

Product data sheet

Characteristics

LC7K1210F7

Contactor, TeSys K, 3P, AC-3/AC-3e, 440V 12A,
1NO aux, 110V AC coil, screw clamp terminals



Presentazione

Gamma	TeSys
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC7K
Applicazione	Controllo
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore

Caratteristiche tecniche

Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	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]	12 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 12 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 silenzioso
Tensione di comando [Uc]	110 V CA 50/60 Hz
Potenza motore in kW	3 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 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 3 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 5,5 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 3 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 5,5 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 5,5 KW a 440 V CA 50/60 Hz AC-4 4 KW a 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 [Itth]	20 A (at 60 °C) for circuito di potenza 10 A (at 50 °C) for circuito segnalazione

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Potere di chiusura nominale Irms	144 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
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 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 MΩ - 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: 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:
Resistenza di isolamento	> 10 MΩ for circuito segnalazione
Potenza di spunto in VA	3 VA (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	3 VA (at 20 °C)
Dissipazione di calore	3 W
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0.85...1.1 Uc (at <50 °C) Diseccitazione: >= 0,10 Uc (at <50 °C)
Connessioni - 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
Maximum operating rate	3600 Cicli/H
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
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 30 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
Distanza di non sovrapposizione	0,5 Mm
Durata meccanica	10 Mcicli
Durata elettrica	1,3 Mcicli 12 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,3 Mcicli 12 A AC-3e a Ue <= 440 V 0,3 Mcicli 20 A AC-1 a Ue <= 690 V 0,02 Mcicli 72 A AC-4 a Ue <= 440 V

Robustezza meccanica	Urto contattore chiuso, su asse X: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urto contattore chiuso, su asse Y: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urto contattore chiuso, su asse Z: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urto contattore aperto, su asse X: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urto contattore aperto, su asse Y: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urto 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	0,225 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
Certificazioni Prodotto	Schema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Grado di protezione IP	IP2x conforme a VDE 0106
Trattamento di protezione	TC conforme a IEC 60068 TC conforme a DIN 50016
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
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,5 Cm
Confezione 1: larghezza	4,9 Cm
Confezione 1: profondità	6,2 Cm
Confezione 1: peso	219,0 G
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15,0 Cm
Confezione 2: larghezza	30,0 Cm
Confezione 2: profondità	40,0 Cm
Confezione 2: peso	9,215 Kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	77,0 Cm
Confezione 3: larghezza	80,0 Cm
Confezione 3: profondità	60,0 Cm
Confezione 3: peso	159,78 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS Unione europea	Conforme alle esenzioni  EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Sì
Informazioni sull'esenzione RoHS	 Si
Informazioni ambientali disponibili	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.
Ritiro del prodotto	No
Global warming ; Total life cycle	121 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)	121