Dane produktu
Charakterystyki

LC1K1601P7

stycznik mocy miniaturowy I=16 A [AC-3] - styk pom. 1NC - nap. cewki 230 V AC



Główne

Zakres	TeSys
Rodzina	TeSys K
Typ produktu	Stycznik
Opis skrócony	LC1K
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3
Liczba biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	690 V AC 50/60 Hzdla obwód mocy <= 690 V AC 50/60 Hzdla obwód sygnalizacyjny
[Ie] znamionowy prąd pracy	16 A przy <= 440 V AC AC-3dla obwód mocy
Moc silnika w kW	4 kW przy 220...230 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 7,5 kW przy 380...415 V AC 50/60 Hz 5,5 kW przy 440 V AC 50/60 Hz
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50/60 Hz
Wartość napięcia sterującego	230 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 °Cdla obwód mocy 10 A przy <= 50 °Cdla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	110 A ACdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947 160 A ACdla obwód mocy zgodny z NF C 63-110 160 A ACdla obwód mocy zgodny z IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciowa	110 A przy 440 V zgodny z IEC 60947 80 A przy 500 V zgodny z IEC 60947 70 A przy 660...690 V zgodny z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	80 A 1 s obwód sygnalizacyjny 90 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 110 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 115 A <= 50 °C 1 s obwód mocy 105 A <= 50 °C 5 s obwód mocy 100 A <= 50 °C 10 s obwód mocy 75 A <= 50 °C 30 s obwód mocy 55 A <= 50 °C 1 min. obwód mocy 50 A <= 50 °C 3 min. obwód mocy 25 A <= 50 °C >= 15 s obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	25 A gG przy <= 440 Vdla obwód mocy 25 A aMdla obwód mocy 10 A gGdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947 10 A gGdla obwód sygnalizacyjny zgodny z VDE 0660
Srednia impedancja	3 mOm przy 50 Hz - Ith 20 Adla obwód mocy
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	690 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947-4-1 600 Vdla obwód mocy zgodny z UL 508 690 Vdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-4-1 690 Vdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1 600 Vdla obwód sygnalizacyjny zgodny z UL 508 600 Vdla obwód mocy zgodny z CSA C22.2 Nr 14 600 Vdla obwód sygnalizacyjny zgodny z CSA C22.2 Nr 14

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.

Trwałość elektryczna	1,3 Mcykli 16 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 zgodny z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodny 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 mAdla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 Vdla obwód sygnalizacyjny
Odległość bez nakładania	0,5 mm
Rezystancja izolacji	> 10 MΩdla obwód sygnalizacyjny

Środowisko

Stopień ochrony IP	IP2x zgodny z VDE 0106
Działanie ochronne	TC zgodny z IEC 60068 TC zgodny 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 zgodny z UL 94 Wymóg 2 zgodny z NF F 16-101 Wymóg 2 zgodny 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 0633 - Schneider Electric declaration of conformity	Compliant - since 0633 - 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 miesiecy