



### Presentazione

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Gamma                   | TeSys          |
| Tipo prodotto           | Contattore     |
| Nome prodotto           | TeSys K        |
| Nome dispositivo        | LC1K           |
| Applicazione            | Controllo      |
| Applicazione contattore | Comando motore |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria di utilizzazione                          | AC-3<br>AC-1<br>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:<br>690 V CA 50/60 Hz circuito segnalazione:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                   | 16 A AC-3 per Circuito di potenza a $\leq 440$ V<br>20 A AC-1 per Circuito di potenza a $\leq 690$ V<br>16 A AC-3e per Circuito di potenza a $\leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensione di comando [Uc]                            | 24 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potenza motore in kW                                | 4 kW a 480 V CA 50/60 Hz<br>4 kW a 500...600 V CA 50/60 Hz<br>4 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz<br>5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz<br>4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz<br>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<br>10 A a $<50$ °C per circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 110 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947<br>160 A CA per Circuito di potenza conforme a NF C 63-110<br>160 A CA per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Capacità di interruzione nominale                   | 110 A a 440 V conforme a IEC 60947<br>80 A a 500 V conforme a IEC 60947<br>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<br>105 A a $<50$ °C - 5 s per Circuito di potenza<br>100 A a $<50$ °C - 10 s per Circuito di potenza<br>75 A a $<50$ °C - 30 s per Circuito di potenza<br>55 A a $<50$ °C - 1 min per Circuito di potenza<br>50 A a $<50$ °C - 3 min per Circuito di potenza<br>25 A a $<50$ °C - $\geq 15$ min per Circuito di potenza<br>80 A - 1 s per circuito segnalazione<br>90 A - 500 ms per circuito segnalazione<br>110 A - 100 ms per circuito segnalazione |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibro del fusibile associato          | 25 A gG a $\leq 440$ V per Circuito di potenza<br>25 A aM per Circuito di potenza<br>10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947<br>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:<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 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 <sub>c</sub> 50 °C)<br>Disseccitazione: 0,2...0,75U <sub>c</sub> 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Connessioni - morsetti                  | Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo                                                                                              |
| Maximum operating rate                  | 3600 cicli/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo contatti ausiliari                 | Tipo istantaneo 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Frequenza circ. segnalazione            | $\leq 400$ Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente minima di commutazione         | 5 mA per circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensione minima di commutazione         | 17 V per circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Installazione                           | 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 collegamento a dado pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo di funzionamento                  | 10...20 ms disseccitazione bobina + apertura NO<br>10...20 ms eccitazione bobina + chiusura 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Distanza di non sovrapposizione         | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durata meccanica                        | 10 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durata elettrica                        | 1,3 Mcicli 16 A AC-3 a U <sub>e</sub> $\leq 440$ V<br>1,3 Mcicli 16 A AC-3e a U <sub>e</sub> $\leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Robustezza meccanica                    | Urti contattore chiuso, su asse X: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse Y: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse Z: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse X: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse Y: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse Z: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6<br>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<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1 |
| Certificazioni prodotto               | CB Scheme<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>"UKCA"                                        |
| Grado di protezione IP                | IP2x conforme a VDE 0106                                                                    |
| Trattamento di protezione             | TC conforme a IEC 60068<br>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            | 5,000 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,000 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 6,500 cm  |
| Confezione 1: peso               | 179,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 50        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 9,191 kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

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