





## Principale

|  |   |
|--|---|
| Gamma di prodotti                                    | TeSys K   |
| Tipo di prodotto o componente                        | Contattore  |
| Nome abbreviato                                      | LC1K  |
| Applicazione contattore                              | Comando motore  |
| Categoria di utilizzazione                           | AC-3  |
| Numero di poli                                       | 3P  |
| Comp. contatto polo                                  | 3 NO  |
| Tensione nominale di esercizio [Ue]                  | <= 690 V AC 50/60 Hz per circuito segnalazione<br>690 V AC 50/60 Hz per circuito di potenza   |
| le corrente di esercizio nominale                    | 16 A a <= 440 V AC AC-3 per circuito di potenza   |
| Potenza motore kW                                    | 7,5 kW a 380...415 V AC 50/60 Hz<br>4 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW a 440 V AC 50/60 Hz<br>4 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz<br>4 kW a 500...600 V AC 50/60 Hz<br>4 kW a 480 V AC 50/60 Hz  |
| Tipo circuito di controllo                           | AC 50/60 Hz   |
| Tensione del circuito di controllo                   | 24 V AC 50/60 Hz  |
| Composizione contatto ausiliario                     | 1 NO  |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]        | 8 kV 8 kV   |
| Categoria di sovratensione                           | III   |
| [Ith] corrente termica all'aria aperta convenzionale | 10 A a <= 50 °C per circuito segnalazione<br>20 A a <= 50 °C per circuito di potenza  |
| Potere di chiusura nominale Irms                     | 160 A AC per circuito di potenza conforme a IEC 60947<br>160 A AC per circuito di potenza conforme a NF C 63-110<br>110 A AC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947   |
| Capacità di interruzione nominale                    | 70 A a 660...690 V conforme a IEC 60947<br>80 A a 500 V conforme a IEC 60947<br>110 A a 440 V conforme a IEC 60947  |
| [Icw] corrente nominale ammissibile di breve durata  | 25 A <= 50 °C >= 15 s circuito di potenza<br>50 A <= 50 °C 3 min circuito di potenza<br>55 A <= 50 °C 1 min circuito di potenza<br>75 A <= 50 °C 30 s circuito di potenza<br>100 A <= 50 °C 10 s circuito di potenza<br>105 A <= 50 °C 5 s circuito di potenza<br>115 A <= 50 °C 1 s circuito di potenza<br>110 A 100 ms circuito segnalazione<br>90 A 500 ms circuito segnalazione<br>80 A 1 s circuito segnalazione |
| Calibro del fusibile associato                       | 10 A gG per circuito segnalazione conforme a VDE 0660<br>10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947<br>25 A aM per circuito di potenza<br>25 A gG a <= 440 V per circuito di potenza  |
| Impedenza media                                      | 3 mOhm a 50 Hz - Ith 20 A per circuito di potenza   |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 600 V per circuito segnalazione conforme a UL 508<br>690 V per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1<br>690 V per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-4-1<br>690 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1<br>600 V per circuito segnalazione conforme a CSA 22-2 No 14<br>600 V per circuito di potenza conforme a CSA 22-2 No 14<br>600 V per circuito di potenza conforme a UL 508   |
| Durata elettrica                     | 1.3 Mcicli 16 A AC-3 a Ue <= 440 V   |
| Supporto di montaggio                | Piastra<br>Guida   |
| Standard                             | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660  |
| Certificazioni prodotto              | CSA<br>UL  |
| Collegamenti - morsetti              | Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end<br>Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end<br>Screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid<br>Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end<br>Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.75...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end<br>Screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid |
| Coppia di serraggio                  | 1.3 N·m - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Ø 6 piatto<br>1.3 N·m - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Phillips num 2   |
| Tempo di funzionamento               | 10...20 ms attiv. bobina + chiusura NO<br>10...20 ms disatt. bobina + apertura NO  |
| Livello di affidabilità sicurezza    | B10d = 20000000 cycles Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 1369863 cycles Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1   |
| Durata meccanica                     | 10 Mcicli  |
| Velocità di funzionamento            | 3600 cicl/h  |

## Complementare

|   |  |
|---|--|
| Limiti tensione circuito di controllo   | 0,2...0,75Uc a <= 50 °C diseccitazione<br>0,8...1,15 Uc a <= 50 °C operativo |
| Potenza di spunto in VA                 | 30 VA a 20 °C 50/60 Hz   |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 4.5 VA a 20 °C   |
| Dissipazione di calore                  | 1.3 W  |
| Tipo contatti ausiliari                 | Tipo istantaneo (1 NO)   |
| Frequenza circ. segnalazione            | <= 400 Hz  |
| Corrente di commutazione minima         | 5 mA per circuito segnalazione   |
| Tensione di commutazione minima         | 17 V per circuito segnalazione   |
| Distanza di non sovrapposizione         | 0.5 mm   |
| Resistenza di isolamento                | > 10 M? per circuito segnalazione  |

## Ambiente

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Grado di protezione IP       | IP2x conforme a VDE 0106                           |
| Trattamento di protezione    | TC conforme a DIN 50016<br>TC conforme a IEC 60068 |
| Temperatura di funzionamento | -25...50 °C  |
| Temperatura di stoccaggio    | -50...80 °C  |
| Altitudine di funzionamento  | 2000 m senza declassamento in temperatura          |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Ritardo di fiamma    | Richiesta 2 conforme a NF F 16-102<br>Richiesta 2 conforme a NF F 16-101<br>V1 conforme a UL 94   |
| Robustezza meccanica | Vibrazioni contattore aperto 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6<br>Vibrazioni contattore chiuso 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6<br>Urti contattore aperto, su asse Z 10 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse Y 10 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse X 6 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse Z 15 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse Y 15 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse X 10 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27 |
| Altezza              | 58 mm   |
| Larghezza            | 45 mm   |
| Profondità           | 57 mm   |
| Peso prodotto        | 0.18 kg   |

### Sostenibilità dell'offerta

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Stato sostenibilità offerta   | Prodotto Green Premium  |
| RoHS                          | Conforme - da 0633 - <a href="#">Schneider Electric dichiarazione di conformità</a> |
| REACH                         | Riferimento non contiene SVHC sopra la soglia                                       |
| Profilo ambientale prodotto   | Disponibile <a href="#">Download Product Environmental</a>                          |
| Istruzioni fine vita prodotto | Non necessità di specifiche operazioni di riciclaggio                               |

### Garanzia contrattuale

|        |         |
|--------|---------|
| Period | 18 mesi |
|--------|---------|