



Główny

| | |
|-----------------------------|--|
| Rodzina produktów | TeSys D |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Krótką nazwa urządzenia | LC1D |
| Aplikacja stycznika | Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem |
| Kategoria utylizacji | AC-1 AC-2 AC-3 AC-4 |
| Typ obwodu sterującego | AC |
| Typ cewki | STANDARD |
| Opis biegunów | 3P |
| Skład zestyku bieguna | 3 NO |
| Napięcie obwodu sterującego | 24 V AC 50/60 Hz |

Uzupełnienie

| | |
|---|--|
| Technologia cewki | Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego |
| Pokrywa ochronna | Z |
| [Ie] znamionowy prąd pracy | 80 A ≤ 60 °C AC AC-3 obwód mocy 125 A ≤ 60 °C AC AC-1 obwód mocy |
| Moc silnika w kW | 22 kW 220...240 V AC 50/60 Hz 37 kW 380...400 V AC 50/60 Hz 45 kW 415 V AC 50/60 Hz 45 kW 440 V AC 50/60 Hz 45 kW 660...690 V AC 50/60 Hz 45 kW 1000 V AC 50/60 Hz 55 kW 500 V AC 50/60 Hz |
| Moc silnika w KM | 7,5 hp 115 V 1P AC 60 Hz UL 7,5 hp 115 V 1P AC 60 Hz CSA 15 hp 230/240 V 1P AC 60 Hz UL 15 hp 230/240 V 1P AC 60 Hz CSA 20 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz CSA 20 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz UL 25 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz CSA 25 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz UL 60 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz CSA 60 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz UL 60 hp 460/480 V 3P AC 60 Hz CSA 60 hp 460/480 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...1,1 Uc 55 °C eksploatacyjny 50 Hz 0,85...1,1 Uc 55 °C eksploatacyjny 60 Hz 0,3...0,6 Uc 55 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz |
| [Ui] napięcie znamionowe izolacji | 600 V UL obwód mocy 600 V CSA obwód mocy 600 V UL obdów sterowania 600 V CSA obdów sterowania 690 V IEC 60947-1 obdów sterowania 1000 V IEC 60947-1 obwód mocy |
| [Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymałone | 8 kV IEC 60947 |
| Kategoria przepięć | III |

| | |
|--|--|
| Wspornik montażowy | Płyta Szyna |
| Ochrona przed płomieniami | V1 UL 94 |
| Połączenia - zaciski | Zacisk śrubowy obwód sterowania 2 1...4 mm ² stały bez Zacisk śrubowy obwód sterowania 1 1...4 mm ² stały bez Zacisk śrubowy obwód sterowania 2 1...2,5 mm ² giętki z Zacisk śrubowy obwód sterowania 1 1...2,5 mm ² giętki z Zacisk śrubowy obwód sterowania 2 1...4 mm ² giętki bez Zacisk śrubowy obwód sterowania 1 1...4 mm ² giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 4...25 mm ² stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 4...50 mm ² stały bez Zacisk śrubowy obwód mocy 2 4...16 mm ² giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 1 4...50 mm ² giętki z Zacisk śrubowy obwód mocy 2 4...25 mm ² giętki bez Zacisk śrubowy obwód mocy 1 4...50 mm ² giętki bez |
| Moment dokręcania | 1,2 N.m obwód sterowania zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm 1,2 N.m obwód sterowania zacisk śrubowy Philips nr 2 2 mm 9 N.m obwód mocy złącze 1 wlotowe płaska Ø 6 do Ø 8 mm sześciokątny 4 mm |
| [Ue] znamionowe napięcie pracy | <= 1000 V AC 25...400 Hz obwód mocy |
| [Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta | 10 A ≤ 60 °C obwód sterowania 125 A ≤ 60 °C obwód mocy |
| I _{rms} znamionowy prąd załączany | 140 A AC obwód sterowania IEC 60947-5-1 1100 A 440 V obwód mocy IEC 60947 |
| Znamionowa zdolność zwarciova | 1100 A 440 V obwód mocy IEC 60947 |
| Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego | 10 A gG obwód sterowania IEC 60947-5-1 160 A gG <= 690 V typ 2 obwód mocy 200 A gG <= 690 V typ 1 obwód mocy |
| Srednia impedancja | 0,8 mOhm 50 Hz 125 A obwód mocy |
| Strata mocy na biegun | 5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 |
| Moc rozruchu w VA | 245 VA 20 °C 0,75 50 Hz 245 VA 20 °C 0,75 60 Hz |
| Pobór mocy w stanie wstrzymania w VA | 26 VA 20 °C 0,3 50 Hz 26 VA 20 °C 0,3 60 Hz |
| Czas pracy | 6...20 ms otwieranie 20...35 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 | 4000000 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 |
| Wysokość | 127 mm |
| Szerokość | 85 mm |
| Głębokość | 130 mm |
| Masa produktu | 1,59 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 10 gn stycznik zamknięty |
| Odporność na wibracje | 2 gn stycznik otwarty 5...300 Hz 3 gn stycznik zamknięty 5...300 Hz |
| Rozpraszanie ciepła | 6...10 W 50/60 Hz obdów sterowania |
| RoHS EUR conformity date | 0847 |
| RoHS EUR status | Compliant |