

LC1D25P7

stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 25 A
- napięcie cewki 230 V AC



Główne

Rodzina produktów	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Krótka nazwa urządzenia	LC1D
Aplikacja stycznika	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3
Opis biegunów	3P
Skład zestawu biegunu	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	≤ 690 V AC 25...400 Hz dla obwód mocy ≤ 690 V DC dla obwód mocy
[Ie] znamionowy prąd pracy	25 A (≤ 60 °C) AC AC-3 for power circuit at ≤ 440 V 40 A (≤ 60 °C) AC AC-1 for power circuit at ≤ 440 V
Moc silnika w kW	11 kW w 380...400 V AC 50/60 Hz 15 kW w 500 V AC 50/60 Hz 15 kW w 660...690 V AC 50/60 Hz 5.5 kW w 220...230 V AC 50/60 Hz 11 kW w 415...440 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	2 hp w 115 V AC 50/60 Hz dla 1 faza 3 hp w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 1 faza 5 hp w 200/208 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 7.5 hp w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 15 hp w 460/480 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 20 hp w 575/600 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy
Typ obwodu sterującego	AC 50/60 Hz
Napięcie obwodu sterującego	230 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	40 A w ≤ 60 °C dla obwód mocy 10 A w ≤ 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	450 A w 440 V dla obwód mocy zgodny z IEC 60947 140 A AC dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1 250 A DC dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1
Znamionowa zdolność zwarciowa	450 A w 440 V dla obwód mocy zgodny z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	120 A ≤ 40 °C 1 min obwód mocy 240 A ≤ 40 °C 10 s obwód mocy 380 A ≤ 40 °C 1 s obwód mocy 50 A ≤ 40 °C 10 min obwód mocy 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	40 A gG w ≤ 690 V typ 2 dla obwód mocy 63 A gG w ≤ 690 V typ 1 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	2 mOhm w 50 Hz - Ith 40 A dla obwód mocy
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V certifications CSA for power circuit 600 V certifications UL for power circuit 690 V dla obwód mocy zgodny z IEC 60947-4-1 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-1

Strata mocy na biegun	3.2 W AC-1 1.25 W AC-3
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	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Połączenia - zaciski	Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2.5...10 mm ² giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2.5...10 mm ² giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...10 mm ² giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...6 mm ² giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...10 mm ² stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2.5...10 mm ² stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwody sterowania: 1.7 N.m zaciski śrubowe płaska Ø 6 mm Obwody sterowania: 1.7 N.m zaciski śrubowe Philips nr 2 Obwód mocy: 2.5 N.m zaciski śrubowe płaska Ø 6 mm Obwód mocy: 2.5 N.m zaciski śrubowe Philips nr 2
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...22 ms CLOSING
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	15 Mcykli
Prędkość pracy	3600 cyc/h w <= 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Ograniczenie napięcia obwodu sterującego	0,3...0,6 Uc w 60 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc w 60 °C eksploatacyjny 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 w 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 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 _c
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 zamknięty 15 Gn dla 11 ms Wstrząsy stycznik otwarty 8 Gn dla 11 ms
Wysokość	85 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	92 mm
Masa produktu	0.37 kg