



## Główny

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Rodzina produktów           | TeSys D  |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik   |
| Krótką nazwa urządzenia     | LC1D   |
| Aplikacja stycznika         | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem |
| Kategoria użycia            | AC-1<br>AC-3                                     |
| Typ obwodu sterującego      | AC   |
| Typ cewki                   | STANDARD   |
| Opis biegunów               | 3P   |
| Skład zestawu biegunów      | 3 NO   |
| Napięcie obwodu sterującego | 48 V AC 50/60 Hz                                 |

## Uzupełnienie

|   |  |
|---|--|
| Technologia cewki                             | Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego   |
| Pokrywa ochronna                              | Z  |
| [Ie] znamionowy prąd pracy                    | 32 A ≤ 60 °C AC AC-3 obwód mocy<br>50 A ≤ 60 °C AC AC-1 obwód mocy   |
| Moc silnika w kW                              | 7,5 kW 220...240 V AC 50/60 Hz<br>15 kW 380...400 V AC 50/60 Hz<br>15 kW 415 V AC 50/60 Hz<br>15 kW 440 V AC 50/60 Hz<br>18,5 kW 500 V AC 50/60 Hz<br>18,5 kW 660...690 V AC 50/60 Hz  |
| Moc silnika w KM                              | 2 hp 115 V 1P AC 60 Hz UL<br>2 hp 115 V 1P AC 60 Hz CSA<br>5 hp 230/240 V 1P AC 60 Hz UL<br>5 hp 230/240 V 1P AC 60 Hz CSA<br>10 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz CSA<br>10 hp 230/240 V 3P AC 60 Hz UL<br>10 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz CSA<br>10 hp 200/208 V 3P AC 60 Hz UL<br>20 hp 460/480 V 3P AC 60 Hz CSA<br>20 hp 460/480 V 3P AC 60 Hz UL<br>25 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz CSA<br>25 hp 575/600 V 3P AC 60 Hz UL |
| Tyk styków dodatkowych                        | Połączony mechanicznie IEC 60947-5-1 1 NO + 1 NZ<br>Zestyk lustrzany IEC 60947-4-1 1 NZ  |
| Składanie dodatkowego styku                   | 1 NO + 1 NZ  |
| Ograniczenie napięcia obwodu sterującego      | 0,8...1,1 Uc 60 °C eksploatacyjny 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc 60 °C eksploatacyjny 60 Hz<br>0,3...0,6 Uc 60 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz  |
| [Ui] napięcie znamionowe izolacji             | 600 V UL obwód mocy<br>600 V CSA obwód mocy<br>600 V UL obwodów sterowania<br>600 V CSA obwodów sterowania<br>690 V IEC 60947-1 obwód mocy<br>690 V IEC 60947-1 obwodów sterowania   |
| [Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymałe | 6 kV IEC 60947   |
| Kategoria przepięć                            | III  |
| Wspornik montażowy                            | Płyta<br>Szyna   |

|  |   |
|--|---|
| Ochrona przed płomieniami                          | V1 UL 94  |
| Połączenia - zaciski                               | Zacisk śrubowy obdów sterowania 2 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez<br>Zacisk śrubowy obdów sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez<br>Zacisk śrubowy obdów sterowania 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> giętki z<br>Zacisk śrubowy obdów sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> giętki z<br>Zacisk śrubowy obdów sterowania 2 1...4 mm <sup>2</sup> giętki bez<br>Zacisk śrubowy obdów sterowania 1 1...4 mm <sup>2</sup> giętki bez<br>Zacisk śrubowy obwód mocy 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> stały bez<br>Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> stały bez<br>Zacisk śrubowy obwód mocy 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> giętki z<br>Zacisk śrubowy obwód mocy 1 1...10 mm <sup>2</sup> giętki z<br>Zacisk śrubowy obwód mocy 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> giętki bez<br>Zacisk śrubowy obwód mocy 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> giętki bez |
| Moment dokręcania                                  | 1,7 N.m obdów sterowania zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm<br>1,7 N.m obdów sterowania zacisk śrubowy Philips nr 2 2 mm<br>2,5 N.m obwód mocy zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm<br>2,5 N.m obwód mocy zacisk śrubowy Philips nr 2 2 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<br>50 A ≤ 60 °C obwód mocy  |
| Irms znamionowy prąd załączany                     | 140 A AC obdów sterowania IEC 60947-5-1<br>550 A 440 V obwód mocy IEC 60947   |
| Znamionowa zdolność zwarciova                      | 550 A 440 V obwód mocy IEC 60947  |
| Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego      | 10 A gG obdów sterowania IEC 60947-5-1<br>63 A gG <= 690 V typ 1 obwód mocy<br>63 A gG <= 690 V typ 2 obwód mocy  |
| Srednia impedancja                                 | 2 mOhm 50 Hz 50 A obwód mocy  |
| Strata mocy na biegun                              | 2 W AC-3<br>5 W AC-1  |
| Moc rozruchu w VA                                  | 70 VA 20 °C 0,75 50 Hz<br>70 VA 20 °C 0,75 60 Hz  |
| Pobór mocy w stanie wstrzymania w VA               | 7 VA 20 °C 0,3 50 Hz<br>7,5 VA 20 °C 0,3 60 Hz  |
| Czas pracy   | 4...19 ms otwieranie<br>12...22 ms CLOSING  |
| Safety reliability level                           | B10d 1369863 cycles contactor with nominal load EN/ISO 13849-1<br>B10d 20000000 cycles contactor with mechanical load EN/ISO 13849-1  |
| Wytrzymałość mechaniczna                           | 15000000 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<br>1,5 ms podczas załączenia między zestykami NZ i NO  |
| Rezystancja izolacji                               | > 10 MOhm obdów sterowania  |
| Wysokość   | 85 mm   |
| Szerokość  | 45 mm   |
| Głębokość  | 92 mm   |
| Masa produktu                                      | 0,375 kg  |

## Środowisko

|  |  |
|--|--|
| Normy  | CSA C22-2 nr 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508        |
| Certyfikacja produktu  | BV<br>CCC<br>CSA<br>Det Nrrske Veritas<br>GL<br>GOST<br>Lloyd s Register of Shipping<br>RINA<br>UL |
| Stopień ochrony IP   | IP2x VDE 0106<br>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 <sub>c</sub>  |
| Wysokość pracy   | 3000 m bez   |
| Odporność ogniowa  | 850 °C IEC 60695-2-1   |
| Odporność na wstrząsy  | 8 gn stycznik otwarty<br>15 gn stycznik zamknięty  |
| Odporność na wibracje  | 2 gn stycznik otwarty 5...300 Hz<br>4 gn stycznik zamknięty 5...300 Hz                             |
| Rozpraszanie ciepła  | 2...3 W 50/60 Hz obdów sterowania  |
| RoHS EUR conformity date   | 0627   |
| RoHS EUR status  | Compliant  |