



### 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 I <sub>rms</sub>        | 144 A CA per Circuito di potenza conforme a NF C 63-110<br>144 A CA per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Capacità di interruzione nominale                   | 110 A a 440 V conforme a IEC 60947<br>80 A a 500 V conforme a IEC 60947<br>70 A a 660...690 V conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 U <sub>c</sub> 50 °C)<br>Diseccitazione: 0,2...0,75U <sub>c</sub> 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum operating rate                              | 3600 cicli/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frequenza circ. segnalazione                        | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 |

## 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"                                            |
| Trattamento di protezione   | TC conforme a IEC 60068<br>TC conforme a DIN 50016                                              |
| 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            | 4,7 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 6,1 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 6,5 cm   |
| Confezione 1: peso               | 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               | 9,385 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 |
|----------|-----------|