



## Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys F
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1F
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
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]	780 A 55 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 1600 A 40 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1
Moc silnika w kW	450 KW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 400 KW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 425 KW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 425 KW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 450 KW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 220 KW at 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 475 KW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)

## Parametry uzupełniające

Napięcie sterujące [Uc]	110...500 V AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 48...440 V DC with LX4 coil
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	1600 A (at 40 °C)
Irms znamionowy prąd załączany	7800 A prąd przemienny (AC) conforming to IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	6240 A conforming to IEC 60947-4-1
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	3000 A 40 °C - 3 min. 6250 A 40 °C - 10 s 5600 A 40 °C - 30 s 4600 A 40 °C - 1 min. 2200 A 40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	800 A aM at <= 440 V 1600 A gG at <= 440 V
Srednia impedancja	0,1 mOm - Ith 1600 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	60 W AC-3 250 W AC-1
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz with LX1/LX9 coil Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,4 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz with LX1/LX9 coil Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd stały (DC) with LX4 coil Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,4 Uc prąd stały (DC) with LX4 coil
Rozpraszanie ciepła	22 W
Czas pracy	40...80 ms zamykanie dla with LX1/LX9 coil 130...230 ms otwieranie dla with LX1/LX9 coil 70...80 ms zamykanie dla with LX4 coil 100...130 ms otwieranie dla with LX4 coil
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1
Certyfikaty produktu	UL[RETURN]LR0S (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]DNV[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]CB[RETURN]ABS[RETURN]
Przylączy - zaciski	Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 100 x 5 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>
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 58 N.m Obwód sterowania: 1,2 N.m
Trwałość mechaniczna	5 Mcykli
Pobór mocy przyciąganie w VA	1900...2300 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1960...2420 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	44...55 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 42...52 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Maximum operating rate	600 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: 2.5 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik zamknięty: 5,5 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik otwarty: 5 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Wysokość	434 mm
Szerokość	702 mm
Głębokość	255 mm
Masa produktu	48 kg

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	31,500 cm
Szerokość opakowania 1	41,000 cm
Długość opakowania 1	90,500 cm
Waga opakowania 1	41,000 kg
Jednostka miary opakowania 2	P12
Ilość jednostek w opakowaniu 2	2
Wysokość opakowania 2	75,000 cm
Szerokość opakowania 2	80,000 cm
Długość opakowania 2	120,000 cm
Waga opakowania 2	100,000 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.

## Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------