

LC1D12BL

stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V
12 A - napięcie cewki 24 V DC



Główny

Rodzina produktów	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Krótką nazwa urządzenia	LC1D
Aplikacja stycznika	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użycia	AC-1 AC-3
Typ obwodu sterującego	DC
Typ cewki	Niskie zużycie
Opis biegunów	3P
Skład zestawu biegunów	3 NO
Napięcie obwodu sterującego	24 V DC
Połączenia - zaciski	Zacisk śrubowy obwodów sterowania 2 1...4 mm ² stały bez Zacisk śrubowy obwodów sterowania 1 1...4 mm ² stały bez Zacisk śrubowy obwodów sterowania 2 1...2,5 mm ² giętki z Zacisk śrubowy obwodów sterowania 1 1...4 mm ² giętki z Zacisk śrubowy obwodów sterowania 2 1...4 mm ² giętki bez Zacisk śrubowy obwodów sterowania 1 1...4 mm ² giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1...4 mm ² stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1...4 mm ² stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1...2,5 mm ² giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1...4 mm ² giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1...4 mm ² giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1...4 mm ² giętki bez

Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Pokrywa ochronna	Z
[Ie] znamionowy prąd pracy	12 A ≤ 60 °C AC AC-3 obwód mocy 25 A ≤ 60 °C AC AC-1 obwód mocy
Moc silnika w kW	3 kW 220...240 V AC 50/60 Hz 5,5 kW 380...400 V AC 50/60 Hz 5,5 kW 415 V AC 50/60 Hz 5,5 kW 440 V AC 50/60 Hz 7,5 kW 500 V AC 50/60 Hz 7,5 kW 660...690 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	1 hp 115 V 1P AC 60 Hz UL 1 hp 115 V 1P AC 60 Hz CSA 2 hp 230/240 V 1P AC 60 Hz UL 2 hp 230/240 V 1P AC 60 Hz CSA 3 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz CSA 3 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz UL 3 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz CSA 3 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz UL 7,5 hp 460/480 V 3P AC 60 Hz CSA 7,5 hp 460/480 V 3P AC 60 Hz UL 10 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz CSA 10 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz UL
Tyk 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
Ograniczenie napięcia obwodu sterującego	0,8...1,25 U _c ≤ 60 °C eksploatacyjny 0,1...0,3 U _c ≤ 60 °C zniknięcie, odcięcie
Stała czasowa	40 ms
[U _i] napięcie znamionowe izolacji	600 V UL obwód mocy 600 V CSA obwód mocy 600 V UL obwód sterowania 600 V CSA obwód sterowania 690 V IEC 60947-1 obwód mocy 690 V IEC 60947-1 obwód sterowania
[U _{imp}] znamionowe napięcie udarowe wytrzyma- ne	6 kV IEC 60947
Kategoria przepięć	III
Wspornik montażowy	Płyta Szyna
Ochrona przed płomieniami	V1 UL 94
Moment dokręcania	1,7 N.m obwód sterowania zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm 1,7 N.m obwód sterowania zacisk śrubowy Philips nr 2 2 mm 1,7 N.m obwód mocy zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm 1,7 N.m obwód mocy zacisk śrubowy Philips nr 2 2 mm
[U _e] znamionowe napięcie pracy	≤ 690 V AC 25...400 Hz obwód mocy
[I _{th}] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta	10 A ≤ 60 °C obwód sterowania 25 A ≤ 60 °C obwód mocy
I _{rms} znamionowy prąd załączany	250 A 440 V obwód mocy IEC 60947 250 A DC obwód sterowania IEC 60947-5-1
Znamionowa zdolność zwarciova	250 A 440 V obwód mocy IEC 60947
Dopuszczalne krótkotrwałe wartości znamionowe	30 A ≤ 40 °C 10 min obwód mocy 61 A ≤ 40 °C 1 min obwód mocy 100 A 1 s obwód sterowania 105 A ≤ 40 °C 10 s obwód mocy 120 A 500 ms obwód sterowania 140 A 100 ms obwód sterowania 210 A ≤ 40 °C 1 s obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A gG obwód sterowania IEC 60947-5-1 25 A gG ≤ 690 V typ 2 obwód mocy 40 A gG ≤ 690 V typ 1 obwód mocy
Srednia impedancja	2,5 mOhm 50 Hz 25 A obwód mocy
Strata mocy na biegun	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1
Moc rozruchu w W	2,4 W 20 °C
Pobór mocy w stanie wstrzymania w W	5,4 W 20 °C
Czas pracy	25 ms otwieranie 77 ms CLOSING
Safety reliability level	B10d 1369863 cycles contactor with nominal load EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 cycles contactor with mechanical load EN/ISO 13849-1
Wytrzymałość mechaniczna	30000000 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 wyłączenia między zestykami NZ i NO 1,5 ms podczas załączenia między zestykami NZ i NO
Rezystancja izolacji	> 10 MOhm obwód sterowania
Moc znamionowa w W	14 W 24 V DC-13 10000000 cycles obwód sterowania 48 W 24 V DC-13 30000000 cycles obwód sterowania 96 W 24 V DC-13 10000000 cycles obwód sterowania
Wysokość	77 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	93 mm 95 mm
Masa produktu	0,485 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 Lloyd s Register of Shipping 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 _c
Wysokość pracy	3000 m bez
Odporność ogniowa	850 °C IEC 60695-2-1
Odporność na wstrząsy	10 gn stycznik otwarty 15 gn stycznik zamknięty
Odporność na wibracje	2 gn stycznik otwarty 5...300 Hz 4 gn stycznik zamknięty 5...300 Hz
RoHS EUR conformity date	0721
RoHS EUR status	Compliant