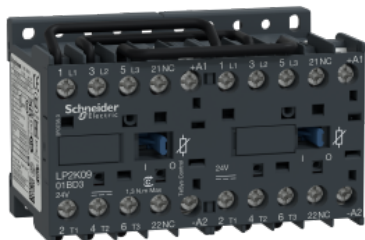


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik nawrotny, TeSys K, 9A, 3P, 1NC, cewka 24VDC, zaciski skrzynkowe

LP2K0901BD3

### Parametry podstawowe

|   |  |
|---|--|
| Gama produktów  | TeSys  |
| Nazwa produktu  | TeSys K  |
| Typ produktu lub komponentu   | Stycznik nawrotny  |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LP2K   |
| Zastosowanie urządzenia   | Sterowanie   |
| Zastosowanie  | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne   |
| Kategoria użytkownika   | AC-3<br>AC-1<br>AC-4<br>AC-3e  |
| Prezentacja urządzenia  | Zamontowany z rewersyjną szyną zasilającą  |
| 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]                                       | 20 A 50 °C) w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>16 A 70 °C) w 690 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>9 A w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>9 A w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający                                |
| Moc silnika w kW  | 2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>4 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>4 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>4 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>4 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| Rodzaj napięcia sterującego   | DC STANDARD  |
| Napięcie sterujące [Uc]   | 24 V prąd stały (DC)   |
| Konfiguracja styku pomocniczego                                       | 1 NC   |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                       | 8 kV   |
| Kategoria przepięciowa  | III  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [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  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>                      | 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   |
| <b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b> | 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>80 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny<br>90 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>110 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>20 A w <50 °C - >= 15 min. dla Obwód zasilający  |
| <b>Parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>        | 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   |
| <b>Srednia impedancja</b>                              | 3 mOm - Ith 20 A 50 Hz dla 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>Trwałość elektryczna</b>                            | 0,18 Mcykli 20 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,3 Mcykli 9 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,3 Mcykli 9 A AC-3e przy Ue <= 440 V  |
| <b>Typ blokowania</b>                                  | Mechaniczny  |
| <b>Podstawa montażowa</b>                              | Płyta<br>Szyna   |
| <b>Normy</b>   | 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  |
| <b>Certyfikaty produktu</b>                            | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA   |
| <b>Przylączy - 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 |
| <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>                            | 5 Mcykli   |
| <b>Maximum operating rate</b>                          | 3600 cykl/h  |
| <b>Parametry uzupełniające</b>                         |  |
| <b>Technologia cewki</b>                               | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca   |
| <b>Zakres napięcia sterującego</b>                     | Eksplloatacyjny: 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0.1...0.75 Uc 50 °C)  |
| <b>Pobór mocy przyciąganie w W</b>                     | 3 W 20 °C)   |
| <b>Pobór mocy przy podtrzymaniu w W</b>                | 3 W w 20 °C  |

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Rozpraszanie ciepła             | 3 W                              |
| Rodzaj styków pomocniczych      | typ bezzwłoczny 1 NC             |
| Minimalny prąd łączeniowy       | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny    |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V dla obwód sygnalizacyjny    |
| Odległość bez nakładania        | 0,5 mm                           |
| Rezystancja izolacji            | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny |

## Środowisko pracy

|   |  |
|---|--|
| Stopień ochrony IP                            | IP20 zgodnie z VDE 0106  |
| Działanie ochronne                            | TC zgodnie z IEC 60068<br>TC zgodnie z DIN 50016                                     |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia    | -25...50 °C  |
| Temperatura 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 |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Odporność mechaniczna | Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z: 15 Gn for 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<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y: 6 Gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 |
|-----------------------|---|

|               |         |
|---------------|---------|
| Wysokość      | 58 mm   |
| Szerokość     | 90 mm   |
| Głębokość     | 57 mm   |
| Masa produktu | 0,48 kg |

## Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 6,5 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 9,0 cm  |
| Długość opakowania 1           | 6,0 cm  |
| Waga opakowania 1              | 449,0 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 20      |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm |
| Waga opakowania 2              | 9,33 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Stan trwałej oferty  | Produkt Green Premium            |
| Rozporządzenie REACH | <a href="#">Deklaracja REACH</a> |

|  |   |
|--|---|
| <b>Bez SVHC REACH</b>                                | Tak   |
| <b>Europejska dyrektywa RoHS</b>                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>  |
| <b>Bez toksycznych metali ciężkich</b>               | Tak   |
| <b>Bez rtęci</b>                                     | Tak   |
| <b>Norma RoHS Chiny</b>                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)   |
| <b>Informacje na temat zwolnienia z RoHS</b>         | Tak   |
| <b>Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko</b> | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>  |
| <b>Kulistość – profil</b>                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>   |
| <b>WEEE</b>  | 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

|                  |             |
|------------------|-------------|
| <b>Gwarancja</b> | 18 miesięcy |
|------------------|-------------|

## Zalecane zamienniki