



Presentazione

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

Caratteristiche tecniche

CATEGORIA DI UTILIZZAZIONE	AC-3 AC-3e 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]	6 A (AT <60 °C) AT <= 440 V CA AC-3 FOR CIRCUITO DI POTENZA 6 A (AT <60 °C) AT <= 440 V CA AC-3e FOR CIRCUITO DI POTENZA
TIPO CIRCUITO DI CONTROLLO	CA A 50/60 Hz
TENSIONE DI COMANDO [Uc]	120 V CA 50/60 Hz
POTENZA MOTORE IN kW	1,5 KW A 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 KW A 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 3 KW A 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3 1,5 KW A 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 2,2 KW A 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 3 KW A 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e 1,5 KW A 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 2,2 KW A 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 3 KW A 440/690 V CA 50/60 Hz AC-4
COMPOSIZIONE CONTATTO AUXILIARIO	1 NO
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	110 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 220...230 V CONFORMING TO IEC 60947 110 A AT 380...400 V CONFORMING TO IEC 60947 110 A AT 415 V CONFORMING TO IEC 60947 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 [Icw]	90 A 50 °C - 1 s for circuito di potenza 85 A 50 °C - 5 s for circuito di potenza 80 A 50 °C - 10 s for circuito di potenza 60 A 50 °C - 30 s for circuito di potenza 45 A 50 °C - 1 min for circuito di potenza 40 A 50 °C - 3 min for circuito di potenza 20 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 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
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 MΩ for circuito segnalazione
Potenza di sputo in VA	30 VA (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	4,5 VA (at 20 °C)
Dissipazione di calore	1,3 W
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C) Diseccitazione: >= 0,20 Uc (at <50 °C)
Connessioni - morsetti	Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm² solido Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm² flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm² flessibile con terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm² solido Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm² flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm² flessibile con terminazione cavo
Maximum operating rate	3600 cicli/h
Tipo contatti ausiliari	Tipo istantaneo 1 NO
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	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 6 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,3 Mcicli 6 A AC-3e a Ue <= 440 V 0,05 Mcicli 36 A AC-4 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 netto	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 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
Certificazioni prodotto	Schema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
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	2000 m 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	 <a href="#">Dichiarazione REACH</a>
REACH free of SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Toxic heavy metal free	Sì
Mercury free	Sì
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	 <a href="#">Sì</a>
Regolamento RoHS della Cina	 <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.