

LC2D09BD

stycznik nawrotny TeSys LC2-D - 3 bieg. - AC-3
440V 9 A - cewka 24 V DC



Główne

Rodzina produktów	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik nawrotny
Krótką nazwa urządzenia	LC2D
Aplikacja stycznika	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3
Prezentacja urządzenia	Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą
Opis biegunów	3P
Skład zestyku biegunu	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	≤ 690 V AC 25...400 Hz dla obwód mocy ≤ 300 V DC for power circuit
[Ie] znamionowy prąd pracy	25 A (≤ 60 °C) w ≤ 440 V AC AC-1 dla obwód mocy 9 A (≤ 60 °C) w ≤ 440 V AC AC-3 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	4 kW w 380...400 V AC 50/60 Hz 2.2 kW w 220...230 V AC 50/60 Hz 5.5 kW w 500 V AC 50/60 Hz 5.5 kW w 660...690 V AC 50/60 Hz 4 kW w 415...440 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	0.5 hp w 115 V AC 50/60 Hz dla 1 faza 1 hp w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 1 faza 2 hp w 200/208 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 2 hp w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 5 hp w 460/480 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 7.5 hp w 575/600 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy
Typ obwodu sterującego	DC STANDARD
Napięcie obwodu sterującego	24 V DC
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	25 A w ≤ 60 °C dla obwód mocy 10 A w ≤ 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	250 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	250 A w 440 V dla obwód mocy zgodny z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	105 A ≤ 40 °C 10 s obwód mocy 210 A ≤ 40 °C 1 s obwód mocy 30 A ≤ 40 °C 10 min obwód mocy 61 A ≤ 40 °C 1 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	20 A gG w ≤ 690 V typ 2 dla obwód mocy 25 A gG w ≤ 690 V typ 1 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	2.5 mOm w 50 Hz - Ith 25 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 60947-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny CSA 600 V dla obwód sygnalizacyjny UL
Trwałość elektryczna	0.6 Mcycles 25 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V 2 Mcycles 9 A AC-3 at $U_e \leq 440$ V
Strata mocy na biegun	AC-3 1.56 W AC-1
Pokrywa ochronna	Z
Typ blokowania	Mechaniczny
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 No 14
Certyfikacja produktu	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Połączenia - zaciski	Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwód mocy: 1.7 N.m - on zaciski śrubowe - with screwdriver płaska Ø 6 mm Obwód mocy: 1.7 N.m - on zaciski śrubowe - with screwdriver Philips nr 2 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
Czas pracy	53,55...72,45 ms CLOSING 16...24 ms otwieranie
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load zgodny z EN/ISO 13849-1

Wytrzymałość mechaniczna	30 Mcykli
Prędkość pracy	3600 cyc/h w <= 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Ograniczenie napięcia obwodu sterującego	0,1...0,25 Uc w 60 °C zniknięcie, odcięcie 0,7...1,25 Uc w 60 °C eksploatacyjny
Stała czasowa	28 ms
Moc rozruchu w W	5.4 W w 20 °C
Pobór mocy w stanie wstrzymania w W	5.4 W w 20 °C
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 Uc
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	77 mm
Szerokość	90 mm
Głębokość	95 mm
Masa produktu	1.017 kg