



### 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]                   | $\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz Circuito di potenza:<br>$\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz circuito segnalazione:                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                   | 20 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 690$ 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<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                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                       |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 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 - $\geq 15$ min for Circuito di potenza |
| Calibro del fusibile associato                      | 25 A gG at $\leq 440$ V for Circuito di potenza<br>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:<br>690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:<br>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 $\leq 50$ °C)<br>Diseccitazione: $\geq 0,20$ Uc (at $\leq 50$ °C)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Connessioni - morsetti                              | Pin di saldatura (diametro esterno: 0,035 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum operating rate            | 3600 cicli/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frequenza circ. segnalazione      | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Installazione                     | Schede circuiti stampati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tempo di funzionamento            | 10...20 ms diseccitazione bobina + apertura NO<br>10...20 ms eccitazione bobina + chiusura NO<br>15...25 ms disatt. bobina + chiusura NC<br>5...15 ms attiv. bobina + apertura NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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<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]"UKO                   |
| 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            | 4,8 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,2 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 6,6 cm  |
| Confezione 1: peso               | 210,0 g |

## 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. |