



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-3 AC-4 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]	350 A 40 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 265 A 55 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3
Moc silnika w kW	132 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 140 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 140 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 147 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 160 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW w 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 160 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 51 kW w 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 with LXE coil
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III

Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I _{th}]	350 A w <40 °C
Irms znamionowy prąd załączany	2650 A prąd przemienny (AC) zgodnie z IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	2120 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	2200 A w <40 °C - 10 s 1230 A w <40 °C - 30 s 950 A w <40 °C - 1 min. 620 A w <40 °C - 3 min. 480 A w <40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	315 A aM w <= 440 V 400 A gG w <= 440 V
Srednia impedancja	0,3 mOm - I _{th} 350 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	37 W AC-1 21 W AC-3
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 U _c prąd przemienny (AC) 40...400 Hz Zniknięcie, odcięcie: 0,35...0,55 U _c prąd przemienny (AC) 40...400 Hz Eksploatacyjny: 0.85...1.1 U _c prąd stały (DC) Zniknięcie, odcięcie: 0,15...0,2 U _c 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 W 2,2...2,5 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 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 EN 60947-4-1
Certyfikaty produktu	ABS CB DNV RMRoS UL CSA RINA LROS (Lloyds register of shipping) BV
Przyłącza - zaciski	Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 32 x 4 mm Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 240 mm ² Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 240 mm ² 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 Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1,0 kabel (kable) 0,2...2,5 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1,0 kabel (kable) 0,25...2,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1,0 kabel (kable) 0,2...2,5 mm ² 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 3,68...4,53 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: 6 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Wysokość	203 mm
Szerokość	201,5 mm
Głębokość	213 mm
Masa produktu	8,54 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
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
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
-----------	-------------