



Presentazione

Gamma	TeSys
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LC1K
Applicazione	Controllo
Applicazione contattore	Carico resistivo

Caratteristiche tecniche

Categoria di utilizzazione	AC-1
Numero di poli	4P
Composizione contatto polo	2 NO + 2 NC
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]	20 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 690 V CA AC-1 for circuito di potenza
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	42 V CA 50/60 Hz
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
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
Calibro del fusibile associato	25 A gG at ≤ 440 V for circuito di potenza 25 A aM for circuito di potenza
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: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14 circuito di potenza:
Potenza di spunto 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)
Conessioni - 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
Frequenza circ. segnalazione	<= 400 Hz
Supporto Di Montaggio	Rail Piastra
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 15...25 ms disatt. bobina + chiusura NC 5...15 ms attiv. bobina + apertura NC
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
Durata meccanica	10 Mcicli
Durata elettrica	0,16 Mcicli 20 A AC-1 a Ue <= 690 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]JCE[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

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	4,8 Cm
Confezione 1: larghezza	6,5 Cm
Confezione 1: profondità	6,5 Cm
Peso imballo (Kg)	179,0 G

Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	50
Confezione 2: altezza	15,0 Cm
Confezione 2: larghezza	30,0 Cm
Confezione 2: profondità	40,0 Cm
Confezione 2: peso	9,372 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	64
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	90 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	0.9753347007368284
Impronta di carbonio della produzione	1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.0699882448144537
Impronta di carbonio della distribuzione	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.010778292366401048
Impronta di carbonio dell'installazione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	88.5193988188928
REACH senza SVHC	Si
Impronta di carbonio dell'uso	89 kg CO2 eq.
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Impronta di carbonio di fine vita	0.2979052988386399
Impronta di carbonio di fine vita	0.3 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	90
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
Ritiro del prodotto	No
WEEE Label	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
----------	-----------

Product Life Status : **Commercializzato**