



### Parametry podstawowe

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                                                         | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nazwa produktu                                                         | TeSys F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Typ produktu lub komponentu                                            | Stycznik nawrotny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Skrócona nazwa urządzenia                                              | LC2F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zastosowanie                                                           | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kategoria użytkowania                                                  | AC-3<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prezentacja urządzenia                                                 | Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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]                                        | 275 A 40 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1<br>185 A 55 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Moc silnika w kW                                                       | 100 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>100 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>100 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>110 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>90 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>55 kW w 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>110 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| Konfiguracja styku pomocniczego                                        | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kategoria przepięciowa                                                 | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 275 A w <40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Irms znamionowy prąd załączany                                         | 1850 A prąd przemienny (AC) zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                             | 1480 A zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                        | 1500 A w <40 °C - 10 s<br>920 A w <40 °C - 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | 740 A w <40 °C - 1 min.<br>500 A w <40 °C - 3 min.<br>400 A w <40 °C - 10 min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 200 A aM w <= 440 V<br>315 A gG w <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Srednia impedancja                       | 0,33 mOm - lth 275 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                    | 12 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ blokowania                           | Mechaniczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Podstawa montażowa                       | Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Normy                                    | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certyfikaty produktu                     | ABS<br>CB<br>RINA<br>RMRoS<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Przylączy - 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: 25 x 3 mm<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 150 mm <sup>2</sup><br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 150 mm <sup>2</sup> |
| Moment dokręcania                        | Obwód sterowania: 1,2 N.m<br>Obwód zasilający: 18 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Środowisko pracy

|                                                                  |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony IP                                               | IP2x płyta czołowa z osłonami zgodnie z IEC 60529<br>IP2x 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 ogniowa                                                | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1                                                                                                                                                         |
| Odporność mechaniczna                                            | Wibracje styczny otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy styczny zamknięty: 15 Gn for 11 ms<br>Wibracje styczny zamknięty: 5 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy styczny otwarty: 7 Gn przy 11 ms |
| Wysokość                                                         | 174 mm                                                                                                                                                                                 |
| Szerokość                                                        | 357 mm                                                                                                                                                                                 |
| Głębokość                                                        | 181 mm                                                                                                                                                                                 |
| Masa produktu                                                    | 10,1 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. |
| <b>Warunki gwarancji</b>                      |                                                                                                                                                                           |
| Gwarancja                                     | 18 miesięcy                                                                                                                                                               |