Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1F185E7
Stycznik mocy TeSys F AC3 185A 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-3 AC-1 AC-4
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]	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]	275 A w <40 °C
Znamionowy prąd wyłączalny	1480 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[Icw] 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.
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	200 A aM w <= 440 V 315 A gG w <= 440 V
Srednia impedancja	0,33 mOm - Ith 275 A 50 Hz
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	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

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.

Podstawa montażowa	Płyta
Normy	EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certyfikaty produktu	LROS (Lloyds register of shipping) CSA ABS DNV CB RMRoS BV RINA UL
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: 25 x 3 mm Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 150 mm² Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 150 mm² 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 Uc 50/60 Hz 55 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0,35...0,55 Uc 50/60 Hz 55 °C)
Pobór mocy przyciąganie w VA	970 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 805 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	55 VA 50 Hz 0,3 20 °C) 66 VA 60 Hz 0,3 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	18…24 W
Czas pracy	35 ms zamykanie (przy Uc) 130 ms otwieranie (przy Uc)
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Maximum operating rate	2400 cykl/h w <55 °C
Kod zgodności	LC1F
Motor power range	30…50 KW w 200…240 V 3 fazy 55…100 KW w 200…240 V 3 fazy 55…100 KW w 380…440 V 3 fazy 55…100 KW w 480…500 V 3 fazy 110…220 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	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
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	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	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