

LC1D50AM7

stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 50 A
- napięcie cewki 220 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 | ≤ 690 V AC 25...400 Hz dla obwód mocy ≤ 690 V DC dla obwód mocy |
| [Ie] znamionowy prąd pracy | 50 A (≤ 60 °C) w ≤ 440 V AC AC-3 dla obwód mocy 80 A (≤ 60 °C) w ≤ 440 V AC AC-1 dla obwód mocy |
| Moc silnika w kW | 15 kW w 220...230 V AC 50/60 Hz 22 kW w 380...400 V AC 50/60 Hz 25 kW w 415 V AC 50/60 Hz 30 kW w 440 V AC 50/60 Hz 30 kW w 500 V AC 50/60 Hz 33 kW w 660...690 V AC 50/60 Hz |
| Moc silnika w KM | 3 hp w 115 V AC 50/60 Hz dla 1 faza 7.5 hp w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 1 faza 15 hp w 200/208 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 15 hp w 230/240 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 40 hp w 460/480 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy 40 hp w 575/600 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy |
| Typ obwodu sterującego | AC 50/60 Hz |
| Napięcie obwodu sterującego | 220 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 | 10 A w ≤ 60 °C dla obwód sygnalizacyjny 80 A w ≤ 60 °C dla obwód mocy |
| Irms znamionowy prąd załączany | 900 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 zwarciova | 900 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 400 A ≤ 40 °C 10 s obwód mocy 810 A ≤ 40 °C 1 s obwód mocy 84 A ≤ 40 °C 10 min obwód mocy 208 A ≤ 40 °C 1 min obwód mocy |
| Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1 100 A gG w ≤ 690 V typ 1 dla obwód mocy 100 A gG w ≤ 690 V typ 2 dla obwód mocy |
| Srednia impedancja | 1.5 mOm w 50 Hz - Ith 80 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 | 1.45 Mcycles 50 A AC-3 at $U_e \leq 440$ V 1.1 Mcycles 80 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V |
| Strata mocy na biegun | 3.7 W AC-3 9.6 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 | LROS BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL |
| Połączenia - zaciski | 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 Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² - cable stiffness: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² - cable stiffness: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² - cable stiffness: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² - 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 ≤ 25 mm ² sześciokątny 4 mm Obwód mocy: 8 N.m - on złącza śrubowe EverLink BTR - przewód 25...35 mm ² 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 <= 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 | 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 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 | 122 mm |
| Szerokość | 55 mm |
| Głębokość | 120 mm |
| Masa produktu | 0.855 kg |