



### Parametry podstawowe

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Gama produktów                      | TeSys  |
| Nazwa produktu                      | TeSys F  |
| Typ produktu lub komponentu         | Stycznik   |
| Skrócona nazwa urządzenia           | LC1F   |
| Zastosowanie                        | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem   |
| Kategoria użytkowania               | AC-4<br>AC-1<br>AC-3   |
| Opis biegunów                       | 3P   |
| Power pole contact composition      | 3 NO   |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | <= 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br><= 460 V prąd stały (DC)  |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]     | 700 A 40 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1<br>500 A 55 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3   |
| Moc silnika w kW                    | 250 KW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>280 KW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>295 KW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>335 KW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>355 KW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>147 KW at 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>335 KW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) |

### Parametry uzupełniające

|  |  |
|--|--|
| Napięcie sterujące [Uc]  | 48...1000 V AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil<br>48...440 V DC with LX4 coil  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 8 kV   |
| Kategoria przepięciowa   | III  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 700 A (at 40 °C)   |
| Irms znamionowy prąd załączany   | 5000 A prąd przemienny (AC) conforming to IEC 60947-4-1  |
| Znamionowy prąd wyłączalny   | 4000 A conforming to IEC 60947-4-1   |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                        | 4200 A 40 °C - 10 s<br>3200 A 40 °C - 30 s<br>2400 A 40 °C - 1 min.<br>1500 A 40 °C - 3 min.<br>1200 A 40 °C - 10 min. |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                               | 500 A aM at <= 440 V<br>800 A gG at <= 440 V   |
| Srednia impedancja   | 0,18 mOm - Ith 700 A 50 Hz   |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>1500 V zgodnie z VDE 0110 grupa C  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Strata mocy na biegun             | 88 W AC-1<br>45 W AC-3  |
| Zakres napięcia sterującego       | Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz with LX1/LX9 coil<br>Zniknięcie, odcięcie: 0,3...0,5 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz with LX1/LX9 coil<br>Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd stały (DC) with LX4 coil<br>Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,35 Uc prąd stały (DC) with LX4 coil   |
| Rozpraszanie ciepła               | 18 W  |
| Czas pracy                        | 40...75 ms zamykanie dla with LX1/LX9 coil<br>100...170 ms otwieranie dla with LX1/LX9 coil<br>50...60 ms zamykanie dla with LX4 coil<br>45...60 ms otwieranie dla with LX4 coil  |
| Podstawa montażowa                | Płyta   |
| Normy                             | JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1   |
| Certyfikaty produktu              | CSA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]ABS[RETURN]CB[RETURN]RMRoS[RETURN]RINA[RET  |
| Przylączy - zaciski               | Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 2 kabel (kable) 240 mm <sup>2</sup><br>Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 40 x 5 mm<br>Obwód zasilający: połączenie śrubowe<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup><br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> |
| Moment dokręcania                 | Obwód zasilający: 35 N.m<br>Obwód sterowania: 1,2 N.m   |
| Trwałość mechaniczna              | 10 Mcykli   |
| Pobór mocy przyciąganie w VA      | 1050...1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil<br>990...1220 VA (at 20 °C)with LX4 coil  |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA | 16...20 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil<br>4,54...8 VA (at 20 °C)with LX4 coil  |
| Maximum operating rate            | 2400 cykl/h w <55 °C  |
| Kod zgodności                     | LC1F  |

## Środowisko pracy

|  |   |
|--|---|
| Stopień ochrony IP   | IP20 płyta czołowa z osłonami zgodnie z IEC 60529<br>IP20 płyta czołowa z osłonami zgodnie z VDE 0106   |
| Działanie ochronne   | TH  |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia                       | -5...55 °C  |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                         | -60...80 °C   |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...70 °C   |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                    | 3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych   |
| Odporność mechaniczna  | Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik otwarty: 9 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) |
| Wysokość   | 238 mm  |
| Szerokość  | 233 mm  |
| Głębokość  | 232 mm  |
| Masa produktu  | 9,75 kg   |

### Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 27,500 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 1           | 30,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 10,398 kg |
| Jednostka miary opakowania 2   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 8         |
| Wysokość opakowania 2          | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 60,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 80,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 92,332 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium   |
| Rozporządzenie REACh                          |  <a href="#">Deklaracja REACh</a>  |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodne z wyłączeniami   |
| Bez rtęci                                     | Tak   |
| Norma RoHS Chiny                              |  <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>  |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         |  <a href="#">Tak</a>   |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko |  <a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>  |
| Kulistość – profil                            |  <a href="#">Informacja O Żywotności</a>   |
| WEEE  | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

### Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|