



Presentazione

Gamma prodotto	TeSys K
Gamma	TeSys
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1K
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-1
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	3 NO
Corrente nominale di impiego [Ie]	20 A (at <50 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza 12 A at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza 16 A (at <70 °C) at 690 V CA AC-1 for Circuito di potenza
Composizione contatto ausiliario	1 NO

Caratteristiche tecniche

Tipo circuito di controllo	CA a 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 2,2 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Tipo contatti ausiliari	Tipo istantaneo 1 NO
Tensione di comando [Uc]	230 V CA 50/60 Hz
Limiti tensione circuito di controllo	Diseccitazione: 0,2...0,75Uc (at <50 °C) Operativo: 0,85...1,15 Uc (at <50 °C)
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V conforme a UL 508 Circuito di potenza: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14 Circuito di potenza: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14 circuito segnalazione: 750 V conforme a VDE 0110 gr C Circuito di potenza: 690 V conforme a BS 5424 Circuito di potenza: 690 V conforme a NF C 20-040 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947 circuito segnalazione: 690 V conforme a BS 5424 circuito segnalazione: 600 V conforme a VDE 0110 gr C circuito segnalazione:
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV
Categoria di sovratensione	III
Installazione	Piastra Rail
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
Grado di protezione IP	IP20 conforme a VDE 0106

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Trattamento di protezione	TC conforme a IEC 60068 TC conforme a DIN 50016
Tenuta al fuoco	V1 conforme a UL 94 Richiesta 2 conforme a NF F 16-101 Richiesta 2 conforme a NF F 16-102
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
Tensione nominale di impiego [Ue]	690 V CA 50/60 Hz Circuito di potenza: <= 690 V CA 50/60 Hz circuito segnalazione:
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	20 A (at 50 °C) for Circuito di potenza 10 A (at 50 °C) for circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	110 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947 144 A CA for Circuito di potenza conforming to NF C 63-110 144 A CA for Circuito di potenza 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
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 - Ith 20 A 50 Hz for Circuito di potenza
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
Tempo di funzionamento	10...20 ms diseccitazione 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
Durata meccanica	10 Mcicli
Maximum operating rate	3600 cicli/h
Corrente minima di commutazione	5 mA for circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito segnalazione
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for circuito segnalazione
Altezza	58 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	57 mm
Peso prodotto	0,235 kg

Ambiente

Certificazioni prodotto	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]"UKC
Temperatura di stoccaggio	-50...80 °C
Altitudine di funzionamento	Acti9 iCV40 ARC senza declassamento

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	4,8 cm
Confezione 1: larghezza	6,2 cm
Confezione 1: profondità	6,6 cm
Confezione 1: peso	180,0 g

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
REACH senza SVHC	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.