



## 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-3<br>AC-1<br>AC-4  |
| Opis biegunów                       | 3P  |
| Power pole contact composition      | 3 NO  |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | <= 460 V prąd stały (DC)<br><= 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz  |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]     | 315 A 40 °C w <= 440 V AC-1<br>225 A 55 °C w <= 440 V AC-3  |
| Moc silnika w kW                    | 110 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>129 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>129 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>63 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>40 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) |
| Napięcie sterujące [Uc]             | 48 V prąd przemienny (AC) 40...400 Hz   |

## Parametry uzupełniające

|  |                |
|--|----------------|
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 8 kV           |
| Kategoria przepięciowa   | III            |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 315 A w <40 °C |

|  |  |
|--|--|
| Znamionowy prąd wyłączalny                                   | 1800 A zgodnie z IEC 60947-4-1   |
| [I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 1800 A w <40 °C - 10 s<br>1000 A w <40 °C - 30 s<br>850 A w <40 °C - 1 min.<br>560 A w <40 °C - 3 min.<br>440 A w <40 °C - 10 min.   |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                     | 315 A gG w <= 440 V<br>250 A aM w <= 440 V   |
| Srednia impedancja   | 0,32 mOm - I <sub>th</sub> 315 A 50 Hz   |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]               | 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>1500 V zgodnie z VDE 0110 grupa C  |
| Strata mocy na biegun  | 32 W AC-1<br>16 W AC-3   |
| Podstawa montażowa   | Płyta  |
| Normy  | EN 60947-1<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1  |
| Certyfikaty produktu   | CB<br>RMRoS<br>ABS<br>CSA<br>UL<br>BV<br>DNV<br>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)   |
| Przyłącza - zaciski  | 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 bez końcówki kablowej<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> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 32 x 4 mm<br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 185 mm <sup>2</sup><br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 185 mm <sup>2</sup><br>Obwód zasilający: połączenie śrubowe |
| Moment dokręcania  | Obwód sterowania: 1,2 N.m<br>Obwód zasilający: 35 N.m  |
| Zakres napięcia sterującego                                  | Eksploatacyjny: 0.85...1.1 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0,35...0,55 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C)  |
| Pobór mocy przyciąganie w VA                                 | 1070 VA 40...400 Hz 0,9 20 °C)   |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA                            | 9,9 VA 40...400 Hz 0,9 20 °C)  |
| Rozpraszanie ciepła  | 8...9,8 W  |
| Czas pracy   | 35 ms zamykanie (przy U <sub>c</sub> )<br>130 ms otwieranie (przy U <sub>c</sub> )   |
| Trwałość mechaniczna   | 10 Mcykli  |
| Maximum operating rate                                       | 2400 cykl/h w <55 °C   |
| Kod zgodności  | LC1F   |
| Motor power range  | 55...100 kW w 200...240 V 3 fazy<br>110...220 kW w 480...500 V 3 fazy<br>110...220 kW w 380...440 V 3 fazy   |
| Typ układu rozruchu silnika                                  | Stycznik podłączony bezpośrednio   |
| Napięcie cewki stycznika                                     | 48 V AC STANDARD   |

## 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 |
| Wysokość   | 197 mm  |
| Szerokość  | 168,5 mm                                      |
| Głębokość  | 181 mm  |
| Masa produktu  | 4,75 kg                                       |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium   |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>  |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>  |
| Bez rtęci                                     | Tak   |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>   |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.                           |
| 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 |
|-----------|-------------|