



### Presentazione

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Gamma                   | TeSys            |
| Tipo Prodotto           | Contattore       |
| Nome Dispositivo        | LP1K             |
| 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]                   | <= 690 V CA <= 400 Hz circuito di potenza:<br><= 690 V CA <= 400 Hz circuito segnalazione:                                                                                                                                                                                                                                   |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                   | 20 A (at <60 °C) at <= 690 V CA AC-1 for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo circuito di controllo                          | CC Norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensione di comando [Uc]                            | 48 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 - >= 15 min for circuito di potenza |
| Calibro del fusibile associato                      | 25 A gG at <= 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 <50 °C)<br>Disseccitazione: >= 0,10 Uc (at <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Supporto Di Montaggio                 | 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<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 disseccitazione bobina + apertura NO<br>25...35 ms attiv. bobina + apertura NC<br>15 ms disatt. bobina + chiusura 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altezza                               | 58 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Larghezza                             | 45 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profondità                            | 57 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso Netto                            | 0,225 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                  | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 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               | Schema CB[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           | 2000 m 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       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 6,500 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,200 Cm  |
| Confezione 1: profondità         | 4,800 Cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 219,000 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               | 9,260 Kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 64                                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 150 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio della produzione         | 1.2191683759210354                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio della produzione         | 1 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.08748530601806714                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.1 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.013472865458001313                                                                                                                      |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 148.7125900157399                                                                                                                         |
| REACH senza SVHC                              | Si                                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 149 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Privo di metalli pesanti tossici              | Si                                                                                                                                        |
| Senza mercurio                                | Si                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Si</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.37238162354829996                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.4 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 150                                                                                                                                       |
| Confezione di cartone riciclato               | Si                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica                    | Si                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                             | Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                                          |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| Ritiro del prodotto                           | No                                                                                                                                        |
| WEEE Label                                    | 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 |
|----------|-----------|

Product Life Status : **Commercializzato**