



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-1 AC-3
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]	1000 A 40 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 630 A 55 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3
Moc silnika w kW	335 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 375 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 400 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 400 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 450 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 200 kW w 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 450 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 100 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)

Parametry uzupełniające

Napięcie sterujące [Uc]	48...1000 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 [I _{th}]	1000 A w <40 °C 1250 A
Irms znamionowy prąd załączany	6300 A prąd przemienny (AC) zgodnie z IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	5040 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	5050 A w <40 °C - 10 s 4400 A w <40 °C - 30 s 3400 A w <40 °C - 1 min. 2200 A w <40 °C - 3 min. 1600 A w <40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	630 A aM w <= 440 V 1000 A gG w <= 440 V
Srednia impedancja	0,12 mOm - I _{th} 1000 A 50 Hz
Znamionowe napięcie izolacji [U _i]	1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 1500 V zgodnie z VDE 0110 grupa C
Strata mocy na biegun	120 W AC-1 48 W AC-3
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0,85...1,1 U _c prąd przemienny (AC) 40...400 Hz Zniknięcie, odcięcie: 0,25...0,5 U _c prąd przemienny (AC) 40...400 Hz Eksploatacyjny: 0,85...1,1 U _c prąd stały (DC) Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,35 U _c prąd stały (DC)
Rozpraszanie ciepła	20 W
Czas pracy	40...80 ms zamykanie dla with LX1/LX9 coil 100...200 ms otwieranie dla with LX1/LX9 coil 60...70 ms zamykanie dla with LX4 coil 40...50 ms otwieranie dla with LX4 coil
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1
Certyfikaty produktu	ABS UL RINA DNV CSA CB LROS (Lloyds register of shipping) BV RMRoS
Przyłącza - zaciski	Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 60 x 5 mm Obwód zasilający: połączenie śrubowe Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ²
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 58 N.m Obwód sterowania: 1,2 N.m
Trwałość mechaniczna	5 Mcykli
Pobór mocy przyciąganie w VA	1500...1730 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1420...1920 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	20...25 VA 6,5...12,5 VA
Maximum operating rate	1200 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: 4 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	304 mm
Szerokość	309 mm
Głębokość	255 mm
Masa produktu	18,6 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
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
-----------	-------------