



## Presentazione

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                               | TeSys                                                                                                                                                                                                                           |
| Nome Prodotto                                       | TeSys K                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo Prodotto                                       | Contattore di inversione                                                                                                                                                                                                        |
| Nome Dispositivo                                    | LP5K                                                                                                                                                                                                                            |
| Applicazione                                        | Controllo                                                                                                                                                                                                                       |
| Applicazione contattore                             | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                                                                              |
| Categoria di utilizzazione                          | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                   |
| 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]                   | 20 A (at <50 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuito di potenza<br>16 A (at <70 °C) at 690 V CA AC-1 for circuito di potenza<br>12 A at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>12 A at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito di potenza |
| Potenza motore [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>3 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz<br>5,5 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz<br>5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz                                |
| Tipo circuito di controllo                          | CC basso assorbimento                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione di comando [Uc]                            | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 50 °C) for circuito di potenza<br>10 A (at 50 °C) for circuito segnalazione                                                                                                                                            |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 110 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947<br>144 A CA for circuito di potenza conforming to NF C 63-110<br>144 A CA for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                            |
| Capacità di interruzione nominale                   | 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 [I <sub>bw</sub> ] | 115 A 50 °C - 1 s for circuito di potenza<br>105 A 50 °C - 5 s for circuito di potenza<br>100 A 50 °C - 10 s for circuito di potenza<br>75 A 50 °C - 30 s for circuito di potenza<br>55 A 50 °C - 1 min for circuito di potenza<br>50 A 50 °C - 3 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<br>25 A 50 °C - >= 15 min for circuito di potenza                                                                                       |
| 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 - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ]                | 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 12 A AC-3 a U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcicli 12 A AC-3e a U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,3 Mcicli 20 A AC-1 a U <sub>e</sub> <= 690 V<br>0,02 Mcicli 72 A AC-4 a U <sub>e</sub> <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo blocco                                                      | Meccanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Supporto Di Montaggio                                            | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 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 |
| 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 diseccitazione bobina + apertura NO<br>30...40 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Durata meccanica                                                 | 5 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximum operating rate                                           | 3600 Cicli/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Caratteristiche tecniche

|                                        |                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia bobina                      | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                            |
| Limiti tensione circuito di controllo  | Operativo: 0,7...1,30 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>Diseccitazione: 0,1...0,7 U <sub>c</sub> (at <50 °C) |
| Potenza di spunto in W                 | 1,8 W 20 °C)                                                                                             |
| Assorbimento potenza di mantenimento W | 1,8 W a 20 °C                                                                                            |
| Dissipazione di calore                 | 1,8 W                                                                                                    |
| Tipo contatti ausiliari                | Tipo istantaneo 1 NO                                                                                     |
| 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 Z: 15 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<br>Urti contattore aperto, su asse X: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore aperto, su asse Y: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse X: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti contattore chiuso, su asse Y: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 |
| Altezza                        | 58 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Larghezza                      | 90 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profondità                     | 57 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso Netto                     | 0,49 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 6 Cm     |
| Confezione 1: larghezza          | 6,5 Cm   |
| Confezione 1: profondità         | 9,3 Cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 450 G    |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 20       |
| Confezione 2: altezza            | 15 Cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 30 Cm    |
| Confezione 2: profondità         | 40 Cm    |
| Confezione 2: peso               | 9,369 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 64                                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 154 kg CO2 eq.                                                                                                                      |
| Impronta di carbonio della produzione         | 2.655077796450255                                                                                                                   |
| Impronta di carbonio della produzione         | 3 kg CO2 eq.                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.1905235553282351                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.2 kg CO2 eq.                                                                                                                      |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.02934090699742508                                                                                                                 |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 150.41216247306264                                                                                                                  |
| REACH senza SVHC                              | Si                                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 150 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             | 0.8109644246162977                                                                                                                  |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.8 kg CO2 eq.                                                                                                                      |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a> |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 154                                                                                                                                 |

|                                 |                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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**