



Presentazione

| | |
|-------------------------|----------------|
| Gamma | TeSys |
| Tipo prodotto | Contacteur |
| Nome prodotto | TeSys K |
| Nome dispositivo | LC1K |
| Applicazione | Controllo |
| Applicazione contacteur | Comando motore |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Categoria di utilizzazione | AC-3 AC-1 AC-3e |
| Numero di poli | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | 690 V CA 50/60 Hz Circuito di potenza: 690 V CA 50/60 Hz circuito segnalazione: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 16 A AC-3 per Circuito di potenza a ≤ 440 V 20 A AC-1 per Circuito di potenza a ≤ 690 V 16 A AC-3e per Circuito di potenza a ≤ 440 V |
| Tipo circuito di controllo | CA a 50/60 Hz |
| Tensione di comando [Uc] | 230 V CA 50/60 Hz |
| Potenza motore in kW | 4 kW a 480 V CA 50/60 Hz 4 kW a 500...600 V CA 50/60 Hz 4 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz 5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz 4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz 7,5 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NC |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 8 kV |
| Categoria di sovratensione | Acti9 VigiARC iC40 |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 20 A a <50 °C per Circuito di potenza 10 A a <50 °C per circuito segnalazione |
| Potere di chiusura nominale Irms | 110 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947 160 A CA per Circuito di potenza conforme a NF C 63-110 160 A CA per Circuito di potenza conforme a IEC 60947 |
| Capacità di interruzione nominale | 110 A a 440 V conforme a IEC 60947 80 A a 500 V conforme a IEC 60947 70 A a 660...690 V conforme a IEC 60947 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 115 A a <50 °C - 1 s per Circuito di potenza 105 A a <50 °C - 5 s per Circuito di potenza 100 A a <50 °C - 10 s per Circuito di potenza 75 A a <50 °C - 30 s per Circuito di potenza 55 A a <50 °C - 1 min per Circuito di potenza 50 A a <50 °C - 3 min per Circuito di potenza 25 A a <50 °C - ≥ 15 min per Circuito di potenza 80 A - 1 s per circuito segnalazione 90 A - 500 ms per circuito segnalazione 110 A - 100 ms per circuito segnalazione |

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.

| | |
|---|---|
| Calibro del fusibile associato | 25 A gG a ≤ 440 V per Circuito di potenza 25 A aM per Circuito di potenza 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947 10 A gG per circuito segnalazione conforme a VDE 0660 |
| Impedenza media | 3 mOhm 50 Hz - lth 20 A per Circuito di potenza |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 600 V conforme a UL 508 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito segnalazione: 690 V conforme a IEC 60947-5-1 circuito segnalazione: 600 V conforme a UL 508 circuito segnalazione: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14 Circuito di potenza: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14 circuito segnalazione: |
| Resistenza di isolamento | > 10 MOhm per circuito segnalazione |
| Potenza di spunto in VA | 30 VA 20 °C) |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 4,5 VA 20 °C) |
| Dissipazione di calore | 1,3 W |
| Limiti tensione circuito di controllo | Operativo: 0,8...1,15 U _c 50 °C) Diseccitazione: 0,2...0,75U _c 50 °C) |
| Connessioni - morsetti | Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm ² solido Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm ² flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm ² flessibile con terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm ² solido Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm ² flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm ² flessibile con terminazione cavo |
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h |
| Tipo contatti ausiliari | Tipo istantaneo 1 NC |
| Frequenza circ. segnalazione | ≤ 400 Hz |
| Corrente minima di commutazione | 5 mA per circuito segnalazione |
| Tensione minima di commutazione | 17 V per circuito segnalazione |
| Installazione | Piastra Rail |
| Coppia di serraggio | 0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite Philips No 2 0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite piatto Ø 6 mm 0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite pozidriv No 2 |
| Tempo di funzionamento | 10...20 ms diseccitazione bobina + apertura NO 10...20 ms eccitazione bobina + chiusura 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 |
| Distanza di non sovrapposizione | 0,5 mm |
| Durata meccanica | 10 Mcicli |
| Durata elettrica | 1,3 Mcicli 16 A AC-3 a U _e ≤ 440 V 1,3 Mcicli 16 A AC-3e a U _e ≤ 440 V |
| Robustezza meccanica | Urti contattore chiuso, su asse X: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore chiuso, su asse Y: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore chiuso, su asse Z: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse X: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse Y: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse Z: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6 Vibrazioni contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6 |
| Altezza | 58 mm |
| Larghezza | 45 mm |
| Profondità | 57 mm |
| Peso prodotto | 0,18 kg |

Ambiente

| | |
|---------------------------------------|---|
| Norme di riferimento | EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 |
| Certificazioni prodotto | CB Scheme CCC UL CSA EAC CE "UKCA" |
| Grado di protezione IP | IP2x conforme a VDE 0106 |
| Trattamento di protezione | TC conforme a IEC 60068 TC conforme a DIN 50016 |
| 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 |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 4,5 cm |
| Confezione 1: larghezza | 6 cm |
| Confezione 1: profondità | 6,5 cm |
| Confezione 1: peso | 179 g |
| Unità di misura confezione 2 | S02 |
| Numero di unità per confezione 2 | 50 |
| Confezione 2: altezza | 15 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30 cm |
| Confezione 2: profondità | 40 cm |
| Confezione 2: peso | 9,189 kg |
| Unità di misura confezione 3 | P06 |
| Numero di unità per confezione 3 | 200 |
| Confezione 3: altezza | 30 cm |
| Confezione 3: larghezza | 80 cm |
| Confezione 3: profondità | 60 cm |
| Confezione 3: peso | 44,756 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. |

Garanzia contrattuale

| | |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|
