



### 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                      | 115 A ≤ 60 °C AC AC-3 obwód mocy<br>200 A ≤ 60 °C AC AC-1 obwód mocy   |
| Moc silnika w kW                                | 30 kW 220...240 V AC 50/60 Hz<br>55 kW 380...400 V AC 50/60 Hz<br>59 kW 440 V AC 50/60 Hz<br>59 kW 415 V AC 50/60 Hz<br>65 kW 1000 V AC 50/60 Hz<br>75 kW 500 V AC 50/60 Hz<br>80 kW 660...690 V AC 50/60 Hz   |
| Moc silnika w KM                                | 30 hp 200/208 V AC 60 Hz UL<br>30 hp 200/208 V AC 60 Hz CSA<br>40 hp 230/240 V AC 60 Hz UL<br>40 hp 230/240 V AC 60 Hz CSA<br>75 hp 460/480 V AC 60 Hz UL<br>75 hp 460/480 V AC 60 Hz CSA<br>100 hp 575/600 V AC 60 Hz UL<br>100 hp 575/600 V AC 60 Hz CSA |
| 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...1,15 U <sub>c</sub> 55 °C eksploatacyjny 50/60 Hz<br>0,3...0,5 U <sub>c</sub> 55 °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 obwodów sterowania<br>1000 V IEC 60947-1 obwód mocy  |
| [Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymałone | 8 kV IEC 60947   |
| Kategoria przepięć                              | III  |
| Wspornik montażowy                              | Płyta<br>Szyna   |
| Ochrona przed płomieniami                       | V1 UL 94   |

|  |   |
|--|---|
| Połączenia - zaciski                               | Zacisk śrubowy obwód mocy 1 10...120 mm <sup>2</sup> giętki bez<br>Zacisk śrubowy obwód mocy 1 10...120 mm <sup>2</sup> giętki z<br>Zacisk śrubowy obwód mocy 1 10...50 mm <sup>2</sup> stały bez<br>Zacisk śrubowy obwód mocy 1 10...50 mm <sup>2</sup> giętki bez<br>Zacisk śrubowy obwód mocy 1 10...120 mm <sup>2</sup> stały bez<br>Zacisk śrubowy obwód mocy 1 10...50 mm <sup>2</sup> giętki z<br>Zacisk śrubowy obwód sterowania 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> giętki bez<br>Zacisk śrubowy obwód sterowania 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> giętki bez<br>Zacisk śrubowy obwód sterowania 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> giętki z<br>Zacisk śrubowy obwód sterowania 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> giętki z<br>Zacisk śrubowy obwód sterowania 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> stały bez<br>Zacisk śrubowy obwód sterowania 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> stały bez |
| Moment dokręcania                                  | 1,2 N.m obwód sterowania zacisk śrubowy płaska Ø 6 mm<br>1,2 N.m obwód sterowania zacisk śrubowy Philips nr 2 2 mm<br>12 N.m obwód mocy 2 wlotowe złącze sześciokątne 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<br>200 A ≤ 60 °C obwód mocy   |
| Irms znamionowy prąd załączany                     | 140 A AC obwód sterowania IEC 60947-5-1<br>1260 A 440 V obwód mocy IEC 60947  |
| Znamionowa zdolność zwarcia                        | 1100 A 440 V obwód mocy IEC 60947   |
| Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego      | 10 A gG obwód sterowania IEC 60947-5-1<br>200 A gG <= 690 V typ 2 obwód mocy<br>250 A gG <= 690 V typ 1 obwód mocy  |
| Srednia impedancja                                 | 0,6 mOhm 50 Hz 200 A obwód mocy   |
| Strata mocy na biegun                              | 7,9 W AC-3<br>24 W AC-1   |
| Moc rozruchu w VA                                  | 280...350 VA 20 °C 0,8 60 Hz<br>280...350 VA 20 °C 0,8 50 Hz  |
| Pobór mocy w stanie wstrzymania w VA               | 2...18 VA 20 °C 0,3 50 Hz<br>2...18 VA 20 °C 0,3 60 Hz  |
| Czas pracy   | 6...20 ms otwieranie<br>20...50 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                           | 8000000 cycles  |
| Prędkość pracy                                     | 2400 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<br>1,5 ms podczas załączenia między zestykami NZ i NO  |
| Rezystancja izolacji                               | > 10 MOhm obwód sterowania  |
| Wysokość   | 158 mm  |
| Szerokość  | 120 mm  |
| Głębokość  | 132 mm  |
| Masa produktu                                      | 2,5 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  | 6 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  | 3...8 W 50/60 Hz obdów sterowania                                      |
| RoHS EUR conformity date   | 0927   |
| RoHS EUR status  | Compliant  |