

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LP1-K - 3 poli - AC3 440V 12 A - 24 V CC

LP1K1201BD3

**Prezzo: 60,95 EUR**

### Presentazione

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Gamma                   | TeSys                              |
| Tipo Prodotto           | Contattore                         |
| Nome Dispositivo        | LP1K                               |
| Applicazione contattore | Comando motore<br>Carico resistivo |

### Caratteristiche tecniche

|   |  |
|---|--|
| Categoria di utilizzazione                          | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4  |
| Numero di poli                                      | 3P   |
| power pole contact composition                      | 3 NO   |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                   | <= 690 V CA <= 400 Hz circuito di potenza:<br><= 690 V CA <= 400 Hz circuito segnalazione:   |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                   | 12 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>12 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza<br>20 A (at <60 °C) at <= 690 V CA AC-1 for circuito di potenza  |
| tipo circuito di controllo                          | CC Norme   |
| tensione di comando [Uc]                            | 24 V DC  |
| potenza motore in kW                                | 3 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW a 690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>3 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>5,5 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW a 690 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>3 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4<br>5,5 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4<br>5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-4<br>4 kW a 690 V CA 50/60 Hz AC-4 |
| Composizione contatto ausiliario                    | 1 NC   |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 kV   |
| Categoria di sovratensione                          | III  |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [ith] | 20 A (at 60 °C) for circuito di potenza<br>10 A (at 50 °C) for circuito segnalazione   |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 144 A CA for circuito di potenza conforming to IEC 60947<br>110 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947   |
| capacità di interruzione nominale                   | 110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]</b> | 115 A 50 °C - 1 s for circuito di potenza<br>105 A 50 °C - 5 s for circuito di potenza<br>100 A 50 °C - 10 s for circuito di potenza<br>75 A 50 °C - 30 s for circuito di potenza<br>55 A 50 °C - 1 min for circuito di potenza<br>50 A 50 °C - 3 min for circuito di potenza<br>25 A 50 °C - >= 15 min for circuito di potenza<br>80 A - 1 s for circuito segnalazione<br>90 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>110 A - 100 ms for circuito segnalazione  |
| <b>Calibro del fusibile associato</b>                      | 25 A gG at <= 440 V for circuito di potenza<br>25 A aM for circuito di potenza<br>10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947<br>10 A gG for circuito segnalazione conforming to VDE 0660   |
| <b>impedenza media</b>                                     | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for circuito di potenza   |
| <b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b>                | 600 V conforme a UL 508 circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito segnalazione:<br>690 V conforme a IEC 60947-5-1 circuito segnalazione:<br>600 V conforme a UL 508 circuito segnalazione:<br>600 V conforme a CSA C22.2 No 14 circuito di potenza:<br>600 V conforme a CSA C22.2 No 14 circuito segnalazione:   |
| <b>Resistenza di isolamento</b>                            | > 10 MOhm for circuito segnalazione   |
| <b>potenza di spunto in W</b>                              | 3 W 20 °C)  |
| <b>assorbimento potenza di mantenimento W</b>              | 3 W a 20 °C   |
| <b>dissipazione di calore</b>                              | 1,3 W   |
| <b>limiti tensione circuito di controllo</b>               | Operativo: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)<br>Disseccitazione: >= 0,10 Uc (at <50 °C)   |
| <b>Connessioni - morsetti</b>                              | Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> sólido<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> sólido<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo |
| <b>Maximum operating rate</b>                              | 3600 cicli/h  |
| <b>tecnologia bobina</b>                                   | Con dispositivo di soppressione integrato   |
| <b>tipo contatti ausiliari</b>                             | tipo istantaneo 1 NC  |
| <b>Corrente minima di commutazione</b>                     | 5 mA for circuito segnalazione  |
| <b>Tensione minima di commutazione</b>                     | 17 V for circuito segnalazione  |
| <b>Supporto Di Montaggio</b>                               | Piastra<br>Rail   |
| <b>Coppia di serraggio</b>                                 | 0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite Philips No 2<br>0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite piatto Ø 6 mm<br>0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite pozidriv No 2   |
| <b>tempo di funzionamento</b>                              | 30...40 ms eccitazione bobina + chiusura NO<br>10 ms disseccitazione bobina + apertura NO   |
| <b>Livello di affidabilità sicurezza</b>                   | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1  |
| <b>Durata meccanica</b>                                    | 10 Mcicli   |
| <b>durata elettrica</b>                                    | 1,3 Mcicli 12 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,3 Mcicli 12 A AC-3e a Ue <= 440 V<br>0,3 Mcicli 20 A AC-1 a Ue <= 690 V<br>0,02 Mcicli 72 A AC-4 a Ue <= 440 V  |
| <b>Altezza</b>   | 58 mm   |
| <b>Larghezza</b>   | 45 mm   |

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>Profondità</b> | 57 mm    |
| <b>Peso Netto</b> | 0,225 kg |

## Ambiente

|  |  |
|--|--|
| <b>norme di riferimento</b>                  | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| <b>Certificazioni Prodotto</b>               | Schema CB<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA   |
| <b>grado di protezione IP</b>                | IP2x   |
| <b>temperatura ambiente di funzionamento</b> | -25...50 °C  |
| <b>Temperatura Di Stoccaggio</b>             | -50...80 °C  |
| <b>Altitudine di funzionamento</b>           | 2000 m senza declassamento   |
| <b>Tenuta Al Fuoco</b>                       | V1 conforme a UL 94<br>Richiesta 2 conforme a NF F 16-101<br>Richiesta 2 conforme a NF F 16-102  |

## Confezionamenti

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Unità di misura confezione 1</b>     | PCE       |
| <b>Num.unità in pkg.</b>                | 1         |
| <b>Confezione 1: altezza</b>            | 4,500 cm  |
| <b>Confezione 1: larghezza</b>          | 6,000 cm  |
| <b>Confezione 1: profondità</b>         | 6,500 cm  |
| <b>Peso imballo (Kg)</b>                | 223,000 g |
| <b>Unità di misura confezione 2</b>     | S02       |
| <b>Numero di unità per confezione 2</b> | 40        |
| <b>Confezione 2: altezza</b>            | 15,000 cm |
| <b>Confezione 2: larghezza</b>          | 30,000 cm |
| <b>Confezione 2: profondità</b>         | 40,000 cm |
| <b>Confezione 2: peso</b>               | 9,025 kg  |

## Garanzia contrattuale

|                           |    |
|---------------------------|----|
| <b>Garanzia (in mesi)</b> | 18 |
|---------------------------|----|



## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita

119

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato

Si

Imballaggio senza plastica

Si

[Direttiva RoHS UE](#)

Conformità

Regolamento REACH

[Dichiarazione REACH](#)

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità

[Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto

No

Etichetta RAEE

Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features



## TeSys K

### Technical Benefits

- Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC
- Up to 4 more by add-on blocks
- Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)
- Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories
- Control Options:
  - AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
  - DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions
- Thermal protection relays
- It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomestic (TeSys S335) applications

## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## TeSys K Contactors

### Flexibility



Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.

### Safety



It provides ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



### Compact size



Up to 50% less volume is captured in your panels. One of the smallest contactors offerings in the market.

## Technical Illustration

**Assembly's dimensions**