

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy, TeSys K, 12A, 3P, 1NO, cewka 12VDC, zaciski skrzynkowe

LP1K1210JD

### Parametry podstawowe

gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
skrótowa nazwa urządzenia	LP1K
zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne

### Parametry uzupełniające

Kategoria użytkowania	AC-3 AC-3e AC-1 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]	12 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 12 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający 20 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
napięcie sterujące [Uc]	12 V prąd stały (DC)
moc silnika w kW	3 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 5,5 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 5,5 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 4 kW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 3 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 4 kW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 3 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 5,5 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 5,5 kW w 440 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 ciepły 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	144 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 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>	115 A 50 °C - 1 s for Obwód zasilający 105 A 50 °C - 5 s for Obwód zasilający 100 A 50 °C - 10 s for Obwód zasilający 75 A 50 °C - 30 s for Obwód zasilający 55 A 50 °C - 1 min. for Obwód zasilający 50 A 50 °C - 3 min. for Obwód zasilający 25 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 W</b>	3 W 20 °C)
<b>pobór mocy przy podtrzymaniu w W</b>	3 W w 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: >= 0,10 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 Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 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 NO
<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>	30...40 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO 10 ms rozładowanie cewki i otwarcie 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>trwałość mechaniczna</b>	10 Mcykli
<b>trwałość elektryczna</b>	1,3 Mcykli 12 A AC-3 przy U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 Mcykli 12 A AC-3e przy U <sub>e</sub> <= 440 V 0,3 Mcykli 20 A AC-1 przy U <sub>e</sub> <= 690 V 0,02 Mcykli 72 A AC-4 przy U <sub>e</sub> <= 440 V
<b>Wysokość</b>	58 mm
<b>Szerokość</b>	45 mm
<b>Głębokość</b>	57 mm

---

Masa produktu	0,225 kg
---------------	----------

## Środowisko pracy

---

Normy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

Certyfikaty produktu	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
----------------------	----------------------------------------------------

---

stopień ochrony IP	IP2x
--------------------	------

---

temperatura otoczenia dla pracy	-25...50 °C
---------------------------------	-------------

---

Temperatura otoczenia dla przechowywania	-50...80 °C
------------------------------------------	-------------

---

dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C przy U <sub>c</sub>
------------------------------------------------------------------	---------------------------------

---

wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
-----------------------------------------------	-----------------------------------------------

---

ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------

## Jednostka opakowania

---

Jednostka miary opakowania 1	PCE
------------------------------	-----

---

Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
--------------------------------	---

---

Wysokość opakowania 1	6,500 cm
-----------------------	----------

---

Szerokość opakowania 1	6,200 cm
------------------------	----------

---

Długość opakowania 1	4,800 cm
----------------------	----------

---

Waga opakowania 1	217,000 g
-------------------	-----------

---

Jednostka miary opakowania 2	S02
------------------------------	-----

---

Ilość jednostek w opakowaniu 2	40
--------------------------------	----

---

Wysokość opakowania 2	15,000 cm
-----------------------	-----------

---

Szerokość opakowania 2	30,000 cm
------------------------	-----------

---

Długość opakowania 2	40,000 cm
----------------------	-----------

---

Waga opakowania 2	9,231 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 CO<sub>2</sub> na CR, całkowity cykl życia) **121**

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**

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 z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Odbiór

No