Product data sheet
Characteristics

LC1K1601P5
Stycznik miniaturowy I=16A [AC-3] cewka 230VAC 50Hz styk pom 1NC zaciski skrz



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys K
Gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Nazwa produktu	TeSys K
Skrócona nazwa urządzenia	LC1K
Zastosowanie urządzenia	Sterowanie
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem

Parametry uzupełniające

Kategoria użytkowania	AC-3
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz dla Obwód zasilający 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz dla obwód sygnalizacyjny
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	20 A w 400 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 16 A w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	230 V AC 50 Hz
Moc silnika w kW	4 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 4 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 4 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 4 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 5.5 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 7.5 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U-imp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	20 A w <= 50 °C dla Obwód zasilający 10 A w <= 50 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	110 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947 160 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110 160 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	110 A w 440 V zgodnie z IEC 60947 80 A w 500 V zgodnie z IEC 60947 70 A w 660...690 V zgodnie z IEC 60947

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein.
This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.
It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.
Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	25 A <= 50 °C >= 15 min. Obwód zasilający 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 zasilający 105 A <= 50 °C 5 s Obwód zasilający 100 A <= 50 °C 10 s Obwód zasilający 75 A <= 50 °C 30 s Obwód zasilający 55 A <= 50 °C 1 min. Obwód zasilający 50 A <= 50 °C 3 min. Obwód zasilający
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	25 A gG w <= 440 V dla Obwód zasilający 25 A aM dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z VDE 0660
Srednia impedancja	3 mOm w 50 Hz - Ith 20 A dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V dla Obwód zasilający zgodnie z UL 60947-4-1 600 V dla Obwód zasilający zgodnie z CSA C22.2 No 60947-4-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z UL 60947-4-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z CSA C22.2 No 60947-4-1 690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny
Pobór mocy przyciąganie w VA	30 VA w 20 °C
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	4,5 VA w 20 °C
Rozpraszanie ciepła	1.3 W
Zakres napięcia sterującego	0,2...0,75 Uc w <= 50 °C zniknięcie, odcięcie 0.8...1.15 Uc w <= 50 °C eksploatacyjny
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...4 mm² - sztywność kabla: stały Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0.75...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0.34...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - 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: elastyczny - bez końcówka przewodu Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0.34...1.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu
Częstość łączeń	<= 3600 cyc/h
Rodzaj styków pomocniczych	Typ bezzwłoczny (1 NC)
Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	<= 400 Hz
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
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 cykli contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Odległość bez nakładania	0.5 mm
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Trwałość elektryczna	1,3 Mcykli 16 A AC-3 przy Ue <= 440 V
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 for 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z 15 Gn for 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
Kod zgodności	LC1K

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-4-1 BS 5424 NF C 63-110 VDE 0660 IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certyfikaty produktu	BV CCC CSA LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL EAC KC DNV-GL
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z VDE 0106
Działanie ochronne	TC zgodnie z IEC 60068 TC zgodnie z DIN 50016
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...50 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-50...80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze
Ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102

Warunki gwarancji

Okres	18 miesięcy

Product Life Status : W sprzedaży