



## Presentazione

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

## Caratteristiche tecniche

|   |  |
|---|--|
| Categoria di utilizzazione                          | AC-3<br>AC-3e<br>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:<br>≤ 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<br>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]                            | 42 V CA 50/60 Hz   |
| Potenza motore in kW                                | 1,5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>3 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>1,5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>3 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>1,5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4<br>2,2 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4<br>3 kW a 440/690 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<br>10 A (at 50 °C) for circuito segnalazione   |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 110 A CA for Circuito di potenza conforming to IEC 60947<br>110 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947   |
| Capacità di interruzione nominale                   | 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 415 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947   |

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.

|  |   |
|--|---|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>cw</sub> ] | 90 A 50 °C - 1 s for Circuito di potenza<br>85 A 50 °C - 5 s for Circuito di potenza<br>80 A 50 °C - 10 s for Circuito di potenza<br>60 A 50 °C - 30 s for Circuito di potenza<br>45 A 50 °C - 1 min for Circuito di potenza<br>40 A 50 °C - 3 min for Circuito di potenza<br>20 A 50 °C - >= 15 min for Circuito di potenza<br>80 A - 1 s for circuito segnalazione<br>90 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>110 A - 100 ms for circuito segnalazione   |
| Calibro del fusibile associato                                   | 25 A gG at <= 440 V for Circuito di potenza<br>25 A aM for Circuito di potenza<br>10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947<br>10 A gG for circuito segnalazione conforming to VDE 0660   |
| Impedenza media  | 3 mOhm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz for Circuito di potenza   |
| Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ]                | 600 V conforme a UL 508 Circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito segnalazione:<br>690 V conforme a IEC 60947-5-1 circuito segnalazione:<br>600 V conforme a UL 508 circuito segnalazione:<br>600 V conforme a CSA C22.2 No 14 Circuito di potenza:<br>600 V conforme a CSA C22.2 No 14 circuito segnalazione:   |
| Resistenza di isolamento   | > 10 MOhm for circuito segnalazione   |
| 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 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>Diseccitazione: >= 0,20 U <sub>c</sub> (at <50 °C)  |
| Conessioni - morsetti  | Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>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  |
| 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  |
| Installazione  | Piastra<br>Rail   |
| Coppia di serraggio  | 0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite Philips No 2<br>0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite piatto Ø 6 mm<br>0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite pozidriv No 2   |
| Tempo di funzionamento   | 10...20 ms diseccitazione bobina + apertura NO<br>10...20 ms eccitazione bobina + chiusura NO   |
| Livello di affidabilità sicurezza                                | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>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 U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcicli 6 A AC-3e a U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,05 Mcicli 36 A AC-4 a U <sub>e</sub> <= 440 V  |
| Robustezza meccanica   | Urti contattore chiuso, su asse X: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse Y: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse Z: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse X: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse Y: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse Z: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6<br>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  | 0,18 kg   |

## Ambiente

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Norme di riferimento        | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1     |
| Certificazioni prodotto     | CB<br>Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]U                      |
| Grado di protezione IP      | IP2x conforme a VDE 0106  |
| Trattamento di protezione   | TC conforme a IEC 60068<br>TC conforme a DIN 50016  |
| Temperatura di stoccaggio   | -50...80 °C   |
| Altitudine di funzionamento | Acti9 iCV40 ARC senza declassamento   |
| Tenuta al fuoco             | V1 conforme a UL 94<br>Richiesta 2 conforme a NF F 16-101<br>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            | 4,800 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,200 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 6,600 cm  |
| Confezione 1: peso               | 177,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 50        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 9,437 kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium  |
| Regolamento REACh                | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>   |
| REACh senza SVHC                 | Sì  |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>  |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì  |
| Senza mercurio                   | Sì  |
| Regolamento RoHS della Cina      | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>   |
| Informazioni esenzioni RoHS      | <a href="#">Sì</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. |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|