Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1F150
stycznik mocy LC1F I=150 A [AC-3] 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-1 AC-4 AC-3
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	250 A 40 °C) w <= 440 V AC-1 150 A 55 °C) w <= 440 V AC-3
Moc silnika w kW	75 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 80 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 80 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 90 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 40 KW w 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 100 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)

Parametry uzupełniające

Napięcie sterujące [Uc]	24...575 V AC 40...400 Hz with LX1/LX9 coil 24...460 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]	250 A w <40 °C
Irms znamionowy prąd załączany	1500 A zgodnie z IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	1200 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	1200 A w <40 °C - 10 s 700 A w <40 °C - 30 s 600 A w <40 °C - 1 min. 450 A w <40 °C - 3 min. 350 A w <40 °C - 10 min.
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	160 A aM w <= 440 V 250 A gG w <= 440 V
Srednia impedancja	0,35 mOm - Ith 250 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	22 W AC-1 8 W AC-3
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz Zniknięcie, odcięcie: 0.2...0.55 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd stały (DC) Zniknięcie, odcięcie: 0,15...0,2 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	5,9…7,2 W 2,2…2,5 W
Czas pracy	35 ms zamykanie dla with LX1/LX9 coil 130 ms otwieranie dla with LX1/LX9 coil 30...40 ms zamykanie dla with LX4 coil 30...50 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	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1
Certyfikaty produktu	RINA CSA BV RMRoS LROS (Lloyds register of shipping) DNV ABS UL CB UKCA
Przyłącza - zaciski	Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 120 mm² - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 25 x 3 mm Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 120 mm² Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) Obwód zasilający: połączenie śrubowe 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: 18 N.m Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód sterowania: 0,6 N.m
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Pobór mocy przyciąganie w VA	690…855 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 543…665 VA (at 20 °C)with LX4 coil 280…310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 270…320 VA (at 20 °C)with LXE coil
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	6,6…8,1 VA 3,94…4,83 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	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	-40…60 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60…80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	60…70 °C przy Uc
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Odporność mechaniczna	Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik zamknięty: 6 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik otwarty: 9 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
Wysokość	170 mm
Szerokość	163,5 mm
Głębokość	171 mm
Masa produktu	3,83 kg

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	3,588 kg
Wysokość dla opakowania 1	18,2 cm
Szerokość dla opakowania 1	20 cm
Długość dla opakowania 1	22,4 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	P06
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	18
Waga dla opakowania zbiorczego 2	73,552 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