



### Presentazione

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Gamma                   | TeSys            |
| Tipo prodotto           | Contattore       |
| Nome dispositivo        | LP1K             |
| 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]                   | $\leq 690$ 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                          | CC Norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensione di comando [Uc]                            | 110 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 W                              | 3 W $20$ °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Assorbimento potenza di mantenimento W              | 3 W a $20$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dissipazione di calore                              | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Limiti tensione circuito di controllo               | Operativo: 0,8...1,15 Uc (at $\leq 50$ °C)<br>Disseccitazione: $\geq 0,10$ Uc (at $\leq 50$ °C)                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessioni - 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<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo |
| Maximum operating rate            | 3600 cicli/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Installazione                     | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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            | 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                  | 10 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Durata elettrica                  | 0,16 Mcicli 20 A AC-1 a Ue ≤ 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altezza                           | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Larghezza                         | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profondità                        | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso prodotto                     | 0,225 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                  | EN/IEC 60947-4-1<br>CEI EN 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| Certificazioni prodotto               | CB<br>Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]"UKCA"                                                          |
| Grado di protezione IP                | IP2x                                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -25...50 °C                                                                                                                              |
| 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            | 6,600 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,600 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 6,600 cm  |
| Confezione 1: peso               | 217,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 40        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 9,135 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 |
|----------|-----------|