Dane produktu
Charakterystyki

LC1F150P7
stycznik mocy I=250 A [AC-3] - napięcie cewki 230 V AC



Główne

Zakres	TeSys
Rodzina	TeSys F
Typ produktu	Stycznik
Opis skrócony	LC1F
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3
Liczba biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] znamionowy prąd pracy	250 A (<= 40 °C) przy <= 440 V AC AC-1 150 A (<= 55 °C) przy <= 440 V AC AC-3
Moc silnika w kW	40 kW przy 220...230 V AC 50/60 Hz 65 kW przy 1000 V AC 50/60 Hz 75 kW przy 380...400 V AC 50/60 Hz 80 kW przy 415 V AC 50/60 Hz 80 kW przy 440 V AC 50/60 Hz 90 kW przy 500 V AC 50/60 Hz 100 kW przy 660…690 V AC 50/60 Hz
Rodzaj napięcia sterującego	AC 40...400 Hz
Wartość napięcia sterującego	230 V AC 40...400 Hz
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	8 kV
Kategoria przepięć	III
[Ith] znamionowy prąd cieplny	250 A przy <= 40 °C
Irms znamionowy prąd załączany	1500 A AC zgodny z IEC 60947-4-1
Znamionowa zdolność zwarciowa	1200 kA zgodny z IEC 60947-4-1
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	1200 A <= 40 °C 10 s 700 A <= 40 °C 30 s 600 A <= 40 °C 1 min. 450 A <= 40 °C 3 min. 350 A <= 40 °C 10 min.
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	160 A aM przy <= 440 V 250 A gG przy <= 440 V
Srednia impedancja	0,35 mΩ przy 50 Hz - Ith 250 A
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	1000 V zgodny z IEC 60947-4-1 1500 V zgodny z VDE 0110 grupa C
Strata mocy na biegun	22 W AC-1 8 W AC-3
Sposób montażu	Płyta
Normy	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JEM 1038
Certyfikaty	BV CCC CSA DNV GL RINA RMRoS UL LROS
Rodzaj zacisków	Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólne opisy lub charakterystyki technicznej wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego takiego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej. Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

	(kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy: złącze 1 kabel (kable) 120 mm² Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski oczkowo-pierścieniowe 1 kabel (kable) 120 mm² Obwód mocy: drążek 2 x (25 x 3 mm)
Moment dokręcania	Obwody sterowania: 1.2 N.m Obwód mocy: 18 N.m
Czas pracy	23...35 ms CLOSING 5...15 ms otwieranie
Wytrzymałość mechaniczna	10 Mcykli
Częstość łączeń	2400 cykl/h przy <= 55 °C

Uzupełnienie

Zakres napięcia sterującego	0.85...1.1 Uc przy 55 °C eksploatacyjny 50/60 Hz 0,35...0,55 Uc przy 55 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	550 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz 660 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz
Pobór mocy trzymanie w VA	45 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz 55 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz
Rozpraszanie ciepła	12...16 W

Środowisko

Stopień ochrony IP	IP2x płyta czołowa z osłonami (zamawiane osobno) zgodny z IEC 60529 IP2x płyta czołowa z osłonami (zamawiane osobno) zgodny z VDE 0106
Działanie ochronne	TH
Temepratura otoczenia dla pracy	-5...55 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C
Wysokość pracy	3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze
Odporność mechaniczna	Wibracje stycznik otwarty 2 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik zamknięty 15 Gn dla 11 ms Wibracje stycznik zamknięty 6 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik otwarty 9 Gn przy 11 ms
Wysokość	170 mm
Szerokość	163,5 mm
Głębokość	171 mm
Masa produktu	3,43 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status Green Premium	Produkt ekologiczny Green Premium
Compliant - since 0843 - Schneider Electric declaration of conformity	Compliant - since 0843 - Schneider Electric declaration of conformity
Reference not containing SVHC above the threshold	Reference not containing SVHC above the threshold
Profil ekologiczny produktu	Dostępne
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Dostępne

Contractual warranty

Period	18 miesiecy