# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# LC1F500
## Stycznik mocy TeSys F AC3 500A 3P 1NO 1NC bez cewki



### 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 w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>280 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>295 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>335 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>355 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>147 KW w 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>335 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) |

### Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 8 kV |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 700 A w <40 °C |
| Irms znamionowy prąd załączany | 5000 A prąd przemienny (AC) zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 4000 A zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 4200 A w <40 °C - 10 s<br>3200 A w <40 °C - 30 s<br>2400 A w <40 °C - 1 min.<br>1500 A w <40 °C - 3 min.<br>1200 A w <40 °C - 10 min. |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego | 500 A aM w <= 440 V<br>800 A gG w <= 440 V |
| Srednia impedancja | 0,18 mOm - Ith 700 A 50 Hz |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>BV<br>ABS<br>CB<br>RMRoS<br>RINA<br>UL |
| Przyłącza - zaciski | Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 2 kabel (kable) 240 mm²<br>Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 40 x 5 mm<br>Obwód zasilający: połączenie śrubowe |
| Moment dokręcania | Obwód zasilający: 35 N.m |

## 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 |
| Temepratura 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 |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Europejska dyrektywa RoHS | Compliant Europejska Deklaracja RoHS |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil | Informacja O Żywotności |
| 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 |