

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1-K - 3 poli - CA-3 440V 16 A - Bobina 48 V CA

LC1K1601E7

**Prezzo: 65,95 EUR**

### Presentazione

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Gamma                   | TeSys          |
| Tipo Prodotto           | Contattore     |
| Nome Dispositivo        | LC1K           |
| Applicazione            | Controllo      |
| Applicazione contattore | Comando motore |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria di utilizzazione                          | AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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]                   | 16 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>16 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza                                                                                                                                                                            |
| tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tensione di comando [Uc]                            | 48 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| potenza motore in kW                                | 4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>7,5 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>4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>7,5 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 |
| 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                    | 160 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

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>cw</sub> ] | 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                                                                                       |
| 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 - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ]                | 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 VA                                          | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| assorbimento potenza di mantenimento VA                          | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| dissipazione di calore                                           | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| limiti tensione circuito di controllo                            | Operativo: 0,8...1,15 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>Diseccitazione: >= 0,20 U <sub>c</sub> (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conessioni - morsetti                                            | 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 |
| Maximum operating rate                                           | 3600 cicli/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tecnologia bobina                                                | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tipo contatti ausiliari                                          | tipo istantaneo 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frequenza circ. segnalazione                                     | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente minima di commutazione                                  | 5 mA for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensione minima di commutazione                                  | 17 V for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Supporto al montaggio                                            | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| coppia di serraggio                                              | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| tempo di funzionamento                                           | 10...20 ms diseccitazione bobina + apertura NO<br>10...20 ms eccitazione bobina + chiusura 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Distanza di non sovrapposizione                                  | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durata meccanica                                                 | 10 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| durata elettrica                                                 | 1,3 Mcicli 16 A AC-3 a U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcicli 16 A AC-3e a U <sub>e</sub> <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| robustezza meccanica | Urti contattore chiuso, su asse X: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse Y: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse Z: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse X: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse Y: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse Z: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6<br>Vibrazioni contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6 |
| altezza              | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| larghezza            | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| profondità           | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| peso prodotto        | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| norme di riferimento                  | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ |
| Certificazioni Prodotto               | Schema CB<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                          |
| grado di protezione IP                | IP2x conforme a VDE 0106                                                                                                                                                    |
| Trattamento di protezione             | TC conforme a IEC 60068<br>TC conforme a DIN 50016                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                         |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 4,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,000 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 6,500 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 180,500 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 50        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 9,285 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Numero di unità per confezione 3 | 800        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 80,000 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 60,000 cm  |
| Confezione 3: peso               | 156,560 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                | 90 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 0.9 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.4 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] | 89 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.3 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> |

## 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



### 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

