

Scheda dati

Specifiche



Contattore TeSys LP1-K - 4 poli - AC1 440 V 20 A - 24 V CC

LP1K12004BD

Prezzo: 56,80 EUR

Presentazione

| | |
|-------------------------|------------------|
| Gamma | TeSys |
| Tipo Prodotto | Contattore |
| Nome Dispositivo | LP1K |
| Applicazione contattore | Carico resistivo |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Categoria di utilizzazione | AC-1 |
| Numero di poli | 4P |
| power pole contact composition | 4 NO |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA <= 400 Hz circuito di potenza: <= 690 V CA <= 400 Hz circuito segnalazione: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 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 |
| 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 10 A (at 50 °C) for circuito segnalazione |
| Potere di chiusura nominale Irms | 144 A CA for circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| capacità di interruzione nominale | 110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 115 A 50 °C - 1 s for circuito di potenza 105 A 50 °C - 5 s for circuito di potenza 100 A 50 °C - 10 s for circuito di potenza 75 A 50 °C - 30 s for circuito di potenza 55 A 50 °C - 1 min for circuito di potenza 50 A 50 °C - 3 min for circuito di potenza 25 A 50 °C - >= 15 min for circuito di potenza |
| Calibro del fusibile associato | 25 A gG at <= 440 V for circuito di potenza 25 A aM for circuito di potenza |
| 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: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14 circuito di potenza: |
| potenza di spunto in W | 3 W 20 °C) |
| assorbimento potenza di mantenimento W | 3 W a 20 °C |

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| dissipazione di calore | 1,3 W |
| limiti tensione circuito di controllo | Operativo: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C) Diseccitazione: >= 0,10 Uc (at <50 °C) |
| Conessioni - morsetti | Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm²solido Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm²flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm²flessibile con terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm²solido Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm²flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm²flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5 mm²flessibile con terminazione cavo |
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h |
| tecnologia bobina | Senza modulo soppressore integrato |
| Supporto Di Montaggio | Piastra Rail |
| Coppia di serraggio | 0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite Philips No 2 0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite piatto Ø 6 mm 0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite pozidriv No 2 |
| tempo di funzionamento | 30...40 ms eccitazione bobina + chiusura NO 10 ms diseccitazione bobina + apertura NO |
| Livello di affidabilità sicurezza | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1 |
| Durata meccanica | 10 Mcicli |
| durata elettrica | 0,3 Mcicli 20 A AC-1 a Ue <= 690 V |
| Altezza | 58 mm |
| Larghezza | 45 mm |
| Profondità | 57 mm |
| Peso Netto | 0,225 kg |

Ambiente

| | |
|---------------------------------------|--|
| norme di riferimento | EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4 |
| Certificazioni Prodotto | Schema CB CCC UL CSA EAC CE 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 Richiesta 2 conforme a NF F 16-101 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) | 222,000 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 | 9,270 kg |


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](#) >

| | |
|---|-----|
| <div> Impronta ambientale</div> | |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 150 |

Use Better

| | |
|---|-------------------------------------|
| <div> Materiali e imballaggio</div> | |
| Confezione di cartone riciclato | Sì |
| Imballaggio senza plastica | Sì |
| Direttiva RoHS UE | Conformità |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |

Use Again

| | |
|---|--|
| <div> Reimballaggio e rifabbricazione</div> | |
| Profilo di circolarità | Informazioni sulla fine della vita |
| Ritiro del prodotto | No |
| Etichetta RAEE | <div> Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.</div> |

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 terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters. The Schneider logo and 'TeSys K' are visible 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

