

## LC1D32F7

stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 32 A  
- napięcie cewki 110 V AC



### Główne

Rodzina produktów	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Krótka nazwa urządzenia	LC1D
Aplikacja stycznika	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użycia	AC-1 AC-3
Opis biegunów	3P
Skład zestawu biegunów	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	$\leq 690$ V AC 25...400 Hz for power circuit $\leq 690$ V DC for power circuit
[Ie] znamionowy prąd pracy	32 A ( $\leq 60$ °C) AC AC-3 for power circuit at $\leq 440$ V 50 A ( $\leq 60$ °C) AC AC-1 for power circuit at $\leq 440$ V
Moc silnika w kW	15 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz 7.5 kW w 220...230 V AC 50/60 Hz 18.5 kW w 500 V AC 50/60 Hz 18.5 kW w 660...690 V AC 50/60 Hz 15 kW w 415...440 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	2 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 7.5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 30 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Control circuit type	AC 50/60 Hz
Napięcie obwodu sterującego	110 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	50 A at $\leq 60$ °C for power circuit 10 A at $\leq 60$ °C for signalling circuit
Irms znamionowy prąd załączany	550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1
Znamionowa zdolność zwarciowa	550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	138 A $\leq 40$ °C 1 min power circuit 138 A $\leq 40$ °C 1 min power circuit 138 A $\leq 40$ °C 1 min power circuit 260 A $\leq 40$ °C 10 s power circuit 260 A $\leq 40$ °C 10 s power circuit 260 A $\leq 40$ °C 10 s power circuit 430 A $\leq 40$ °C 1 s power circuit 430 A $\leq 40$ °C 1 s power circuit 430 A $\leq 40$ °C 1 s power circuit 60 A $\leq 40$ °C 10 min power circuit 60 A $\leq 40$ °C 10 min power circuit 60 A $\leq 40$ °C 10 min power circuit 100 A 1 s signalling circuit

	100 A 1 s signalling circuit 100 A 1 s signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 120 A 500 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit 140 A 100 ms signalling circuit
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 63 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	2 mOhm at 50 Hz - Ith 50 A for power circuit
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V certifications CSA for power circuit 600 V certifications UL for power circuit 690 V for power circuit conforming to IEC 60947-4-1 690 V for signalling circuit conforming to IEC 60947-1 600 V for signalling circuit certifications CSA 600 V for signalling circuit certifications UL
Strata mocy na biegun	2 W AC-3 5 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 UL 508 UL 508 UL 508 CSA C22.2 n°14
Certyfikacja produktu	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Połączenia - zaciski	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s)

	1.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without cable end
Moment dokręcania	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...22 ms CLOSING
Safety reliability level	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load zgodny z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Wytrzymałość mechaniczna	15 Mcycles
Prędkość pracy	3600 cyc/h w <= 60 °C

## Uzupełnienie

Technologia cewki	Without built-in suppressor module
Ograniczenie napięcia obwodu sterującego	0.3...0.6 Uc at 60 °C drop-out 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc at 60 °C operational 50 Hz 0.85...1.1 Uc w 60 °C eksploatacyjny 60 Hz
Moc rozruchu w VA	70 VA at 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA at 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy w stanie wstrzymania w VA	7.5 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA at 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	2...3 W at 50/60 Hz
Tyk styków dodatkowych	Type mechanically linked conforming to IEC 60947-5-1 (1 NO + 1 NC) Typ zestyk lustrzany zgodny z IEC 60947-4-1 (1 NZ)
Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	25...400 Hz
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mA for signalling circuit
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for signalling circuit
Czas bez pokrywania	1.5 ms on de-energisation (between NC and NO contact) 1.5 ms on energisation (between NC and NO contact)
Rezystancja izolacji	> 10 MOhm for signalling circuit

## Środowisko

Stopień ochrony IP	IP2x front face conforming to IEC 60529
Działanie ochronne	TH conforming to 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 at Uc
Wysokość pracy	3000 m without derating in temperature
Odporność ogniowa	850 °C zgodny z IEC 60695-2-1
Ochrona przed płomieniami	V1 conforming to UL 94
Odporność mechaniczna	Vibrations contactor open 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open 8 Gn for 11 ms
Wysokość	85 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	92 mm
Masa produktu	0.375 kg