



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]	700 A 40 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 500 A 55 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3
Moc silnika w kW	250 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 280 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 295 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 355 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 335 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 335 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 147 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 80 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Napięcie sterujące [Uc]	240 V prąd przemienny (AC) 40...400 Hz

Parametry uzupełniające

Znamionowe napięcie udarowe wtrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	700 A w <40 °C

Znamionowy prąd wyłączalny	4000 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	4200 A w <40 °C - 10 s 3200 A w <40 °C - 30 s 2400 A w <40 °C - 1 min. 1500 A w <40 °C - 3 min. 1200 A w <40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	500 A aM w <= 440 V 800 A gG w <= 440 V
Średnia impedancja	0,18 mΩ - I _{th} 700 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	88 W AC-1 45 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	CSA BV RINA CB ABS UL RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) DNV
Przylączy - 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: 40 x 5 mm Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 2 kabel (kable) 240 mm ² Obwód zasilający: połączenie śrubowe
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód zasilający: 35 N.m
Zakres napięcia sterującego	Eksplatacyjny: 0.85...1.1 U _c 40...400 Hz 55 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0,3...0,5 U _c 40...400 Hz 55 °C)
Pobór mocy przyciąganie w VA	1100 VA 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	18 VA 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	18 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	250...500 kW w 380...440 V 3 fazy 110...220 kW w 380...440 V 3 fazy 110...220 kW w 200...240 V 3 fazy 250...500 kW w 480...500 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio
Napięcie cewki stycznika	240 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	238 mm
Szerokość	233 mm
Głębokość	232 mm
Masa produktu	11,35 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 months
-----------	-----------