



## 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]	230 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 60947-4-1 Circuito di potenza: 600 V conforme a CSA C22.2 No 60947-4-1 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza: 690 V conforme a BS 5424 Circuito di potenza: 690 V conforme a NF C 20-040 Circuito di potenza: 750 V conforme a VDE 0110 gr C 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

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.

Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C) Disseccitazione: >= 0,20 Uc (at <50 °C)
Connessioni - morsetti	Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> solido Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> solido Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo
Maximum operating rate	3600 cicli/h
Installazione	Rail Piastra
Coppia di serraggio	0,8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm 0,8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 0,8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
Tempo di funzionamento	10...20 ms eccitazione bobina + chiusura NO 5...15 ms attiv. bobina + apertura NC 10...20 ms disseccitazione bobina + apertura NO 15...25 ms disatt. bobina + chiusura 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 prodotto	0,235 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[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKO
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
Altitudine di funzionamento	0...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
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	4,8 cm
Confezione 1: larghezza	6,2 cm
Confezione 1: profondità	6,6 cm
Confezione 1: peso	180,0 g

## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
REACH senza SVHC	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Si</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</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.