

Scheda dati

Specifiche



Contattore TeSys LC1K - 3P(3 NO) - AC3 - ≤ 440 V 9 A - 48 V AC

LC1K09105E7

Prezzo: 55,95 EUR

Presentazione

Gamma	TeSys
Tipo Prodotto	Contattore
Applicazione	Controllo
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo

Caratteristiche tecniche

Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-3e AC-1 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: ≤ 690 V CA ≤ 400 Hz circuito segnalazione:
Corrente nominale di impiego [Ie]	9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito di potenza 20 A (at <60 °C) at ≤ 690 V CA AC-1 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	2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW a 440/690 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 10 A (at 50 °C) for circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	110 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 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 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 [I_{cw}]	90 A 50 °C - 1 s for circuito di potenza 85 A 50 °C - 5 s for circuito di potenza 80 A 50 °C - 10 s for circuito di potenza 60 A 50 °C - 30 s for circuito di potenza 45 A 50 °C - 1 min for circuito di potenza 40 A 50 °C - 3 min for circuito di potenza 20 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
Calibro del fusibile associato	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
Impedenza media	3 mOhm - I _{th} 20 A 50 Hz for circuito di potenza
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 _c (at <50 °C) Disseccitazione: >= 0,20 U _c (at <50 °C)
Conessioni - morsetti	Pin di saldatura (diametro esterno: 0,035 mm)
Maximum operating rate	3600 cicli/h
tecnologia bobina	Senza modulo soppressore integrato
tipo contatti ausiliari	tipo istantaneo 1 NO
Frequenza circ. segnalazione	<= 400 Hz
Corrente minima di commutazione	5 mA for circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito segnalazione
tempo di funzionamento	10...20 ms disseccitazione bobina + apertura NO 10...20 ms eccitazione bobina + chiusura 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
Distanza di non sovrapposizione	0,5 mm
Durata meccanica	10 Mcicli
durata elettrica	1,3 Mcicli 9 A AC-3 a U _e <= 440 V 1,3 Mcicli 9 A AC-3e a U _e <= 440 V 0,16 Mcicli 20 A AC-1 a U _e <= 690 V 0,02 Mcicli 54 A AC-4 a U _e <= 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

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
Trattamento di protezione	TC conforme a IEC 60068 TC conforme a DIN 50016
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	6,800 cm
Confezione 1: larghezza	6,200 cm
Confezione 1: profondità	4,800 cm
Peso imballo (Kg)	202,000 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	10,526 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	53
---	----

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Sì
---------------------------------	----

Imballaggio senza plastica	Sì
----------------------------	----

Direttiva RoHS UE	Conformità
-----------------------------------	------------

Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
-------------------	-------------------------------------

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
------------------------	--

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 electrodomestic (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 the smallest contactors offerings in the market



Technical Illustration

Assembly's dimensions

