Dane produktu
Charakterystyki

LC1F400P7
stycznik mocy I=400 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	500 A (<= 40 °C) przy <= 440 V AC AC-1 400 A (<= 55 °C) przy <= 440 V AC AC-3
Moc silnika w kW	110 kW przy 220...230 V AC 50/60 Hz 185 kW przy 1000 V AC 50/60 Hz 200 kW przy 380...400 V AC 50/60 Hz 220 kW przy 415 V AC 50/60 Hz 250 kW przy 440 V AC 50/60 Hz 257 kW przy 500 V AC 50/60 Hz 280 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	500 A przy <= 40 °C
Irms znamionowy prąd załączany	4000 A AC zgodny z IEC 60947-4-1
Znamionowa zdolność zwarciowa	3200 kA zgodny z IEC 60947-4-1
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	3600 A <= 40 °C 10 s 2400 A <= 40 °C 30 s 1700 A <= 40 °C 1 min. 1200 A <= 40 °C 3 min. 1000 A <= 40 °C 10 min.
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	400 A aM przy <= 440 V 500 A gG przy <= 440 V
Srednia impedancja	0,26 mΩ przy 50 Hz - Ith 500 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	42 W AC-3 65 W AC-1
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 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 2 kabel (kable) 150 mm² Obwód mocy: drążek 2 x (30 x 5 mm)
Moment dokręcania	Obwód mocy: 35 N.m Obwody sterowania: 1.2 N.m
Czas pracy	100...170 ms otwieranie 40...65 ms CLOSING
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 40...400 Hz 0,3...0,5 Uc przy 55 °C zniknięcie, odcięcie 40...400 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	1075 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.9) 40...400 Hz
Pobór mocy trzymanie w VA	15 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.9) 40...400 Hz
Rozpraszanie ciepła	14 W

Środowisko

Stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa z osłonami (zamawiane osobno) zgodny z IEC 60529 IP20 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	Wstrząsy stycznik zamknięty 15 Gn dla 11 ms Wstrząsy stycznik otwarty 6 Gn dla 11 ms Wibracje stycznik zamknięty 5 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik otwarty 1,5 Gn, 5...300 Hz
Wysokość	206 mm
Szerokość	213 mm
Głębokość	219 mm
Masa produktu	9,1 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