieczyszczenia	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 zgodny z IEC 60695-2-1
Ochrona przed płomieniami	V1 zgodny z UL 94
Odporność mechaniczna	Wibracje stycznik otwarty 2 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik otwarty 10 Gn przez 11 ms Wstrząsy stycznik zamknięty 15 Gn dla 11 ms
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0.85 kg