



## Presentazione

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                               | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nome Prodotto                                       | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo Prodotto                                       | Contattore di inversione                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nome Dispositivo                                    | LC2K                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Applicazione                                        | Controllo                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Applicazione contattore                             | Carico resistivo<br>Comando motore                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categoria di utilizzazione                          | AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                            |
| Presentazione del dispositivo                       | Preassemblato con sbarra inversione alimentazione                                                                                                                                                                                                                        |
| Numero di poli                                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Composizione contatto polo                          | 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]                   | 9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito di potenza<br>20 A (at <60 °C) at ≤ 690 V CA AC-1 for circuito di potenza                                                                                 |
| Potenza motore [kW]                                 | 2,2 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz<br>4 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz<br>4 KW a 440/690 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                       |
| Tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensione di comando [Uc]                            | 230...240 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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] | 20 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 |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 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 - lth 20 A 50 Hz for 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:                                                                            |
| Durata elettrica                                    | 1,3 Mcicli 9 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,3 Mcicli 9 A AC-3e a Ue <= 440 V<br>0,16 Mcicli 20 A AC-1 a Ue <= 690 V<br>0,02 Mcicli 54 A AC-4 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo blocco                                         | Meccanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Supporto Di Montaggio                               | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                             | Schema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RE-<br>TURN]CE[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Connessioni - morsetti                              | Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm²solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm²solido<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm²flessibile con terminazione cavo |
| 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 fissaggio a vite pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tempo di funzionamento                              | 10...20 ms eccitazione bobina + chiusura NO<br>10...20 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                                    | 5 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximum operating rate                              | 3600 Cicli/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Caratteristiche tecniche

|                                         |                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Limiti tensione circuito di controllo   | Operativo: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)<br>Diseccitazione: 0,2...0,75Uc (at <50 °C) |
| Potenza di spunto in VA                 | 30 VA (at 20 °C)                                                                 |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                |
| Dissipazione di calore                  | 1,3 W                                                                            |
| Tipo contatti ausiliari                 | Tipo istantaneo 1 NO                                                             |
| Frequenza circ. segnalazione            | <= 400 Hz                                                                        |
| Corrente minima di commutazione         | 5 MA for circuito segnalazione                                                   |
| Tensione minima di commutazione         | 17 V for circuito segnalazione                                                   |
| Distanza di non sovrapposizione         | 0,5 Mm                                                                           |
| Resistenza di isolamento                | > 10 MOhm for circuito segnalazione                                              |

## Ambiente

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione IP         | IP20 conforme a VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Trattamento di protezione      | TC conforme a IEC 60068<br>TC conforme a DIN 50016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura Ambiente Operativa | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura Di Stoccaggio      | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altitudine di funzionamento    | 2000 m 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                      | 90 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profondità                     | 57 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso Netto                     | 0,39 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 6,0 Cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 6,5 Cm   |
| Confezione 1: profondità         | 9,2 Cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 363,0 G  |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 25       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 Cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 Cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 Cm  |
| Confezione 2: peso               | 9,515 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 64                                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 106 kg CO2 eq.                                                                                                                      |
| Impronta di carbonio della produzione         | 2.1132251849297945                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio della produzione         | 2 kg CO2 eq.                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.15164119709798302                                                                                                                 |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.2 kg CO2 eq.                                                                                                                      |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.02335296679386894                                                                                                                 |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 102.68250262991565                                                                                                                  |
| REACH senza SVHC                              | Si                                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 103 kg CO2 eq.                                                                                                                      |
| Privo di metalli pesanti tossici              | Si                                                                                                                                  |
| Senza mercurio                                | Si                                                                                                                                  |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                  |
| Informazioni esenzioni RoHS                   |  Si                                              |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.6454614808170532                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.6 kg CO2 eq.                                                                                                                      |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a> |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 106                                                                                                                                 |

|                                 |                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica      | Sì                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE               | Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                                          |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Profilo di circolarità          | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| Ritiro del prodotto             | No                                                                                                                                        |
| WEEE Label                      | 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 |
|----------|-----------|

Product Life Status : **Commercializzato**