Dane produktu
Charakterystyki

LC1K0901F7
stycznik mocy miniaturowy I=9 A [AC-3] - styk pom. 1NC - nap. cewki 110 V AC



Główne

Zakres	TeSys
Rodzina	TeSys K
Opis skrócony	LC1K
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3 AC-4
Liczba biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	690 V AC 50/60 Hz dla obwód mocy <= 690 V AC 50/60 Hz dla obwód sygnalizacyjny
[Ie] znamionowy prąd pracy	9 A przy <= 440 V AC AC-3 dla obwód mocy 20 A (<= 50 °C) przy <= 440 V AC AC-1 dla obwód mocy 16 A (<= 70 °C) przy 690 V AC AC-1 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	4 kW przy 380...415 V AC 50/60 Hz 4 kW przy 440 V AC 50/60 Hz 4 kW przy 480 V AC 50/60 Hz 4 kW przy 500...600 V AC 50/60 Hz 4 kW przy 660...690 V AC 50/60 Hz 2,2 kW przy 220...230 V AC 50/60 Hz
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50/60 Hz
Wartość napięcia sterującego	110 V AC 50/60 Hz
Wbudowane styki pomocnicze	1 NC
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	8 kV
Kategoria przepięć	III
[Ith] znamionowy prąd cieplny	20 A przy <= 50 °C dla obwód mocy 10 A przy <= 50 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	110 A AC dla obwód mocy zgodnie z NF C 63-110 110 A AC dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947 110 A AC dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciowa	110 A przy 415 V zgodnie z IEC 60947 110 A przy 440 V zgodnie z IEC 60947 80 A przy 500 V zgodnie z IEC 60947 110 A przy 220...230 V zgodnie z IEC 60947 110 A przy 380...400 V zgodnie z IEC 60947 70 A przy 660...690 V zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	90 A <= 50 °C 1 s obwód mocy 85 A <= 50 °C 5 s obwód mocy 80 A <= 50 °C 10 s obwód mocy 60 A <= 50 °C 30 s obwód mocy 45 A <= 50 °C 1 min. obwód mocy 40 A <= 50 °C 3 min. obwód mocy 80 A 1 s obwód sygnalizacyjny 90 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 110 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 20 A <= 50 °C >= 15 s obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	25 A gG przy <= 440 V dla obwód mocy 25 A aM dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z VDE 0660
Srednia impedancja	3 mOm przy 50 Hz - Ith 20 A dla obwód mocy
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	690 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947-4-1

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.

	600 V dla obwód mocy zgodnie z UL 508 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-4-1 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z UL 508 600 V dla obwód mocy zgodnie z CSA C22.2 Nr 14 600 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z CSA C22.2 Nr 14
Trwałość elektryczna	0,18 Mcykli 20 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,3 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue <= 440 V
Sposób montażu	Płyta Szyna
Normy	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certyfikaty	CSA UL
Rodzaj zacisków	Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...4 mm² - sztywność kabla: stały Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0.75...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0.34...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...4 mm² - sztywność kabla: stały Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0.75...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0.34...1.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu
Moment dokręcania	1.3 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 1.3 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm
Czas pracy	10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO 10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Wytrzymałość mechaniczna	10 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h

Uzupełnienie

Zakres napięcia sterującego	0,2...0,75 Uc przy <= 50 °C zniknięcie, odcięcie 0.8...1.15 Uc przy <= 50 °C eksploatacyjny
Pobór mocy przyciąganie w VA	30 VA przy 20 °C
Pobór mocy trzymanie w VA	4,5 VA przy 20 °C
Rozpraszanie ciepła	1,3 W
Rodzaj styków pomocniczych	Typ bezzwłoczny (1 NC)
Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	<= 400 Hz
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Odległość bez nakładania	0,5 mm
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny

Środowisko

Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z VDE 0106
Działanie ochronne	TC zgodnie z IEC 60068 TC zgodnie z DIN 50016
Temepratura otoczenia dla pracy	-25...50 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-50...80 °C
Wysokość pracy	2000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze
Ochrona przed płomieniami	V1 zgodnie z UL 94

	Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102
Odporność mechaniczna	Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y 15 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z 15 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X 6 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27 Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Wibracje stycznik otwarty 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6
Wysokość	58 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	57 mm
Masa produktu	0.18 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status Green Premium	Produkt ekologiczny Green Premium
Compliant - since 0640 - Schneider Electric declaration of conformity	Compliant - since 0640 - 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	Nie wymaga podejmowania specyficznych działań związanych z odzyskiwaniem surowców

Contractual warranty

Period	18 miesięcy