Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1F400
Stycznik mocy TeSys F AC3 400A 3P bez cewki



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]	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	185 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 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) 110 KW w 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 280 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)

Parametry uzupełniające

Napięcie sterujące [Uc]	48...1000 V AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 48...440 V DC with LX4 coil 100...250 V AC 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V DC with LXE coil
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	500 A w <40 °C
Irms znamionowy prąd załączany	4000 A prąd przemienny (AC) zgodnie z IEC 60947-4-1
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.

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.

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
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
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz Zniknięcie, odcięcie: 0,3...0,5 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd stały (DC) Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,35 Uc prąd stały (DC) Eksploatacyjny: 85...275 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz Zniknięcie, odcięcie: 0...60 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz Eksploatacyjny: 85...418 V prąd stały (DC) Zniknięcie, odcięcie: 0...45 V prąd stały (DC)
Rozpraszanie ciepła	14 W 2,2…5,5 W
Czas pracy	40...75 ms zamykanie dla with LX1/LX9 coil 100...170 ms otwieranie dla with LX1/LX9 coil 50...60 ms zamykanie dla with LX4 coil 45...60 ms otwieranie dla with LX4 coil 40...80 ms zamykanie dla with LXE coil 6...54 ms otwieranie dla with LXE coil
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Certyfikaty produktu	CB ABS DNV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA UL CSA UKCA
Przyłącza - zaciski	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 sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…2,5 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm² Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm² Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1,0 kabel (kable) 0,2…2,5 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1,0 kabel (kable) 0,25…2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1,0 kabel (kable) 0,2…2,5 mm²stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 35 N.m Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód sterowania: 0,6 N.m
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Pobór mocy przyciąganie w VA	1000…1150 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 920…1140 VA (at 20 °C)with LX4 coil 360…470 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 410…450 VA (at 20 °C)with LXE coil
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	12…18 VA 4…7,5 VA 4,5…7,0 VA 2,5…4,0 VA
Maximum operating rate	2400 cykl/h w <55 °C
Kod zgodności	LC1F

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
Odporność mechaniczna	Wibracje stycznik otwarty: 1,5 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik zamknięty: 5 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik otwarty: 6 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Wysokość	206 mm
Szerokość	213 mm
Głębokość	219 mm
Masa produktu	8 kg

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	8,126 kg
Wysokość dla opakowania 1	25 cm
Szerokość dla opakowania 1	25,6 cm
Długość dla opakowania 1	30,4 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	P06
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	10
Waga dla opakowania zbiorczego 2	90,12 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	77 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	60 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	80 cm
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	80 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