



### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys F
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1F
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-4 AC-1
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 460 V prąd stały (DC) <= 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	275 A 40 °C w <= 440 V AC-1 185 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) 100 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 100 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 33 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Napięcie sterujące [Uc]	220 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
[I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1500 A w <40 °C - 10 s 920 A w <40 °C - 30 s 740 A w <40 °C - 1 min. 500 A w <40 °C - 3 min. 400 A w <40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	200 A aM w <= 440 V 315 A gG w <= 440 V
Srednia impedancja	0,33 mOm - I <sub>th</sub> 275 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	12 W AC-3 25 W AC-1
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1
Certyfikaty produktu	LROS (Lloyds register of shipping) RMRoS UL BV RINA CSA DNV ABS CB
Przyłącza - zaciski	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: 25 x 3 mm Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 150 mm <sup>2</sup> Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 150 mm <sup>2</sup> Obwód zasilający: połączenie śrubowe
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód zasilający: 18 N.m
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> 40...400 Hz 55 °C) 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> ) 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	30...50 kW w 200...240 V 3 fazy 55...100 kW w 200...240 V 3 fazy 55...100 kW w 380...440 V 3 fazy 55...100 kW w 480...500 V 3 fazy 110...220 kW w 480...500 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio
Napięcie cewki stycznika	220 V AC STANDARD

## Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP2x płyta czołowa z osłonami zgodnie z IEC 60529 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

### 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 miesięcy
-----------	-------------