# Arkusz danych produktu

Specyfikacje




## Miniaturowy stycznik mocy, TeSys K, 6A, 3P, 1NC, cewka 220/230VAC, zaciski śrubowe

LC1K0601M7

## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| **gama produktów** | TeSys |
| **Typ produktu lub komponentu** | Stycznik |
| **skrócona nazwa urządzenia** | LC1K |
| **zastosowanie urządzenia** | Sterowanie |
| **zastosowanie** | Sterowanie silnikiem |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| **Kategoria użytkowania** | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4 |
| **Opis biegunów** | 3P |
| **power pole contact composition** | 3 NO |
| **[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe** | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) <= 400 Hz<br>Obwód sygnalizacyjny: <= 690 V prąd przemienny (AC) <= 400 Hz |
| **Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]** | 6 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>6 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający |
| **rodzaj napięcia sterującego** | AC w 50/60 Hz |
| **napięcie sterujące [Uc]** | 220...230 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 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>1,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>3 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>1,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4<br>2,2 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4<br>3 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 |
| **konfiguracja styku pomocniczego** | 1 NC |
| **znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]** | 8 kV |
| **kategoria przepięciowa** | III |
| **Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]** | 20 A (at 60 °C) for Obwód zasilający<br>10 A (at 50 °C) for obwód sygnalizacyjny |
| **Irms znamionowy prąd załączany** | 110 A prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947<br>110 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947 |
| **Znamionowy prąd wyłączalny** | 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 415 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947 |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

| | |
|---|---|
| **[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany** | 90 A 50 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>85 A 50 °C - 5 s for Obwód zasilający<br>80 A 50 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>60 A 50 °C - 30 s for Obwód zasilający<br>45 A 50 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>40 A 50 °C - 3 min. for Obwód zasilający<br>20 A 50 °C - >= 15 min. for Obwód zasilający<br>80 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny<br>90 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny<br>110 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny |
| **paramtery bezpiecznika dobezpieczającego** | 25 A gG at <= 440 V for Obwód zasilający<br>25 A aM for Obwód zasilający<br>10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947<br>10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to VDE 0660 |
| **srednia impedancja** | 3 mOm - Ith 20 A 50 Hz for 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 for obwód sygnalizacyjny |
| **pobór mocy przyciąganie w VA** | 30 VA (at 20 °C) |
| **pobór mocy przy podtrzymaniu w VA** | 4,5 VA (at 20 °C) |
| **rozpraszanie ciepła** | 1,3 W |
| **zakres napięcia sterującego** | Eksploatacyjny: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: >= 0,20 Uc (at <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 NC |
| **częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego** | <= 400 Hz |
| **minimalny prąd łączeniowy** | 5 mA for obwód sygnalizacyjny |
| **minimalne napięcie wyłączeniowe** | 17 V for obwód sygnalizacyjny |
| **Podstawa montażowa** | Płyta<br>Szyna |
| **Moment dokręcania** | 0,8…1,3 N.m - w zaciski śrubowe Philips nr 2<br>0,8…1,3 N.m - w zaciski śrubowe płaska Ø 6 mm<br>0,8…1,3 N.m - w zaciski śrubowe 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<br>1,3 Mcykli 6 A AC-3e przy Ue <= 440 V<br>0,05 Mcykli 36 A AC-4 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** | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| **Certyfikaty produktu** | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<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

| | |
|---|---|
| **Jednostka miary opakowania 1** | PCE |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość opakowania 1** | 5,000 cm |
| **Szerokość opakowania 1** | 6,400 cm |
| **Długość opakowania 1** | 6,800 cm |
| **Waga opakowania 1** | 177,000 g |
| **Jednostka miary opakowania 2** | S02 |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 2** | 50 |
| **Wysokość opakowania 2** | 15,000 cm |
| **Szerokość opakowania 2** | 30,000 cm |
| **Długość opakowania 2** | 40,000 cm |
| **Waga opakowania 2** | 9,178 kg |
| **Jednostka miary opakowania 3** | P06 |

| | |
|---|---|
| **Ilość jednostek w opakowaniu 3** | 400 |
| **Wysokość opakowania 3** | 45,000 cm |
| **Szerokość opakowania 3** | 60,000 cm |
| **Długość opakowania 3** | 80,000 cm |
| **Waga opakowania 3** | 83,424 kg |

## Warunki gwarancji

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

## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

Environmental Data - objaśnienie >

Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >

### Wpływ na środowisko

| | |
|---|---|
| Emisja dwutlenku węgla (kg CO2 eq.) | **51** |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | **Środowiskowy profil produktu** |

## Use Better

### Materiały i opakowania

| | |
|---|---|
| Opakowanie z tekturą pochodzącą z recyklingu | **Tak** |
| Opakowanie bez tworzywa sztucznego | **Tak** |
| Chińskie rozporządzenie RoHS | **Dyrektywa RoHS Chiny** |

## Use Again

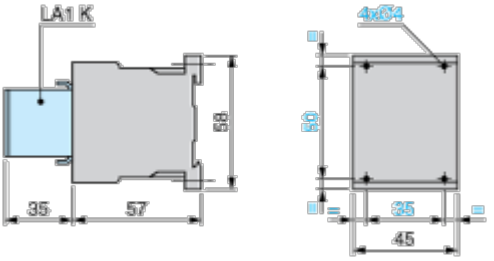
### Przepakowanie i regeneracja

| | |
|---|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | **Informacja o żywotności** |
| WEEE | **Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.** |
| Odbiór produktów | **No** |

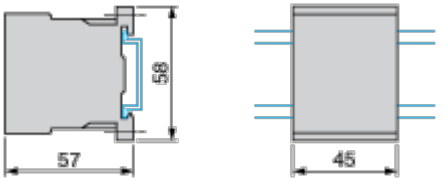
Dimensions Drawings

## Dimensions

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



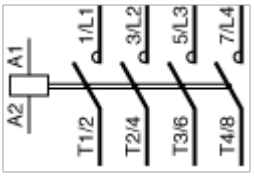

### Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)



Connections and Schema

## Wiring

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




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

