



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 | STANDARD |
| Opis biegunów | 3P |
| Skład zestawu biegunów | 3 NO |
| Napięcie obwodu sterującego | 24 V DC |

Uzupełnienie

| | |
|---|--|
| Technologia cewki | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca |
| Pokrywa ochronna | Z |
| [Ie] znamionowy prąd pracy | 25 A ≤ 60 °C AC AC-3 obwód mocy 40 A ≤ 60 °C AC AC-1 obwód mocy |
| Moc silnika w kW | 5,5 kW 220...240 V AC 50/60 Hz 11 kW 380...400 V AC 50/60 Hz 11 kW 415 V AC 50/60 Hz 11 kW 440 V AC 50/60 Hz 15 kW 500 V AC 50/60 Hz 15 kW 660...690 V AC 50/60 Hz |
| Moc silnika w KM | 2 hp 115 V 1P AC 60 Hz UL 2 hp 115 V 1P AC 60 Hz CSA 3 hp 230/240 V 1P AC 60 Hz UL 3 hp 230/240 V 1P AC 60 Hz CSA 7,5 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz CSA 7,5 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz UL 7,5 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz CSA 7,5 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz UL 15 hp 460/480 V 3P AC 60 Hz CSA 15 hp 460/480 V 3P AC 60 Hz UL 20 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz CSA 20 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 | 0,1...0,25 Uc 60 °C zniknięcie, odcięcie 0,7...1,25 Uc 60 °C eksploatacyjny |
| Stała czasowa | 28 ms |
| [Ui] 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 |
| [Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymałane | 6 kV IEC 60947 |
| Kategoria przepięć | III |
| Wspornik montażowy | Płyta Szyba |

| | |
|--|---|
| Ochrona przed płomieniami | V1 UL 94 |
| Połączenia - zaciski | Zacisk śrubowy obdów sterowania 2 1...4 mm ² stały bez Zacisk śrubowy obdów sterowania 1 1...4 mm ² stały bez Zacisk śrubowy obdów sterowania 2 1...2,5 mm ² giętki z Zacisk śrubowy obdów sterowania 1 1...4 mm ² giętki z Zacisk śrubowy obdów sterowania 2 1...4 mm ² giętki bez Zacisk śrubowy obdów sterowania 1 1...4 mm ² giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1,5...6 mm ² stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1,5...6 mm ² stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1...4 mm ² giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1...6 mm ² giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1,5...6 mm ² giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1,5...10 mm ² giętki bez |
| Moment dokręcania | 1,7 N.m obdów sterowania zacisk śrubowy Philips nr 2 2 mm 1,7 N.m obdów sterowania zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm 2,5 N.m obwód mocy zacisk śrubowy Philips nr 2 2 mm 2,5 N.m obwód mocy zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm |
| [Ue] znamionowe napięcie pracy | <= 690 V AC 25...400 Hz obwód mocy |
| [Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta | 10 A ≤ 60 °C obdów sterowania 40 A ≤ 60 °C obwód mocy |
| Irms znamionowy prąd załączany | 250 A DC obdów sterowania IEC 60947-5-1 450 A 440 V obwód mocy IEC 60947 |
| Znamionowa zdolność zwarciova | 450 A 440 V obwód mocy IEC 60947 |
| Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego | 10 A gG obdów sterowania IEC 60947-5-1 40 A gG <= 690 V typ 2 obwód mocy 63 A gG <= 690 V typ 1 obwód mocy |
| Srednia impedancja | 2 mOhm 50 Hz 40 A obwód mocy |
| Strata mocy na biegun | 1,25 W AC-3 3,2 W AC-1 |
| Moc rozruchu w W | 5,4 W 20 °C |
| Pobór mocy w stanie wstrzymania w W | 5,4 W 20 °C |
| Czas pracy | 20 ms otwieranie 63 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 obdów sterowania |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V obdów 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 obdów sterowania |
| Moc znamionowa w W | 14 W 24 V DC-13 10000000 cycles obdów sterowania 48 W 24 V DC-13 3000000 cycles obdów sterowania 96 W 24 V DC-13 1000000 cycles obdów sterowania |
| Wysokość | 85 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 101 mm |
| Masa produktu | 0,53 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 | 8 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 | 0627 |
| RoHS EUR status | Compliant |