



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	<= 460 V prąd stały (DC) <= 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	275 A 40 °C w <= 440 V AC-1 185 A 55 °C w <= 440 V AC-3
Moc silnika w kW	90 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 100 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 100 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 33 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Napięcie sterujące [Uc]	440 V prąd przemienny (AC) 60 Hz

Parametry uzupełniające

Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	275 A w <40 °C

Znamionowy prąd wyłączalny	1480 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1500 A w <40 °C - 10 s 920 A w <40 °C - 30 s 740 A w <40 °C - 1 min. 500 A w <40 °C - 3 min. 400 A w <40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	200 A aM w <= 440 V 315 A gG w <= 440 V
Srednia impedancja	0,33 mOm - I _{th} 275 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	12 W AC-3 25 W AC-1
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	EN 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1
Certyfikaty produktu	RINA CB LROS (Lloyds register of shipping) DNV CCC BV UL RMRoS ABS
Przyłącza - zaciski	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 bez końcówki kablowej 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 elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 25 x 3 mm Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 150 mm ² Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 150 mm ² Obwód zasilający: połączenie śrubowe
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód zasilający: 18 N.m
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 U _c 50/60 Hz 55 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0,35...0,55 U _c 50/60 Hz 55 °C)
Pobór mocy przyciąganie w VA	970 VA 60 Hz 0,3 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	66 VA 60 Hz 0,3 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	18...24 W
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 7...15 ms otwieranie
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Maximum operating rate	2400 cykl/h w <55 °C
Kod zgodności	LC1F

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP2x płyta czołowa z osłonami zgodnie z IEC 60529 IP2x 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

Wysokość	174 mm
Szerokość	168,5 mm
Głębokość	181 mm
Masa produktu	4,65 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.

Warunki gwarancji

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