



### 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-3 AC-1
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]	400 A 40 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 330 A 55 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3
Moc silnika w kW	160 KW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 160 KW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 180 KW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 200 KW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 200 KW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 100 KW at 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 220 KW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)

### Parametry uzupełniające

Napięcie sterujące [Uc]	24...1000 V AC 40...400 Hz with LX1/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]	400 A (at 40 °C)
Irms znamionowy prąd załączany	3300 A prąd przemienny (AC) conforming to IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	2640 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	2650 A 40 °C - 10 s 1800 A 40 °C - 30 s 1300 A 40 °C - 1 min. 900 A 40 °C - 3 min. 750 A 40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	400 A aM at <= 440 V 500 A gG at <= 440 V
Srednia impedancja	0,28 mOm - Ith 400 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	44 W AC-1 31 W AC-3
Zakres napięcia sterującego	Eksplloatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz with LX1/LX9 coil Zniknięcie, odcięcie: 0,35...0,55 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz with LX1/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 W 2,2...5,5 W
Czas pracy	40...65 ms zamykanie dla with LX1/LX9 coil 100...170 ms otwieranie dla with LX1/LX9 coil 40...50 ms zamykanie dla with LX4 coil 40...65 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	IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1
Certyfikaty produktu	ABS[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]RMRoS[RETURN]DNV[RETURN]CB[RETURN]BV[RE (Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]UKCA
Przylączza - zaciski	Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 240 mm <sup>2</sup> Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 30 x 5 mm 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	600...700 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 655...803 VA (at 20 °C)with LX4 coil 300...350 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 300...310 VA (at 20 °C)with LXE coil
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	8...10 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 3,68...4,53 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: 6 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Wysokość	206 mm
Szerokość	213 mm
Głębokość	219 mm
Masa produktu	9,5 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	25,000 cm
Szerokość opakowania 1	25,000 cm
Długość opakowania 1	35,000 cm
Waga opakowania 1	8,420 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	10
Wysokość opakowania 2	75,000 cm
Szerokość opakowania 2	60,000 cm
Długość opakowania 2	80,000 cm
Waga opakowania 2	93,720 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.

## Warunki gwarancji

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