Scheda prodotto
Caratteristiche

LC1K12016BLS207
TeSys K contattore - 3P - AC-3 <= 440 V 12 A - 1 NC aux. - 24 V DC rail

Presentazione

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

Caratteristiche tecniche

Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3
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]	12 ACA AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V
Tipo circuito di controllo	CC basso assorbimento
Tensione di comando [Uc]	24 V DC
Potenza motore in kW	4 KW a 480 V CA 50/60 Hz 4 KW a 500...600 V CA 50/60 Hz 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 660/690 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 144 A CA per Circuito di potenza conforme a NF C 63-110 144 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 90 A - 500 ms per circuito segnalazione 110 A - 100 ms per circuito segnalazione 80 A a <50 °C - 1 s per circuito segnalazione 25 A a <50 °C - >= 15 min per Circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	25 A gG a <= 440 V 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

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.

Tensione nominale di isolamento [Ui]	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: 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:
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito segnalazione
Potenza di spunto in W	1,8 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	1,8 W a 20 °C
Dissipazione di calore	1,8 W
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0,7...1,3 Uc 50 °C) Diseccitazione: >= 0,10 Uc 50 °C)
Connessioni - morsetti	Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado (diametro esterno: 7 mm)
Maximum operating rate	3600 cicli/h
Tecnologia bobina	Con dispositivo di soppressione integrato
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	Rail Piastra
Coppia di serraggio	Circuito di potenza: 0,8…1,3 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite 3,2 mm piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 0,8…1,3 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite 3,2 mm Philips No 2 Circuito di potenza: 0,8…1,3 Nm - su morsetti di collegamento a dado pozidriv No 2
Tempo di funzionamento	10...20 ms diseccitazione bobina + apertura NO 30...40 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	30 Mcicli
Durata elettrica	0,3 Mcicli 20 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,3 Mcicli 12 A AC-3 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	0,235 kg

Ambiente

Norme di riferimento	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 IEC 60077-1 IEC 60077-2 EN 45545: R22 HL3 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificazioni prodotto	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE "UKCA"
Grado di protezione IP	IP20 conforme a VDE 0106
Trattamento di protezione	TC conforme a IEC 60068 TC conforme a DIN 50016
Temperatura di stoccaggio	-50…80 °C
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40…70 °C a Uc
Altitudine di funzionamento	Acti9 iCV40 ARC senza declassamento
Tenuta al fuoco	V0 conforme a UL 94

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,7 cm
Confezione 1: larghezza	4,8 cm
Confezione 1: profondità	6,2 cm
Confezione 1: peso	240,0 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 mesi