



### 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                          | 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 $<60$ °C) at $\leq 690$ V CA AC-1 for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo circuito di controllo                          | CC Norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensione di comando [Uc]                            | 220 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potenza motore in kW                                | 4 kW a 690 V CA 50/60 Hz AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 <50 °C)<br>Diseccitazione: >= 0,10 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Connessioni - morsetti                | Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm²solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm²solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5 mm²flessibile con terminazione cavo |
| Maximum operating rate                | 3600 Cicli/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Supporto Di Montaggio                 | 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 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]JCE[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            | 4,500 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,000 Cm  |
| Confezione 1: profondità         | 6,500 Cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 213,800 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               | 8,801 Kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 640       |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 Cm |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Confezione 3: larghezza  | 80,000 Cm  |
| Confezione 3: profondità | 60,000 Cm  |
| Confezione 3: peso       | 148,822 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                   |  Si                                                      |
| 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**