



Presentazione

Gamma	TeSys
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1K
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]	\leq 690 V CA \leq 400 Hz Circuito di potenza: \leq 690 V CA \leq 400 Hz circuito segnalazione:
Corrente nominale di impiego [Ie]	12 A (at \leq 60 °C) at \leq 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza 12 A (at \leq 60 °C) at \leq 440 V CA AC-3e for Circuito di potenza 20 A (at \leq 60 °C) at \leq 690 V CA AC-1 for Circuito di potenza
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tensione di comando [Uc]	12 V DC
Potenza motore in kW	3 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz 5,5 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz 5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz 4 kW a 690 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 10 A (at 50 °C) for circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale I _{rms}	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 [I _{cb}]	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 - \geq 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 aG at \leq 440 V for Circuito di potenza 25 aM for Circuito di potenza 10 aG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947 10 aG for circuito segnalazione conforming to VDE 0660

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.

Impedenza media	3 mOhm - 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 MOhm for circuito segnalazione
Potenza di spunto in W	3 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	3 W a 20 °C
Dissipazione di calore	3 W
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C) Diseccitazione: >= 0,10 Uc (at <50 °C)
Conessioni - morsetti	Pin di saldatura (diametro esterno: 0,035 mm)
Maximum operating rate	3600 cicli/h
Tipo contatti ausiliari	Tipo istantaneo 1 NC
Corrente minima di commutazione	5 mA for circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito segnalazione
Installazione	Schede circuiti stampati
Tempo di funzionamento	30...40 ms eccitazione bobina + chiusura NO 10 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	Urti contattore chiuso, su asse Z: 15 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 Urti contattore aperto, su asse X: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse Y: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore chiuso, su asse X: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore chiuso, su asse Y: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Altezza	58 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	57 mm
Peso prodotto	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	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]"UKC
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	Acti9 iCV40 ARC 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

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.