



Presentazione

| | |
|-------------------------|------------------|
| 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: ≤ 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] | 24 V DC |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 8 kV |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 20 A (at 60 °C) for Circuito di potenza 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 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 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 85 A 50 °C - 5 s for Circuito di potenza 80 A 50 °C - 10 s for Circuito di potenza 60 A 50 °C - 30 s for Circuito di potenza 45 A 50 °C - 1 min for Circuito di potenza 40 A 50 °C - 3 min for Circuito di potenza 20 A 50 °C - ≥ 15 min for Circuito di potenza |
| Calibro del fusibile associato | 10 A gG for circuito di controllo conforming to IEC 60947 10 A gG for circuito di controllo conforming to VDE 0660 25 A gG at ≤ 440 V for Circuito di potenza |
| Impedenza media | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for Circuito di potenza |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 690 V conforme a BS 5424 circuito di controllo: 690 V conforme a IEC 60947 circuito di controllo: 690 V conforme a BS 5424 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947 Circuito di potenza: 690 V conforme a NF C 20-040 Circuito di potenza: 750 V conforme a VDE 0110 gr C circuito di controllo: 750 V conforme a VDE 0110 gr C Circuito di potenza: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14 circuito di controllo: 600 V UL 508 certificato conforme a CSA C22.2 No 14 Circuito di potenza: |
| Resistenza di isolamento | > 10 MOhm for circuito di controllo |
| Potenza di spunto in W | 3 W 20 °C) |

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.

| | |
|--|---|
| 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 _c (at <50 °C) Diseccitazione: >= 0,10 U _c (at <50 °C) |
| Conessioni - morsetti | Pin di saldatura (diametro esterno: 0,035 mm) |
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h |
| Tecnologia bobina | Senza soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato |
| Corrente minima di commutazione | 5 mA for circuito di controllo |
| Tensione minima di commutazione | 17 V for circuito di controllo |
| Installazione | Rail Piastra |
| Tempo di funzionamento | 10 ms diseccitazione bobina + apertura NO 15 ms diseccitazione bobina e apertura NC 25...35 ms attiv. bobina + apertura NC 30...40 ms tra l'eccitazione della bobina e la chiusura del contatto NO |
| Livello di affidabilità sicurezza | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 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 U _e <= 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 CEI EN 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4 |
| Certificazioni prodotto | CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]"UKO |
| Grado di protezione IP | IP2x |
| Trattamento di protezione | TC conforme a IEC 60068 |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -25...50 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -50...80 °C |
| Altitudine di funzionamento | Acti9 iCV40 ARC senza declassamento |
| Resistenza al fuoco | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1 |
| Tenuta al fuoco | Classe C2 conforme a NF F 16-101 Classe C2 conforme a NF F 16-102 V1 conforme a UL 94 |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 4,8 cm |
| Confezione 1: larghezza | 6,2 cm |
| Confezione 1: profondità | 6,6 cm |
| Confezione 1: peso | 255,0 g |
| Unità di misura confezione 2 | CAR |
| Numero di unità per confezione 2 | 30 |
| Confezione 2: altezza | 4,8 cm |
| Confezione 2: larghezza | 6,2 cm |
| Confezione 2: profondità | 6,6 cm |
| Confezione 2: peso | 7,65 kg |

Sostenibilità dell'offerta

| | |
|----------------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile | Prodotto Green Premium |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |
| REACH senza SVHC | Si |
| Direttiva RoHS UE | Conformità EU RoHS Dichiarazione |
| Privo di metalli pesanti tossici | Si |
| Senza mercurio | Si |
| Regolamento RoHS della Cina | Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni esenzioni RoHS | Si |
| Informazioni ambientali | Profilo Ambientale Del Prodotto |
| Profilo di circolarità | Informazioni Sulla Fine Della Vita |
| WEEE | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |