

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LP1-K - 3 poli - AC3 440V 9 A - 24 V CC

LP1K09105BD

Prezzo: 69,35 EUR

### Presentazione

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

### 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]                   | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>9 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                                | 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4<br>4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4<br>4 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-4 |
| Composizione contatto ausiliario                    | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                    | 110 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 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                                                                                       |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l' idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 90 A 50 °C - 1 s for circuito di potenza<br>85 A 50 °C - 5 s for circuito di potenza<br>80 A 50 °C - 10 s for circuito di potenza<br>60 A 50 °C - 30 s for circuito di potenza<br>45 A 50 °C - 1 min for circuito di potenza<br>40 A 50 °C - 3 min for circuito di potenza<br>20 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 |
| Calibro del fusibile associato                      | 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                                                                                                                                                                                                                                                     |
| impedenza media                                     | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 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:                                                                 |
| Resistenza di isolamento                            | > 10 MOhm for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| potenza di spunto in W                              | 3 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| assorbimento potenza di mantenimento W              | 3 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| dissipazione di calore                              | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| limiti tensione circuito di controllo               | Operativo: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)<br>Diseccitazione: >= 0,10 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conessioni - morsetti                               | Pin di saldatura (diametro esterno: 0,035 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximum operating rate                              | 3600 cicli/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| tecnologia bobina                                   | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tipo contatti ausiliari                             | tipo istantaneo 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corrente minima di commutazione                     | 5 mA for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensione minima di commutazione                     | 17 V for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Supporto al montaggio                               | Schede circuiti stampati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| tempo di funzionamento                              | 30...40 ms eccitazione bobina + chiusura NO<br>10 ms diseccitazione bobina + apertura NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Livello di affidabilità sicurezza                   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durata meccanica                                    | 10 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| durata elettrica                                    | 1,3 Mcicli 9 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,3 Mcicli 9 A AC-3e a Ue <= 440 V<br>0,16 Mcicli 20 A AC-1 a Ue <= 690 V<br>0,02 Mcicli 54 A AC-4 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| altezza                                             | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| larghezza                                           | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| profondità                                          | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| peso prodotto                                       | 0,225 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| norme di riferimento                  | 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 |
| Certificazioni Prodotto               | Schema CB<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                       |
| grado di protezione IP                | IP2x                                                                                                                                     |
| temperatura ambiente di funzionamento | -25...50 °C                                                                                                                              |
| Temperatura Di Stoccaggio             | -50...80 °C                                                                                                                              |
| Altitudine di funzionamento           | 2000 m senza declassamento                                                                                                               |
| Tenuta Al Fuoco                       | V1 conforme a UL 94<br>Richiesta 2 conforme a NF F 16-101<br>Richiesta 2 conforme a NF F 16-102                                          |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 6,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,200 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 4,800 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 245,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 40        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 10,153 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 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                | 53 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 1 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.5 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 51 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.4 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

## Use Better



### Materiali e imballaggio

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                               |
| Imballaggio senza plastica      | Sì                                               |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conforme</a>                         |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Non contiene SVHC oltre i limiti</a> |

## Use Longer



### Estensione durata

|             |    |
|-------------|----|
| Riparazione | No |
|-------------|----|

## Use Again



### Reimballaggio e rifabbricazione

|                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in % | 63                                                                                                                                                                                                                            |
| Profilo di circolarità            | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| 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

A black Schneider TeSys K contactor, model LC1K09, is shown against a green circular background. The device has multiple terminal blocks on top and bottom, labeled with numbers and letters. The Schneider logo and 'TeSys K' are visible on the front. The bottom label reads 'LC1K09 103M7 220/230V 50/60Hz'.

### 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 electrodomeestic (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 provide 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 he smallest contactors offerings in the market



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

