



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-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]	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 w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 180 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 200 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 200 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 220 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 160 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 100 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 59 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Napięcie sterujące [Uc]	48 V prąd przemienny (AC) 40...400 Hz

Parametry uzupełniające

Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	400 A w <40 °C

Znamionowy prąd wyłączalny	2640 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	2650 A w <40 °C - 10 s 1800 A w <40 °C - 30 s 1300 A w <40 °C - 1 min. 900 A w <40 °C - 3 min. 750 A w <40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	400 A aM w <= 440 V 500 A gG w <= 440 V
Srednia impedancja	0,28 mOm - I _{th} 400 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	44 W AC-1 31 W AC-3
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-1
Certyfikaty produktu	CB DNV LROS (Lloyds register of shipping) CSA BV RMRoS RINA UL 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: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 240 mm ² Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 30 x 5 mm Obwód zasilający: połączenie śrubowe
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód zasilający: 35 N.m
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0,85...1,1 U _c 40...400 Hz 55 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0,35...0,55 U _c 40...400 Hz 55 °C)
Pobór mocy przyciąganie w VA	650 VA 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	10 VA 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	8 W
Czas pracy	40...65 ms zamykanie 100...170 ms otwieranie
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Maximum operating rate	2400 cykl/h w <55 °C
Kod zgodności	LC1F
Motor power range	55...100 kW w 200...240 V 3 fazy 110...220 kW w 480...500 V 3 fazy 110...220 kW w 380...440 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio
Napięcie cewki stycznika	48 V AC STANDARD

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
Wysokość	206 mm
Szerokość	213 mm
Głębokość	219 mm
Masa produktu	8,6 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
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
-----------	-------------