# Product data sheet
## Characteristics

# LC1K0901B5
Stycznik miniaturowy I=9A [AC-3] cewka 24VAC 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<br>Obciążenie rezystancyjne |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Kategoria użytkowania | AC-1<br>AC-3<br>AC-4 |
| Opis biegunów | 3P |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz dla Obwód zasilający<br>690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz dla obwód sygnalizacyjny |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 9 A w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>20 A (<= 50 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>16 A (<= 70 °C) w 690 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC 50 Hz |
| Napięcie sterujące [Uc] | 24 V AC 50 Hz |
| Moc silnika w kW | 2.2 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-4<br>2.2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>4 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>4 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>4 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3<br>4 kW w 660...690 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<br>10 A w <= 50 °C dla obwód sygnalizacyjny |
| Irms znamionowy prąd załączany | 110 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110<br>110 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947<br>110 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny 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.

| | |
|---|---|
| Znamionowy prąd wyłączalny | 110 A w 415 V zgodnie z IEC 60947<br>110 A w 440 V zgodnie z IEC 60947<br>80 A w 500 V zgodnie z IEC 60947<br>110 A w 220...230 V zgodnie z IEC 60947<br>110 A w 380...400 V zgodnie z IEC 60947<br>70 A w 660...690 V zgodnie z IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 20 A <= 50 °C >= 15 min. Obwód zasilający<br>90 A <= 50 °C 1 s Obwód zasilający<br>85 A <= 50 °C 5 s Obwód zasilający<br>80 A <= 50 °C 10 s Obwód zasilający<br>60 A <= 50 °C 30 s Obwód zasilający<br>45 A <= 50 °C 1 min. Obwód zasilający<br>40 A <= 50 °C 3 min. Obwód zasilający<br>80 A 1 s obwód sygnalizacyjny<br>90 A 500 ms obwód sygnalizacyjny<br>110 A 100 ms obwód sygnalizacyjny |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego | 25 A gG w <= 440 V dla Obwód zasilający<br>25 A aM dla Obwód zasilający<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947<br>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<br>600 V dla Obwód zasilający zgodnie z UL 60947-4-1<br>600 V dla Obwód zasilający zgodnie z CSA C22.2 No 60947-4-1<br>600 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z UL 60947-4-1<br>600 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z CSA C22.2 No 60947-4-1<br>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<br>0.8...1.15 Uc w <= 50 °C eksploatacyjny |
| Przyłącza - zaciski | Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...4 mm² - sztywność kabla: stały<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0.75...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0.34...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...4 mm² - sztywność kabla: stały<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0.75...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>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<br>Szyna |
| Moment dokręcania | 1.3 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2<br>1.3 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm |
| Czas pracy | 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO<br>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<br>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 | 0,18 Mcykli 20 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,3 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue <= 440 V |
| Odporność mechaniczna | Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X 6 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27<br>Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6<br>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<br>BS 5424<br>NF C 63-110<br>VDE 0660<br>IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certyfikaty produktu | BV<br>CCC<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL<br>EAC<br>KC<br>DNV-GL |
| Stopień ochrony IP | IP20 zgodnie z VDE 0106 |
| Działanie ochronne | TC zgodnie z IEC 60068<br>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<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102 |

## Warunki gwarancji

| | |
|---|---|
| Okres | 18 miesięcy |

Product Life Status : W sprzedaży