



### Presentazione

|                                   |                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                    | TeSys K                                                                                                       |
| Gamma                             | TeSys                                                                                                         |
| Tipo prodotto                     | Contattore                                                                                                    |
| Nome dispositivo                  | LP4K                                                                                                          |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo                                                                                              |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1                                                                                                          |
| Numero di poli                    | 4P                                                                                                            |
| Composizione contatto polo        | 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 |

### Caratteristiche tecniche

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia bobina                                                | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                                                                                                                                                                    |
| Limiti tensione circuito di controllo                            | Operativo: 0,7...1,30 U <sub>c</sub> 50 °C)<br>Diseccitazione: 0,1...0,7 U <sub>c</sub> 50 °C)                                                                                                                                                   |
| 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>600 V conforme a CSA C22.2 No 14 Circuito di potenza:                                                                                     |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U <sub>imp</sub> ]     | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                             |
| Categoria di sovratensione                                       | Acti9 VigiARC iC40                                                                                                                                                                                                                               |
| Installazione                                                    | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                  |
| 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                                                      |
| Tensione nominale di impiego [U <sub>e</sub> ]                   | 690 V CA 50/60 Hz Circuito di potenza:                                                                                                                                                                                                           |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [I <sub>th</sub> ] | 20 A a <50 °C per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                            |
| Potere di chiusura nominale I <sub>rms</sub>                     | 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 |
| 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 - I <sub>th</sub> 20 A per Circuito di potenza                                                                                                                                                                                      |
| Potenza di spunto in W                                           | 1,8 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Assorbimento potenza di mantenimento W                           | 1,8 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo di funzionamento                                           | 30...40 ms eccitazione bobina + chiusura NO<br>10 ms diseccitazione bobina + apertura 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                                                 | 30 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                        |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h |
| Altezza                | 58 mm        |
| Larghezza              | 45 mm        |
| Profondità             | 57 mm        |
| Peso prodotto          | 0,235 kg     |

## Ambiente

|                             |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                    | 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"                                        |
| Temperatura ambiente        | -25...50 °C                                                                                 |
| Temperatura di stoccaggio   | -50...80 °C                                                                                 |
| Altitudine di funzionamento | Acti9 iCV40 ARC senza declassamento                                                         |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 5,0 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 6,2 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 6,5 cm   |
| Confezione 1: peso               | 220,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 40       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 9,255 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 |
|----------|-----------|