

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys F AC3 185A 3P cewka 230VAC

LC1F185P7

- ! Produkt dostępny do: 31 grudzień 2023
- ! Produkt serwisowany do: 31 grudzień 2023

! Produkt wycofywany

### 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-3<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opis biegunów                   | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Power pole contact composition  | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 275 A 40 °C) w <= 440 V AC-1<br>185 A 55 °C) w <= 440 V AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moc silnika w kW                | 90 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>100 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>110 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>33 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) |
| Napięcie sterujące [Uc]         | 230 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] | 275 A w <40 °C                                                                                                                    |
| 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<br>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 - Ith 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<br>25 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Podstawa montażowa                | Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Normy                             | EN 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certyfikaty produktu              | CSA<br>CB<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>UL<br>BV<br>ABS<br>RMRoS<br>RINA<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Przylączy - zaciski               | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 25 x 3 mm<br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 150 mm²<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 150 mm²<br>Obwód zasilający: połączenie śrubowe |
| Moment dokręcania                 | Obwód sterowania: 1,2 N.m<br>Obwód zasilający: 18 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zakres napięcia sterującego       | Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc 40...400 Hz 55 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0,35...0,55 Uc 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 Uc)<br>130 ms otwieranie (przy Uc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trwałość mechaniczna              | 10 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum operating rate            | 2400 cykl/h w <55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kod zgodności                     | LC1F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Motor power range                 | 30...50 kW w 200...240 V 3 fazy<br>55...100 kW w 200...240 V 3 fazy<br>55...100 kW w 380...440 V 3 fazy<br>55...100 kW w 480...500 V 3 fazy<br>110...220 kW w 480...500 V 3 fazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ układu rozruchu silnika       | Stycznik podłączony bezpośrednio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Napięcie cewki stycznika          | 230 V AC STANDARD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 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 |
| Wysokość                                      | 174 mm                                        |
| Szerokość                                     | 168,5 mm                                      |
| Głębokość                                     | 181 mm                                        |
| Masa produktu                                 | 4,65 kg                                       |

### Jednostka opakowania

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Typ jednostki opakowania 1                  | PCE       |
| Ilość jednostek opakowania 1                | 1         |
| Waga dla opakowania 1                       | 4,899 kg  |
| Wysokość dla opakowania 1                   | 21 cm     |
| Szerokość dla opakowania 1                  | 22 cm     |
| Długość dla opakowania 1                    | 23,5 cm   |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2   | P06       |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2           | 12        |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2            | 66,788 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2        | 75 cm     |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2       | 80 cm     |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2         | 60 cm     |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3   | S04       |
| Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 2         |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3            | 10,5 kg   |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3        | 30 cm     |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3       | 40 cm     |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3         | 60 cm     |

### 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. |
| Bez PVC                  | Tak                                                                                                                                                                       |
| <b>Warunki gwarancji</b> |                                                                                                                                                                           |
| Gwarancja                | 18 miesięcy                                                                                                                                                               |