Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1F500P7
Stycznik mocy TeSys F AC3 I=500A cewka 230VAC



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-1 AC-4 AC-3
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]	230 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]	700 A w <40 °C
Znamionowy prąd wyłączalny	4000 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[Icw] 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.
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	500 A aM w <= 440 V 800 A gG w <= 440 V
Srednia impedancja	0,18 mOm - Ith 700 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	88 W AC-1 45 W AC-3
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1
Certyfikaty produktu	DNV RINA RMRoS ABS UL CSA BV CB LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
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: 40 x 5 mm Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 2 kabel (kable) 240 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	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	230 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	238 mm
Szerokość	233 mm
Głębokość	232 mm
Masa produktu	11,35 kg

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	11,697 kg
Wysokość dla opakowania 1	26,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	28,5 cm
Długość dla opakowania 1	33 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	P06
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	8
Waga dla opakowania zbiorczego 2	101,576 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	75 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	80 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	60 cm

Offer Sustainability

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
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.

Contractual warranty

Gwarancja	18 miesięcy