



### Presentazione

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Gamma                   | TeSys                              |
| Tipo prodotto           | Contattore                         |
| Nome dispositivo        | LP1K                               |
| Applicazione contattore | Comando motore<br>Carico resistivo |

### Caratteristiche tecniche

|   |  |
|---|--|
| Categoria di utilizzazione                          | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4  |
| Numero di poli                                      | 3P   |
| Power pole contact composition                      | 3 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]                   | 9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for Circuito di potenza<br>9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3e for Circuito di potenza<br>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]                            | 24 V DC  |
| Potenza motore in kW                                | 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4<br>4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4<br>4 kW a 440/690 V CA 50/60 Hz AC-4 |
| Composizione contatto ausiliario                    | 1 NO   |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 kV   |
| Categoria di sovratensione                          | III  |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 16 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<br>110 A CA for circuito segnalazione 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   |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

|  |   |
|--|---|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>bw</sub> ] | 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<br>80 A - 1 s for circuito segnalazione<br>90 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>110 A - 100 ms for circuito segnalazione |
| Calibro del fusibile associato                                   | 25 A gG at <= 440 V for Circuito di potenza<br>25 A aM for Circuito di potenza<br>10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947<br>10 A gG for circuito segnalazione conforming to VDE 0660   |
| Impedenza media  | 3 mOhm - I <sub>th</sub> 16 A 50 Hz for Circuito di potenza   |
| 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>690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito segnalazione:<br>690 V conforme a IEC 60947-5-1 circuito segnalazione:<br>600 V conforme a UL 508 circuito segnalazione:<br>600 V conforme a CSA C22.2 No 14 Circuito di potenza:<br>600 V conforme a CSA C22.2 No 14 circuito segnalazione:   |
| Resistenza di isolamento   | > 10 MOhm for circuito segnalazione   |
| 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 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>Diseccitazione: >= 0,10 U <sub>c</sub> (at <50 °C)  |
| Connessioni - morsetti   | Terminali a molla 1 cavi 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> solido<br>Terminali a molla 1 cavi 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Terminali a molla 2 cavi 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo  |
| Maximum operating rate   | 3600 cicli/h  |
| Tecnologia bobina  | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato   |
| Tipo contatti ausiliari  | Tipo istantaneo 1 NO  |
| Corrente minima di commutazione                                  | 5 mA for circuito segnalazione  |
| Tensione minima di commutazione                                  | 17 V for circuito segnalazione  |
| Installazione  | Piastra<br>Rail   |
| 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   | 1,3 Mcicli 9 A AC-3 a U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcicli 9 A AC-3e a U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,16 Mcicli 20 A AC-1 a U <sub>e</sub> <= 690 V<br>0,02 Mcicli 54 A AC-4 a U <sub>e</sub> <= 440 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]JUL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]"UKC   |
| 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            | 4,900 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,100 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 6,800 cm  |
| Confezione 1: peso               | 226,000 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               | 9,414 kg  |

### Sostenibilità dell'offerta

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium  |
| Regolamento REACh                | <a href="#">Dichiarazione REACh</a>   |
| REACh senza SVHC                 | Si  |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>  |
| Privo di metalli pesanti tossici | Si  |
| Senza mercurio                   | Si  |
| Regolamento RoHS della Cina      | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>   |
| Informazioni esenzioni RoHS      | <a href="#">Si</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 |
|----------|-----------|