

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Miniaturowy stycznik mocy, TeSys K, 6A, 3P, 1NC, cewka

LC1K0601F7

### Parametry podstawowe

gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
skrótowa nazwa urządzenia	LC1K
zastosowanie urządzenia	Sterowanie
zastosowanie	Sterowanie silnikiem

### Parametry uzupełniające

Kategoria użytkowania	AC-3 AC-3e AC-4
Opis biegunów	3P
power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) $\leq 400$ Hz Obwód sygnalizacyjny: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) $\leq 400$ Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	6 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 6 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
napięcie sterujące [Uc]	110 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 2,2 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 3 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 1,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 3 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 1,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 2,2 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 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 10 A (at $50$ °C) for obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	110 A prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 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 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947

<b>[I<sub>cw</sub>] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>	90 A 50 °C - 1 s for Obwód zasilający 85 A 50 °C - 5 s for Obwód zasilający 80 A 50 °C - 10 s for Obwód zasilający 60 A 50 °C - 30 s for Obwód zasilający 45 A 50 °C - 1 min. for Obwód zasilający 40 A 50 °C - 3 min. for Obwód zasilający 20 A 50 °C - >= 15 min. for Obwód zasilający 80 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 90 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 110 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny
<b>parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>	25 A gG at <= 440 V for Obwód zasilający 25 A aM for Obwód zasilający 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to VDE 0660
<b>średnia impedancja</b>	3 mOm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz for Obwód zasilający
<b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>	Obwód zasilający: 600 V zgodnie z UL 508 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-5-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z UL 508 Obwód zasilający: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14 Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14
<b>rezystancja izolacji</b>	> 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny
<b>pobór mocy przyciąganie w VA</b>	30 VA (at 20 °C)
<b>pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>	4,5 VA (at 20 °C)
<b>rozpraszanie ciepła</b>	1,3 W
<b>zakres napięcia sterującego</b>	Eksploatacyjny: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Zniknięcie, odcięcie: >= 0,20 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
<b>przyłącza - zaciski</b>	Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cykl/h
<b>rodzaj styków pomocniczych</b>	typ bezwzględny 1 NC
<b>częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego</b>	<= 400 Hz
<b>minimalny prąd łączeniowy</b>	5 mA for obwód sygnalizacyjny
<b>minimalne napięcie wyłączeniowe</b>	17 V for obwód sygnalizacyjny
<b>Podstawa montażowa</b>	Szyna Płyta
<b>Moment dokręcania</b>	0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe Philips nr 2 0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe płaska Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe Pozi Driv nr 2
<b>czas pracy</b>	10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO 10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO
<b>poziom bezpieczeństwa i niezawodności</b>	B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
<b>odległość bez nakładania</b>	0,5 mm
<b>trwałość mechaniczna</b>	10 Mcykli
<b>trwałość elektryczna</b>	1,3 Mcykli 6 A AC-3 przy U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 Mcykli 6 A AC-3e przy U <sub>e</sub> <= 440 V 0,05 Mcykli 36 A AC-4 przy U <sub>e</sub> <= 440 V

<b>odporność mechaniczna</b>	Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y: 15 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z: 15 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X: 6 Gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6 Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6
<b>Wysokość</b>	58 mm
<b>Szerokość</b>	45 mm
<b>Głębokość</b>	57 mm
<b>Masa produktu</b>	0,18 kg

## Środowisko pracy

<b>Normy</b>	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
<b>Certyfikaty produktu</b>	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
<b>stopień ochrony IP</b>	IP2x zgodnie z VDE 0106
<b>działanie ochronne</b>	TC zgodnie z IEC 60068 TC zgodnie z DIN 50016
<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-50...80 °C
<b>wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b>	2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
<b>ognioodporność</b>	V1 zgodnie z UL 94 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	6,600 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	4,800 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	6,200 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	179,000 g
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S02
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	50
<b>Wysokość opakowania 2</b>	15,000 cm
<b>Szerokość opakowania 2</b>	30,000 cm
<b>Długość opakowania 2</b>	40,000 cm
<b>Waga opakowania 2</b>	9,357 kg
<b>Jednostka miary opakowania 3</b>	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	83,340 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

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) 51

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

## Use Better

### Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu Tak

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku Tak

[Dyrektywa RoHS UE](#) Zgodność


Rozporządzenie REACH [Deklaracja REACH](#)

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP) [Informacja o żywotności](#)

Odbiór No

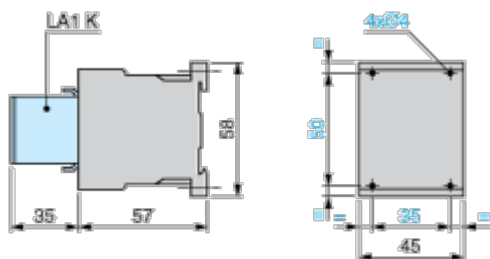
WEEE  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Dimensions Drawings

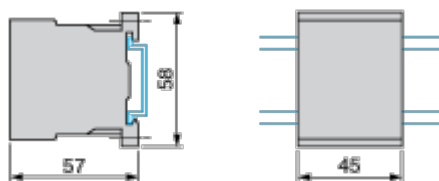
Dimensions

---

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)

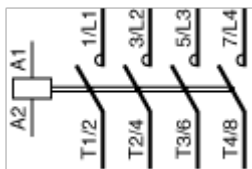


Connections and Schema

## Wiring

---

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



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

