

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik nawrotny, TeSys K, 6A, 3P, 1NC, cewka 24VDC, zaciski skrzynkowe

LP2K0601BD

### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kategoria użytkowania                                                  | AC-3<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]                                        | 6 A w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>6 A w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                              |
| Moc silnika w kW                                                       | 1,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>2,2 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>3 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>3 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>3 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>3 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 powietrznym [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                                                                                      |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                             | 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                                                                                                                                                                                                   |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 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 |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Srednia impedancja                              | 3 mOm - Ith 20 A 50 Hz dla 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                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typ blokowania                                  | Mechaniczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Podstawa montażowa                              | Płyta<br>Szyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Certyfikaty produktu                            | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Przylączy - 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                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czas pracy                                      | 30...40 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO<br>10 ms rozładowanie cewki i otwarcie 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Trwałość mechaniczna                            | 5 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum operating rate                          | 3600 cykl/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Parametry uzupełniające

|                                  |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres napięcia sterującego      | Eksplloatacyjny: 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0.1...0.75 Uc 50 °C) |
| Pobór mocy przyciąganie w W      | 3 W 20 °C)                                                                          |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W | 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<br>wylłączeniowe | 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<br>pracy urządzenia    | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura otoczenia dla<br>przechowywania      | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wysokość pracy (w metrach<br>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          | 6,0 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 6,5 cm   |
| Długość opakowania 1           | 9,2 cm   |
| Waga opakowania 1              | 447,0 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              | 9,275 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty       | Produkt Green Premium                                |
| Rozporządzenie REACH      | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                     |
| Bez SVHC REACH            | Tak                                                  |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |

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

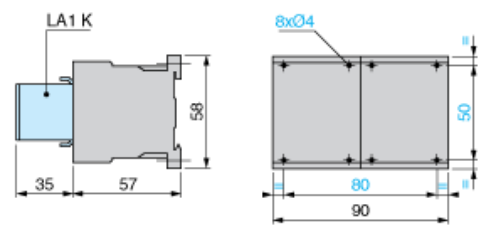
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

# Arkusz danych produktu    LP2K0601BD

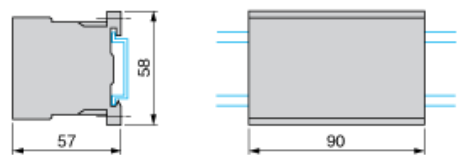
Dimensions Drawings

## Dimensions

### Reversing Contactors LC2 K, LP2 K, LP5 K: Mounting on Panel



### Reversing Contactors LC2 K, LP2 K, LP5 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)

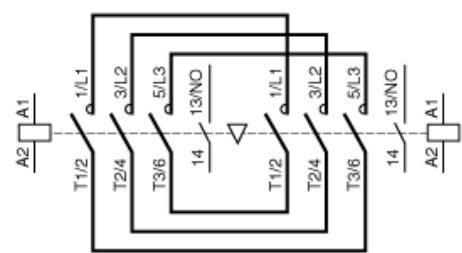


# Arkusz danych produktu    LP2K0601BD

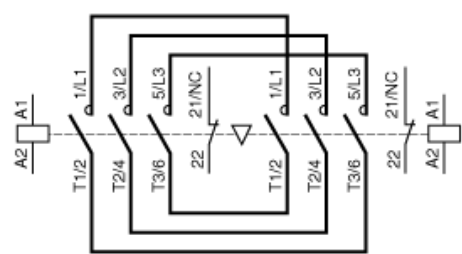
## Connections and Schema

### Wiring

#### 3-Pole Reversing Contactors with Screw Clamp Connections: 3P + N/O



#### 3-Pole Reversing Contactors with Screw Clamp Connections: 3P + N/C



#### Zalecane zamienniki