



### 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-4 AC-1 AC-3
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	315 A 40 °C w <= 440 V AC-1 225 A 55 °C w <= 440 V AC-3
Moc silnika w kW	110 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 129 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 63 kW w 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 129 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 40 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)

### Parametry uzupełniające

Napięcie sterujące [Uc]	24...575 V AC 40...400 Hz with LX9 coil 24...460 V DC with LX4 coil 100...250 V AC 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V DC with LXE coil
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	315 A w <40 °C

Irms znamionowy prąd załączany	2250 A zgodnie z IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	1800 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1800 A w <40 °C - 10 s 1000 A w <40 °C - 30 s 850 A w <40 °C - 1 min. 560 A w <40 °C - 3 min. 440 A w <40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	315 A gG w <= 440 V 250 A aM w <= 440 V
Srednia impedancja	0,32 mOm - Ith 315 A 50 Hz
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 1500 V zgodnie z VDE 0110 grupa C
Strata mocy na biegun	32 W AC-1 16 W AC-3
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz Zniknięcie, odcięcie: 0.2...0.55 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd stały (DC) Zniknięcie, odcięcie: 0,15...0,2 Uc prąd stały (DC) Eksploatacyjny: 85...275 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz Zniknięcie, odcięcie: 0...60 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz Eksploatacyjny: 85...418 V prąd stały (DC) Zniknięcie, odcięcie: 0...45 V prąd stały (DC)
Rozpraszanie ciepła	8...9,8 W 2,2...2,5 W
Czas pracy	35 ms zamykanie dla with LX9 coil 130 ms otwieranie dla with LX9 coil 30...40 ms zamykanie dla with LX4 coil 30...50 ms otwieranie dla with LX4 coil 40...80 ms zamykanie dla with LXE coil 6...54 ms otwieranie dla with LXE coil
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Certyfikaty produktu	UL LROS (Lloyds register of shipping) BV CB ABS DNV CSA RMRoS RINA
Przyłącza - zaciski	Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 185 mm <sup>2</sup> Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 185 mm <sup>2</sup> Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 32 x 4 mm Obwód zasilający: połączenie śrubowe 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 z końcówką kablową 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> stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1,0 kabel (kable) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1,0 kabel (kable) 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1,0 kabel (kable) 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 35 N.m Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód sterowania: 0,6 N.m
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Pobór mocy przyciąganie w VA	950...1180 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 737...902 VA (at 20 °C)with LX4 coil 280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 270...320 VA (at 20 °C)with LXE coil
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	8,9...10,9 VA

	4,13...5,07 VA 4,5...7,0 VA 2,5...4,0 VA
Maximum operating rate	2400 cykl/h w <55 °C
Kod zgodności	LC1F

### 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
Odporność mechaniczna	Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik zamknięty: 5 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik otwarty: 7 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Wysokość	197 mm
Szerokość	168,5 mm
Głębokość	181 mm
Masa produktu	5,55 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
-----------	-------------