



Presentazione

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

Caratteristiche tecniche

Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Numero di poli	3P
Power pole contact composition	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	CC basso assorbimento
Tensione di comando [Uc]	24 V DC
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 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 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 [I _{bw}]	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 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947 10 A gG for circuito segnalazione conforming to VDE 0660
Impedenza media	3 mOhm - I _{th} 20 A 50 Hz for circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [U _i]	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:
Safety cover	Con
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for 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 U _c (at <50 °C) Diseccitazione: >= 0,10 U _c (at <50 °C)
Conessioni - 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 for circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito segnalazione
Supporto di montaggio	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 U _e <= 440 V 1,3 Mcicli 12 A AC-3 a U _e <= 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 netto	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	Schema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]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	2000 m senza declassamento
Tenuta al fuoco	V0 conforme a UL 94

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
REACh free of SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità  EU RoHS Dichiarazione
Toxic heavy metal free	Sì
Mercury free	Sì
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	 Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.