

# Scheda dati

Specifiche



## Contattore TeSys LC1K - 3 poli - AC3 440V 16 A - 380...400V AC

LC1K1610Q7

Prezzo: 59,25 EUR

### Presentazione

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

### Caratteristiche tecniche

Categoria di utilizzazione	AC-3 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: <= 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 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]	380...400 V CA 50/60 Hz
potenza motore in kW	4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 7,5 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 690 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 7,5 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW a 690 V CA 50/60 Hz AC-3e
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 10 A (at 50 °C) for circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	160 A CA for circuito di potenza conforming to IEC 60947 110 A CA for circuito segnalazione 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

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 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 80 A - 1 s for circuito segnalazione 90 A - 500 ms for circuito segnalazione 110 A - 100 ms for circuito segnalazione
<b>Calibro del fusibile associato</b>	25 A gG at <= 440 V for circuito di potenza 25 A aM for circuito di potenza 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947 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: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito segnalazione: 690 V conforme a IEC 60947-5-1 circuito segnalazione: 600 V conforme a UL 508 circuito segnalazione: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14 circuito di potenza: 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 VA</b>	30 VA (at 20 °C)
<b>assorbimento potenza di mantenimento VA</b>	4,5 VA (at 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) Diseccitazione: >= 0,20 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 Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> solido Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...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>Frequenza circ. segnalazione</b>	<= 400 Hz
<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>	Piastra Rail
<b>Coppia di serraggio</b>	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
<b>tempo di funzionamento</b>	10...20 ms diseccitazione bobina + apertura NO 10...20 ms eccitazione bobina + chiusura NO
<b>Livello di affidabilità sicurezza</b>	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
<b>Distanza di non sovrapposizione</b>	0,5 mm
<b>Durata meccanica</b>	10 Mcicli
<b>durata elettrica</b>	1,3 Mcicli 16 A AC-3 a U <sub>e</sub> <= 440 V 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 Urti contattore chiuso, su asse Y: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore chiuso, su asse Z: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse X: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse Y: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse Z: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6 Vibrazioni contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6
Altezza	58 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	57 mm
Peso Netto	0,18 kg

## Ambiente

norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
Certificazioni Prodotto	Schema CB CCC UL CSA EAC CE UKCA
grado di protezione IP	IP2x conforme a VDE 0106
Trattamento di protezione	TC conforme a IEC 60068 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	6,600 cm
Confezione 1: larghezza	4,800 cm
Confezione 1: profondità	6,200 cm
Peso imballo (Kg)	177,000 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	9,252 kg





## Garanzia contrattuale



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> <b>Impronta ambientale</b></div>	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	68
<div>Use Better</div>	
<div><div></div> <b>Materiali e imballaggio</b></div>	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
<div>Use Again</div>	
<div><div></div> <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b></div>	
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>
Ritiro del prodotto	No
Etichetta RAEE	<div><div></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

---

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

