



### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys F
Typ produktu lub komponentu	Stycznik nawrotny
Skrócona nazwa urządzenia	LC2F
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3 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 <= 460 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	115 A 40 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 200 A 40 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1
Moc silnika w kW	55 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 59 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 59 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 65 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 75 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 30 kW w 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 80 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 40...400 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	220 V prąd przemienny (AC) 40...400 Hz
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	200 A w <40 °C
Irms znamionowy prąd załączany	1150 A prąd przemienny (AC) zgodnie z IEC 60947-4-1

Znamionowy prąd wyłączalny	920 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1100 A w <40 °C - 10 s 640 A w <40 °C - 30 s 520 A w <40 °C - 1 min. 400 A w <40 °C - 3 min. 320 A w <40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	125 A aM w <= 440 V 200 A gG w <= 440 V
Srednia impedancja	0,37 mOm - I <sub>th</sub> 200 A 50 Hz
Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]	1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 1500 V zgodnie z VDE 0110 grupa C
Strata mocy na biegun	5 W AC-3
Typ blokowania	Mechaniczny
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1
Certyfikaty produktu	ABS UL RMRoS CB RINA LROS (Lloyds register of shipping) CCC CSA DNV
Przyłącza - zaciski	Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 95 mm <sup>2</sup> Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 95 mm <sup>2</sup> Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 20 x 3 mm
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 10 N.m Obwód sterowania: 1,2 N.m
Czas pracy	23...35 ms zamykanie 5...15 ms otwieranie
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Maximum operating rate	2400 cykl/h w <55 °C

## Parametry uzupełniające

Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 U <sub>c</sub> w 50/60 Hz 55 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0,35...0,55 U <sub>c</sub> w 50/60 Hz 55 °C)
Pobór mocy przyciągnięcie w VA	550 VA 50 Hz 0,3 20 °C) 660 VA 60 Hz 0,3 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	45 VA 50 Hz 0,3 20 °C) 55 VA 60 Hz 0,3 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	12...16 W

## Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa z osłonami zgodnie z IEC 60529 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 Wibracje stycznik zamknięty: 6 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik otwarty: 9 Gn przy 11 ms Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 11 ms
Wysokość	162 mm
Szerokość	345 mm
Głębokość	171 mm
Masa produktu	6,86 kg

### Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny <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> 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 months
-----------	-----------