Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1F630
Stycznik mocy TeSys F AC3 630A 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-4 AC-1 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]	1000 A 40 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 630 A 55 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3
Moc silnika w kW	335 KW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 375 KW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 400 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 400 KW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 450 KW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 200 KW w 220...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 450 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 100 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
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	1000 A w <40 °C 1250 A
Irms znamionowy prąd załączany	6300 A prąd przemienny (AC) zgodnie z IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	5040 A zgodnie z IEC 60947-4-1
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	5050 A w <40 °C - 10 s 4400 A w <40 °C - 30 s 3400 A w <40 °C - 1 min. 2200 A w <40 °C - 3 min. 1600 A w <40 °C - 10 min.
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	630 A aM w <= 440 V 1000 A gG w <= 440 V

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli subsytucyjnej 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.

Srednia impedancja	0,12 mOm - Ith 1000 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	120 W AC-1 48 W AC-3
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.85...1.1 Uc prąd przemienny (AC) 40...400 Hz Zniknięcie, odcięcie: 0,25...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)
Rozpraszanie ciepła	20 W
Czas pracy	40...80 ms zamykanie dla with LX1/LX9 coil 100...200 ms otwieranie dla with LX1/LX9 coil 60...70 ms zamykanie dla with LX4 coil 40...50 ms otwieranie dla with LX4 coil
Podstawa montażowa	Płyta
Normy	EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1
Certyfikaty produktu	ABS UL RINA DNV CSA CB LROS (Lloyds register of shipping) BV RMRoS UKCA
Przyłącza - zaciski	Obwód zasilający: drążek 2 kabel (kable) - przekrój poprzeczny szyny zbiorczej: 60 x 5 mm 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
Moment dokręcania	Obwód zasilający: 58 N.m Obwód sterowania: 1,2 N.m
Trwałość mechaniczna	5 Mcykli
Pobór mocy przyciąganie w VA	1500…1730 VA, 40...400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1420…1920 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	20…25 VA 6,5…12,5 VA
Maximum operating rate	1200 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: 2 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik zamknięty: 4 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	304 mm
Szerokość	309 mm

Głębokość	255 mm
Masa produktu	18,6 kg

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	17,11 kg
Wysokość dla opakowania 1	34 cm
Szerokość dla opakowania 1	34 cm
Długość dla opakowania 1	45 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	P06
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	4
Waga dla opakowania zbiorczego 2	76,94 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	77 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	60 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	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