Scheda prodotto
Caratteristiche

LC1K1601E7
Contattore TeSys LC1-K - 3 poli - CA-3 440V 16 A - Bobina 48 V CA

Presentazione

Gamma	TeSys
Tipo prodotto	Contattore
Nome prodotto	TeSys K
Nome dispositivo	LC1K
Applicazione	Controllo
Applicazione contattore	Comando motore

Caratteristiche tecniche

Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-1 AC-3e
Numero di poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	690 V CA 50/60 Hz Circuito di potenza: 690 V CA 50/60 Hz circuito segnalazione:
Corrente nominale di impiego [Ie]	16 A AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 20 A AC-1 per Circuito di potenza a <= 690 V 16 A AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	48 V CA 50/60 Hz
Potenza motore in kW	4 KW a 480 V CA 50/60 Hz 4 KW a 500...600 V CA 50/60 Hz 4 KW a 660...690 V CA 50/60 Hz 5,5 KW a 440 V CA 50/60 Hz 4 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz 7,5 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz
Composizione contatto ausiliario	1 NC
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	20 A a <50 °C per Circuito di potenza 10 A a <50 °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	110 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947 160 A CA per Circuito di potenza conforme a NF C 63-110 160 A CA per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	110 A a 440 V conforme a IEC 60947 80 A a 500 V conforme a IEC 60947 70 A a 660...690 V conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	115 A a <50 °C - 1 s per Circuito di potenza 105 A a <50 °C - 5 s per Circuito di potenza 100 A a <50 °C - 10 s per Circuito di potenza 75 A a <50 °C - 30 s per Circuito di potenza 55 A a <50 °C - 1 min per Circuito di potenza 50 A a <50 °C - 3 min per Circuito di potenza 25 A a <50 °C - >= 15 min per Circuito di potenza 80 A - 1 s per circuito segnalazione 90 A - 500 ms per circuito segnalazione 110 A - 100 ms per circuito segnalazione

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.

Calibro del fusibile associato	25 A gG a <= 440 V per Circuito di potenza 25 A aM per Circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947 10 A gG per circuito segnalazione conforme a VDE 0660
Impedenza media	3 mOhm 50 Hz - Ith 20 A per 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 per circuito segnalazione
Potenza di spunto in VA	30 VA 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	4,5 VA 20 °C)
Dissipazione di calore	1,3 W
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0,8...1,15 Uc 50 °C) Diseccitazione: 0,2...0,75Uc 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 NC
Frequenza circ. segnalazione	<= 400 Hz
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V per circuito segnalazione
Installazione	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	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
Distanza di non sovrapposizione	0,5 mm
Durata meccanica	10 Mcicli
Durata elettrica	1,3 Mcicli 16 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,3 Mcicli 16 A AC-3e a Ue <= 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 prodotto	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
Certificazioni prodotto	CB Scheme 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	Acti9 iCV40 ARC senza declassamento
Tenuta al fuoco	V1 conforme a UL 94

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	4,500 cm
Confezione 1: larghezza	6,000 cm
Confezione 1: profondità	6,500 cm
Confezione 1: peso	180,500 g

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
REACh senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
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.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months