

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

## LP1K0601BD

Stycznik mocy, TeSys K, 6A, 3P, 1NC, cewka 24VDC, zaciski skrzynekowe



### Parametry podstawowe

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Gama produktów              | TeSys                |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik             |
| Skrócona 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 $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>6 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rodzaj napięcia sterującego                                            | DC STANDARD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Napięcie sterujące [Uc]                                                | 24 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 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<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                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 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                                                                                                                                                                                  |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Srednia impedancja                                           | 3 mOm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]               | 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                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rezystancja izolacji                                         | > 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pobór mocy przyciąganie w W                                  | 3 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W                             | 3 W w 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rozpraszanie ciepła                                          | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zakres napięcia sterującego                                  | Eksploatacyjny: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: >= 0,10 U <sub>c</sub> (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Przylączy - zaciski                                          | 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 |
| Maximum operating rate                                       | 3600 cykl/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rodzaj styków pomocniczych                                   | Typ bezzwłoczny 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimalny prąd łączeniowy                                    | 5 mA for obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe                              | 17 V for obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Podstawa montażowa                                           | Szyna<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                         | 10 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trwałość elektryczna                                         | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wysokość                                                     | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Szerokość                                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Głębokość                                                    | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Masa produktu                                                | 0,225 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                         | 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 |
| Certyfikaty produktu                          | CB<br>Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UL                                                              |
| Stopień ochrony IP                            | IP2x                                                                                                                                     |
| Temperatura otoczenia dla pracy               | -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                                                     |

## Jednostka opakowania

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1          |
| Wysokość opakowania 1          | 4,500 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 6,000 cm   |
| Długość opakowania 1           | 6,500 cm   |
| Waga opakowania 1              | 221,000 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              | 9,093 kg   |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 640        |
| Wysokość opakowania 3          | 75,000 cm  |
| Szerokość opakowania 3         | 80,000 cm  |
| Długość opakowania 3           | 60,000 cm  |
| Waga opakowania 3              | 153,488 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 <a href="#">Europejska Deklaracja RoHS</a>                                                                                                                         |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                                                       |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| 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 |
|-----------|-------------|

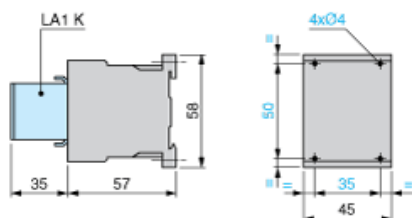
# Karta danych technicznych LP1K0601BD

## produktu

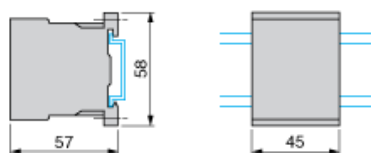
### Dimensions Drawings

#### Dimensions

Contactor LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Panel



Contactor LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)



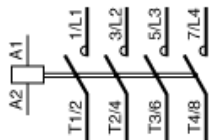
# Karta danych technicznych LP1K0601BD

## produktu

### Connections and Schema

#### Wiring

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



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

