Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1F400E7
Stycznik mocy TeSys F AC3 400A 3P 1NO 1NC cewka 48VAC



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]	500 A 40 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 400 A 55 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3
Moc silnika w kW	75 KW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 200 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 220 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 250 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 257 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 280 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 185 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 110 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)
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]	500 A w <40 °C
Znamionowy prąd wyłączalny	3200 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	3600 A w <40 °C - 10 s 2400 A w <40 °C - 30 s 1700 A w <40 °C - 1 min. 1200 A w <40 °C - 3 min. 1000 A w <40 °C - 10 min.
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	400 A aM w <= 440 V 500 A gG w <= 440 V
Srednia impedancja	0,26 mOm - Ith 500 A 50 Hz

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 1500 V zgodnie z VDE 0110 grupa C
Strata mocy na biegun	65 W AC-1 42 W AC-3
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1
Certyfikaty produktu	RINA BV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) UL ABS CSA CB DNV
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 30 x 5 mm Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 2 kabel (kable) 150 mm² 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 Uc 40...400 Hz 55 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0,3...0,5 Uc 40...400 Hz 55 °C)
Pobór mocy przyciąganie w VA	1075 VA 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	15 VA 40...400 Hz 0,9 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	14 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	110…220 KW w 480…500 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	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
Temepratura 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	9,1 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Compliant Europejska Deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
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