



### Presentazione

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Gamma                   | TeSys            |
| Tipo prodotto           | Contattore       |
| Nome prodotto           | TeSys K          |
| Nome dispositivo        | LC1K             |
| Applicazione            | Controllo        |
| Applicazione contattore | Carico resistivo |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria di utilizzazione                          | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Numero di poli                                      | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Power pole contact composition                      | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                   | 690 V CA 50/60 Hz Circuito di potenza:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                   | 20 A 50 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V<br>16 A 70 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a 690 V                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensione di comando [Uc]                            | 24 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Categoria di sovratensione                          | Acti9 VigiARC iC40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 20 A a <50 °C per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 110 A CA per Circuito di potenza conforme a NF C 63-110<br>110 A CA per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                  |
| Capacità di interruzione nominale                   | 110 A a 415 V conforme a IEC 60947<br>110 A a 440 V conforme a IEC 60947<br>80 A a 500 V conforme a IEC 60947<br>110 A a 220...230 V conforme a IEC 60947<br>110 A a 380...400 V conforme a IEC 60947<br>70 A a 660...690 V conforme a IEC 60947                                                                                                  |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 90 A a <50 °C - 1 s per Circuito di potenza<br>85 A a <50 °C - 5 s per Circuito di potenza<br>80 A a <50 °C - 10 s per Circuito di potenza<br>60 A a <50 °C - 30 s per Circuito di potenza<br>45 A a <50 °C - 1 min per Circuito di potenza<br>40 A a <50 °C - 3 min per Circuito di potenza<br>20 A a <50 °C - >= 15 min per Circuito di potenza |
| Calibro del fusibile associato                      | 25 A gG a <= 440 V per Circuito di potenza<br>25 A aM per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Impedenza media                                     | 3 mOhm 50 Hz - Ith 20 A per 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 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA             | 4,5 VA 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dissipazione di calore                              | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Limiti tensione circuito di controllo               | Operativo: 0,8...1,15 Uc 50 °C)<br>Diseccitazione: 0,2...0,75Uc 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Connessioni - morsetti                              | Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 4 mm <sup>2</sup> solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo                                                                                              |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum operating rate            | 3600 cicli/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frequenza circ. segnalazione      | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durata meccanica                  | 10 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durata elettrica                  | 0,18 Mcicli 20 A AC-1 a Ue <= 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 Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>"UKCA"                                            |
| 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            | 6,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,200 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 4,700 cm  |
| Confezione 1: peso               | 178,000 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               | 9,218 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 |
|----------|-----------|