



### 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 <= 460 V prąd stały (DC)
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 at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 129 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 63 kW at 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 129 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 40 kW at 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 (at 40 °C)
Irms znamionowy prąd załączany	2250 A conforming to IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	1800 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1800 A 40 °C - 10 s 1000 A 40 °C - 30 s 850 A 40 °C - 1 min. 560 A 40 °C - 3 min. 440 A 40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	315 A gG at <= 440 V 250 A aM at <= 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	Eksplloatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz with LX9 coil Zniknięcie, odcięcie: 0.2...0.55 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz with LX9 coil Eksplloatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd stały (DC) with LX4 coil Zniknięcie, odcięcie: 0,15...0,2 Uc prąd stały (DC) with LX4 coil Eksplloatacyjny: 85...275 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz with LXE coil Zniknięcie, odcięcie: 0...60 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz with LXE coil Eksplloatacyjny: 85...418 V prąd stały (DC) with LXE coil Zniknięcie, odcięcie: 0...45 V prąd stały (DC) with LXE coil
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[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]CB[RETURN]ABS[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]RMRoS[RETU
Przylączy - 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, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 4,13...5,07 VA (at 20 °C)with LX4 coil 4,5...7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 2,5...4,0 VA (at 20 °C)with LXE coil
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

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: 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

### Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	23,000 cm
Szerokość opakowania 1	25,000 cm
Długość opakowania 1	29,000 cm
Waga opakowania 1	4,694 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	12
Wysokość opakowania 2	75,000 cm
Szerokość opakowania 2	60,000 cm
Długość opakowania 2	80,000 cm
Waga opakowania 2	64,000 kg

### Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	 <a href="#">Deklaracja REACH</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 <a href="#">Tak</a>
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

### Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------