

# Scheda dati

Specifiche



## Teleinvertitore, TeSys K, 3P, AC-3/AC-3e,<=440V 12A, 1NC, 230V CA bobina

LC2K1201P7

Prezzo: 133,65 EUR

### Presentazione

|                                                     |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                               | TeSys                                                                                                                                                                                         |
| Nome Prodotto                                       | TeSys K                                                                                                                                                                                       |
| Tipo Prodotto                                       | Contattore di inversione                                                                                                                                                                      |
| Nome Dispositivo                                    | LC2K                                                                                                                                                                                          |
| Applicazione                                        | Controllo                                                                                                                                                                                     |
| Applicazione contattore                             | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                                            |
| Categoria di utilizzazione                          | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                 |
| Presentazione del dispositivo                       | Preassemblato con sbarra inversione alimentazione                                                                                                                                             |
| Numero di poli                                      | 3P                                                                                                                                                                                            |
| power pole contact composition                      | 3 NO                                                                                                                                                                                          |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                   | 690 V CA 50/60 Hz circuito di potenza:<br><= 690 V CA 50/60 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 |
| Potenza motore [kW]                                 | 3 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz<br>5,5 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz<br>5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz<br>4 kW a 690 V CA 50/60 Hz                                                                  |
| tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                 |
| tensione di comando [Uc]                            | 230 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                             |
| Composizione contatto ausiliario                    | 1 NC                                                                                                                                                                                          |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 kV                                                                                                                                                                                          |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                           |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 20 A (at 60 °C) for circuito di potenza<br>10 A (at 50 °C) for circuito segnalazione                                                                                                          |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 144 A CA for circuito di potenza conforming to IEC 60947<br>110 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947                                                                        |
| capacità di interruzione nominale                   | 110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947                                                                |

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] | 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 - lth 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:                                                                            |
| durata elettrica                                    | 1,3 Mcicli 12 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,3 Mcicli 12 A AC-3e a Ue <= 440 V<br>0,3 Mcicli 20 A AC-1 a Ue <= 690 V<br>0,02 Mcicli 72 A AC-4 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tipo blocco                                         | Meccanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Supporto al montaggio                               | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certificazioni Prodotto                             | Schema CB<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conessioni - morsetti                               | Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm²solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm²solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm²flessibile con terminazione cavo |
| 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 eccitazione bobina + chiusura NO<br>10...20 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                                    | 5 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximum operating rate                              | 3600 cicli/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Caratteristiche tecniche

|                                       |                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| limiti tensione circuito di controllo | Operativo: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)<br>Diseccitazione: 0,2...0,75Uc (at <50 °C) |
| 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                               |
| 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      |
| Distanza di non sovrapposizione         | 0,5 mm                              |
| Resistenza di isolamento                | > 10 MOhm for circuito segnalazione |

## Ambiente

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| grado di protezione IP      | IP20 conforme a VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Trattamento di protezione   | TC conforme a IEC 60068<br>TC conforme a DIN 50016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura Ambiente        | -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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                   | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| profondità                  | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| peso prodotto               | 0,39 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 6,5 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 6,0 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 9,2 cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 367,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 25       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 9,523 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                                                         | 152 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]                                                 | 2 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]                                                 | 0.7 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]                                                 | 0.1 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]                                          | 149 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]                                                  | 0.5 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. |