# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# LC1K0610E7
## Stycznik mocy TeSys K AC3 6A 3P 1NO cewka 48VAC zaciski śrubowe




### Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| 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<br>AC-4 |
| Opis biegunów | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>Obwód sygnalizacyjny: <= 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 6 A w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC w 50/60 Hz |
| Napięcie sterujące [Uc] | 48 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| Moc silnika w kW | 1,5 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>2,2 KW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>3 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>3 KW w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>3 KW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>3 KW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>1,5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 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 |
| 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 |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

| | |
|---|---|
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 90 A w <50 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>85 A w <50 °C - 5 s dla Obwód zasilający<br>80 A w <50 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>60 A w <50 °C - 30 s dla Obwód zasilający<br>45 A w <50 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>40 A w <50 °C - 3 min. dla Obwód zasilający<br>20 A w <50 °C - >= 15 min. dla Obwód zasilający<br>80 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny<br>90 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>110 A - 100 ms dla 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 - Ith 20 A 50 Hz dla Obwód zasilający |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | Obwód zasilający: 600 V zgodnie z UL 508<br>Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-5-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z UL 508<br>Obwód zasilający: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14 |
| Rezystancja izolacji | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny |
| Pobór mocy przyciąganie w VA | 30 VA 20 °C) |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA | 4,5 VA 20 °C) |
| Rozpraszanie ciepła | 1,3 W |
| Zakres napięcia sterującego | Eksploatacyjny: 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,75 Uc 50 °C) |
| Przyłącza - zaciski | Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5…4 mm²stały<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34…2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5…4 mm²stały<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34…1,5 mm²elastyczny z końcówką kablową |
| Maximum operating rate | 3600 cykl/h |
| Rodzaj styków pomocniczych | Typ bezzwłoczny 1 NO |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | <= 400 Hz |
| Minimalny prąd łączeniowy | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V dla obwód sygnalizacyjny |
| Podstawa montażowa | Szyna<br>Płyta |
| Moment dokręcania | 1,3 N.M - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>1,3 N.M - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>1,3 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 |
| 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 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl 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 6 A AC-3 przy Ue <= 440 V |
| Odporność mechaniczna | Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X: 6 Gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6<br>Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6 |
| Wysokość | 58 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 57 mm |
| Masa produktu | 0,18 kg |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Normy | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660 |
| Certyfikaty produktu | CSA<br>UL<br>UKCA |
| Stopień ochrony IP | IP2x zgodnie z VDE 0106 |
| Działanie ochronne | TC zgodnie z IEC 60068<br>TC zgodnie z DIN 50016 |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -50…80 °C |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych |
| Ognioodporność | V1 zgodnie z UL 94<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102 |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| Typ jednostki opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1 |
| Waga dla opakowania 1 | 178,0 g |
| Wysokość dla opakowania 1 | 4,8 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 6,2 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 6,6 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02 |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 50 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 9,33 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2 | 15,0 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2 | 30,0 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2 | 40,0 cm |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Bez SVHC REACh | Tak |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodny Europejska Deklaracja RoHS |
| Bez toksycznych metali ciężkich | Tak |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil | Informacja O Żywotności |
| WEEE | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

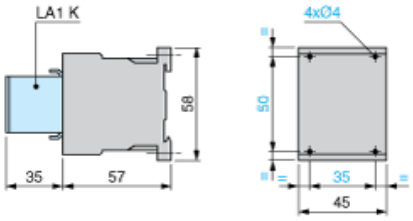
## Warunki gwarancji

| | |
|---|---|
| Gwarancja | 18 miesięcy |

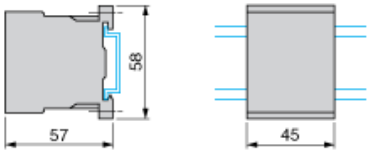
## Dimensions Drawings

### Dimensions

#### Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Panel

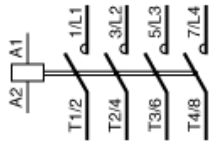



#### Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)



## Wiring

### 3-Pole Contactors: 3P + N/O




### 3-Pole Contactors: 3P + N/C

