

## Gegevensblad product Kenmerken

## LP1K0601BD

contactor TeSys LP1-K - 3P - AC-3 440 V 6 A -  
24 V DC spoel



### Hoofdkenmerken

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Gamma                     | TeSys        |
| Type product of component | Contacteur   |
| Korte naam apparaat       | LP1K         |
| Toepassing contactor      | Motorsturing |

### Complementaire kenmerken

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruikscategorie                                    | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beschrijving polen                                   | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Samenstelling vermogenspoolcontact                   | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ue] nominale bedrijfsspanning                       | Vermogenskring: $\leq 690$ V AC $\leq 400$ Hz<br>Signalisatiekring: $\leq 690$ V AC $\leq 400$ Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ie toegekende bedrijfstrom                           | 6 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for vermogenskring<br>6 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type stuurkring                                      | DC standaard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uc] spanning stuurkring                             | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Motorvermogen kW                                     | 1,5 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>3 kW bij 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>1,5 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>3 kW bij 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>1,5 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4<br>2,2 kW bij 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4<br>3 kW bij 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Hulpcontacten beschikbaar op elke contactor          | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Uimp] nominale stoothoudspanning                    | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Overspanningscategorie                               | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht | 20 A (at $60$ °C) for vermogenskring<br>10 A (at $50$ °C) for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Irms nominale maakcapaciteit                         | 110 A AC for vermogenskring conforming to IEC 60947<br>110 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nominaal uitschakelvermogen                          | 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                                                                                                               |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] nominale korte-duurpiekstroom          | 90 A 50 °C - 1 s for vermogenskring<br>85 A 50 °C - 5 s for vermogenskring<br>80 A 50 °C - 10 s for vermogenskring<br>60 A 50 °C - 30 s for vermogenskring<br>45 A 50 °C - 1 min for vermogenskring<br>40 A 50 °C - 3 min for vermogenskring<br>20 A 50 °C - >= 15 min for vermogenskring<br>80 A - 1 s for signalisatiekring<br>90 A - 500 ms for signalisatiekring<br>110 A - 100 ms for signalisatiekring                                                               |
| Geassocieerde zekeringwaarde                 | 25 A gG at <= 440 V for vermogenskring<br>25 A aM for vermogenskring<br>10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947<br>10 A gG for signalisatiekring conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gemiddelde impedantie                        | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for vermogenskring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ui] nominale isolatiespanning               | Vermogenskring: 600 V conform UL 508<br>Vermogenskring: 690 V conform IEC 60947-4-1<br>Signalisatiekring: 690 V conform IEC 60947-4-1<br>Signalisatiekring: 690 V conform IEC 60947-5-1<br>Signalisatiekring: 600 V conform UL 508<br>Vermogenskring: 600 V conform CSA C22.2 Nr 14<br>Signalisatiekring: 600 V conform CSA C22.2 Nr 14                                                                                                                                    |
| Isolatie weerstand                           | > 10 MOhm for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inschakelstroom in W                         | 3 W (om 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hold-in stroomverbruik in W                  | 3 W bij 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Warmteafvoer                                 | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Spanningslimieten controlecircuit            | Operationeel: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C)<br>Uitval: >= 0,10 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aansluitingen - klemmen                      | Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1,5...4 mm²rigide<br>Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,75...4 mm²flexibel zonder<br>Schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 0,34...2,5 mm²flexibel met<br>Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5...4 mm²rigide<br>Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,75...4 mm²flexibel zonder<br>Schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 0,34...1,5 mm²flexibel met<br>Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5 mm²flexibel met |
| Maximale bedrijfssnelheid                    | 3600 cyc/u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type hulpcontacten                           | Type onmiddellijk 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimale schakelstroom                       | 5 mA for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Minimale schakelspanning                     | 17 V for signalisatiekring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montagesteun                                 | Rail<br>Plaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aandraaimoment                               | 0,8...1,3 N.M - op schroefklem aansluitingen Philips No 2<br>0,8...1,3 N.m - op schroefklem aansluitingen plat Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Werkings tijd                                | 30...40 ms spoelbetr en NO-sluiting<br>10 ms spoelontkrachtiging en NO-openning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niveau van veiligheid van de betrouwbaarheid | B10d = 1369863 cycli contactor met nominale belasting conform EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycli contactor met mechanische belasting conform EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mechanische levensduur                       | 10 Miljoen schakelingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrische levensduur                       | 1,3 Miljoen schakelingen 6 A AC-3 bij Ue <= 440 V<br>1,3 Miljoen schakelingen 6 A AC-3e bij Ue <= 440 V<br>0,05 Miljoen schakelingen 36 A AC-4 bij Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hoogte                                       | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Breedte                                      | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Diepte                                       | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nettogewicht                                 | 0,225 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Omgeving

|                                   |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                            | 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 Nr 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| Productcertificeringen            | CB-<br>schema[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UK[RETURN]                                                     |
| IP-beschermingsgraad              | IP2x                                                                                                                                     |
| Omgevingstemperatuur voor werking | -25...50 °C                                                                                                                              |
| Omgevingstemperatuur bij opslag   | -50...80 °C                                                                                                                              |
| Bedrijfshoogte                    | 2000 m zonder                                                                                                                            |
| Vlamvertraging                    | V1 conform UL 94<br>Vereisten 2 conform NF F 16-101<br>Vereisten 2 conform NF F 16-102                                                   |

## Verpakkingseenheden

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 4,500 cm   |
| Package 1 Width              | 6,000 cm   |
| Package 1 Length             | 6,500 cm   |
| Package 1 Weight             | 221,000 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 40         |
| Package 2 Height             | 15,000 cm  |
| Package 2 Width              | 30,000 cm  |
| Package 2 Length             | 40,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 9,093 kg   |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 640        |
| Package 3 Height             | 75,000 cm  |
| Package 3 Width              | 80,000 cm  |
| Package 3 Length             | 60,000 cm  |
| Package 3 Weight             | 153,488 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                   |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status handhaafbaar aanbod        | Green Premium-product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                 |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                            |
| REACH vrij van SVHC               | Ja                                                                                                                                                              |
| EU-richtlijn RoHS                 | Conform  <a href="#">EU-verklaring RoHS</a>                                  |
| Vrij van giftige zware metalen    | Ja                                                                                                                                                              |
| Kwikvrij                          | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China             |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                       |
| Informatie over RoHS-vrijstelling |  <a href="#">Ja</a>                                                          |
| Milieu-informatie                 |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                               |
| Circulariteitsprofiel             |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>                            |
| WEEE                              | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |

## Contractuële waarborg

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|