

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy, TeSys K, 6A, 3P, 1NO, cewka 12VDC, zaciski skrzynkowe

LP1K0610JD

### Parametry podstawowe

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| gama produktów              | TeSys                |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik             |
| skrótowa nazwa urządzenia   | LP1K                 |
| 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: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) $\leq 400$ Hz<br>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<br>6 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający  |
| rodzaj napięcia sterującego   | DC STANDARD  |
| napięcie sterujące [Uc]   | 12 V prąd stały (DC)   |
| 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 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<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   |

|   |   |
|---|---|
| <b>[I<sub>cw</sub>] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b> | 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  |
| <b>parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>                   | 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   |
| <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<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   |
| <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)<br>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<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>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>   | Płyta<br>Szyina   |
| <b>Moment dokręcania</b>  | 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   |
| <b>czas pracy</b>   | 30...40 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO<br>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<br>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 6 A AC-3 przy U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcykli 6 A AC-3e przy U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,05 Mcykli 36 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   |
| <b>Masa produktu</b>  | 0,225 kg  |

## Środowisko pracy

|  |  |
|--|--|
| <b>Normy</b>   | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| <b>Certyfikaty produktu</b>                          | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA   |
| <b>stopień ochrony IP</b>                            | IP2x   |
| <b>temperatura otoczenia dla pracy</b>               | -25...50 °C  |
| <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>ogniodporność</b>                                 | 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

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Jednostka miary opakowania 1</b>   | PCE       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b> | 1         |
| <b>Wysokość opakowania 1</b>          | 6,500 cm  |
| <b>Szerokość opakowania 1</b>         | 6,200 cm  |
| <b>Długość opakowania 1</b>           | 4,800 cm  |
| <b>Waga opakowania 1</b>              | 217,000 g |
| <b>Jednostka miary opakowania 2</b>   | S02       |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b> | 40        |
| <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>              | 9,104 kg  |

## Warunki gwarancji

|                  |             |
|------------------|-------------|
| <b>Gwarancja</b> | 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) **113**

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**