

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LP1-K - 3 poli - AC3 440V 12 A - 110 V CC

LP1K1210FD

Prezzo: 55,75 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]                            | 110 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 |
| 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                    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [I<sub>bw</sub>]</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 - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tensione nominale di isolamento [U<sub>i</sub>]</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 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>Disseccitazione: >= 0,10 U <sub>c</sub> (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Conessioni - morsetti</b>                                          | Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> solido<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> solido<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>                                              | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tipo contatti ausiliari</b>                                        | tipo istantaneo 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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>                                          | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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 U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcicli 12 A AC-3e a U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,3 Mcicli 20 A AC-1 a U <sub>e</sub> <= 690 V<br>0,02 Mcicli 72 A AC-4 a U <sub>e</sub> <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>altezza</b>                                                        | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Larghezza</b>                                                      | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|            |          |
|------------|----------|
| Profondità | 57 mm    |
| Peso Netto | 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        | 4,800 cm  |
| Confezione 1: larghezza      | 6,300 cm  |
| Confezione 1: profondità     | 6,800 cm  |
| Peso imballo (Kg)            | 222,000 g |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

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                                             |
| Informazioni ambientali                       | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better

Materiali e imballaggio

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato   | Sì                                  |
| Imballaggio senza plastica        | Sì                                  |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a> | Conformità                          |
| Regolamento REACH                 | <a href="#">Dichiarazione REACH</a> |

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

|                        |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

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



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 (1 L1, 3 L2, 5 L3, 13 NO, A1 on top; 2 T1, 4 T2, 6 T3, 14 NO, A2 on bottom). A blue lever is visible in the center. The Schneider logo and 'TeSys K' are printed on the front.

### 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

## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

