



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-1 AC-4
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-1 800 A 55 °C) w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3
Moc silnika w kW	450 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 450 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 475 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 450 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 450 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 450 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 250 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)
Napięcie sterujące [Uc]	400 V prąd stały (DC) 380...415 V prąd przemienny (AC) 40...400 Hz
Typ cewki	STANDARD

Parametry uzupełniające

Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III

Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I _{th}]	1000 A w <40 °C
Znamionowy prąd wyłączalny	6400 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[I _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	5500 A w <40 °C - 10 s 4600 A w <40 °C - 30 s 3600 A w <40 °C - 1 min. 2600 A w <40 °C - 3 min. 1700 A w <40 °C - 10 min.
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	1000 A gG w <= 440 V 800 A aM w <= 440 V
Średnia impedancja	0,12 mΩ - 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 77 W AC-3
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1
Certyfikaty produktu	UL CSA RMRoS CB ABS CCC
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: 60 x 5 mm Obwód zasilający: połączenie śrubowe
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód zasilający: 58 N.m
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 U _c 55 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0,3...0,5 U _c 55 °C)
Pobór mocy przyciąganie w W	1900 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	12 W w 20 °C
Rozpraszanie ciepła	12 W
Czas pracy	40...50 ms otwieranie 60...80 ms zamykanie
Trwałość mechaniczna	5 Mcykli
Maximum operating rate	600 cykl/h w <55 °C
Kod zgodności	LC1F
Motor power range	250...500 kW w 200...240 V 3 fazy 250...500 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	400 V DC STANDARD 400 V AC STANDARD 380 V AC STANDARD 415 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	-5...55 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Wysokość	304 mm
Szerokość	309 mm
Głębokość	255 mm
Masa produktu	18,75 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
-----------	-------------