





## Presentazione

Gamma prodotto	TeSys K
Tipo prodotto	Contattore di inversione
Nome dispositivo	LP2K
Applicazione contattore	Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-3e
Tipo circuito di controllo	CC
Tipo di bobina	CC standard
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	3 NO
Corrente nominale di impiego [Ie]	Circuito di potenza: 6 A CA AC-3 Circuito di potenza: 6 A CA AC-3e
Potenza motore [kW]	1,5 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz 2,2 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz 3 kW a 440/500 V CA 50/60 Hz 3 kW a 660/690 V CA 50/60 Hz
Potenza motore in hp	1,5 Hp a 200/208 V CA 60 Hz conforme a CSA 1,5 Hp a 200/208 V CA 60 Hz conforme a UL 1,5 Hp a 230/240 V CA 60 Hz conforme a CSA 1,5 Hp a 230/240 V CA 60 Hz conforme a UL 3 Hp a 460/480 V CA 60 Hz conforme a CSA 3 Hp a 460/480 V CA 60 Hz conforme a UL 3 Hp a 575/600 V CA 60 Hz conforme a CSA 3 hp a 575/600 V CA 60 Hz conforme a UL
Composizione contatto ausiliario	1 NC
[Uc] control circuit voltage	24 V CC

Connessioni - morsetti	<p>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 1 1,5 mm<sup>2</sup>solido</p> <p>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 4 mm<sup>2</sup>solido</p> <p>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 1 0,75 mm<sup>2</sup>flessibile senza terminazione cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 4 mm<sup>2</sup>flessibile senza terminazione cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 1 0,34 mm<sup>2</sup>flessibile con terminazione cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 1 1,5 mm<sup>2</sup>flessibile con terminazione cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 1 2,5 mm<sup>2</sup>flessibile con terminazione cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 1 1,5 mm<sup>2</sup>solido</p> <p>Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 2 4 mm<sup>2</sup>solido</p> <p>Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 1 0,75 mm<sup>2</sup>flessibile senza terminazione cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 2 4 mm<sup>2</sup>flessibile senza terminazione cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 1 0,34 mm<sup>2</sup>flessibile con terminazione cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 1 1,5 mm<sup>2</sup>flessibile con terminazione cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetto di fissaggio a vite 1 2,5 mm<sup>2</sup>flessibile con terminazione cavo</p> <p>Circuito di potenza: terminale a molla 1 0,75 mm<sup>2</sup>solido</p> <p>Circuito di potenza: terminale a molla 1 1,5 mm<sup>2</sup>solido</p> <p>Circuito di potenza: terminale a molla 1 0,75 mm<sup>2</sup>flessibile senza terminazione cavo</p> <p>Circuito di potenza: terminale a molla 1 1,5 mm<sup>2</sup>flessibile senza terminazione cavo</p> <p>Circuito di controllo: terminale a molla 1 0,75 mm<sup>2</sup>solido</p> <p>Circuito di controllo: terminale a molla 1 1,5 mm<sup>2</sup>solido</p> <p>Circuito di controllo: terminale a molla 1 0,75 mm<sup>2</sup>flessibile senza terminazione cavo</p> <p>Circuito di controllo: terminale a molla 1 1,5 mm<sup>2</sup>flessibile senza terminazione cavo</p> <p>Circuito di potenza: connettori Faston 2clip - larghezza 2,8 mm</p> <p>Circuito di potenza: connettori Faston 1clip - larghezza 6,35 mm</p> <p>Circuito di controllo: connettori Faston 2clip - larghezza 2,8 mm</p> <p>Circuito di controllo: connettori Faston 1clip - larghezza 6,35 mm</p>
Quantità per confezione	Set da 10

## Caratteristiche tecniche

Stile assemblaggio	Già montato
Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Tipo blocco	Meccanico
Limiti tensione circuito di controllo	Diseccitazione: $\geq 0,10 U_c$ (at $<50^\circ C$ ) Operativo: $0,8...1,15 U_c$ (at $<50^\circ C$ )
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V conforme a BS 5424 circuito di controllo: 690 V conforme a IEC 60947 circuito di controllo: 690 V conforme a BS 5424 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947 Circuito di potenza: 690 V conforme a NF C 20-040 Circuito di potenza: 750 V conforme a VDE 0110 gr C circuito di controllo: 750 V conforme a VDE 0110 gr C Circuito di potenza: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14 circuito di controllo: 600 V UL 508 certificato conforme a CSA C22.2 No 14 Circuito di potenza:
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV
Installazione	Rail Piastra
Tenuta al fuoco	Classe C2 conforme a NF F 16-101 Classe C2 conforme a NF F 16-102 V1 conforme a UL 94

Coppia di serraggio	Circuito di potenza: - cavo 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> - con cacciavite Philips No 2 flat M6 Circuito di potenza: - cavo 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> - con cacciavite Philips No 2 flat M6 Circuito di potenza: - cavo 0,75...4 mm <sup>2</sup> - con cacciavite Philips No 2 flat M6 Circuito di potenza: - cavo 1,5...4 mm <sup>2</sup> - con cacciavite Philips No 2 flat M6
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V CA <= 400 Hz Circuito di potenza:
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A (at 50 °C) for circuito di controllo 20 A (at 50 °C) for Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale I <sub>rms</sub>	110 A at 690 V CA for circuito di controllo conforming to IEC 60947 110 A at 690 V CA for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 110 A at 690 V CA for Circuito di potenza conforming to NF C 63-110
Capacità di interruzione nominale	110 A at 220...230 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 110 A at 220...230 V for Circuito di potenza conforming to NF C 63-110 110 A at 380...400 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V for Circuito di potenza conforming to NF C 63-110 110 A at 415 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 110 A at 415 V for Circuito di potenza conforming to NF C 63-110 110 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 110 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to NF C 63-110 70 A at 660...690 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V for Circuito di potenza conforming to NF C 63-110 80 A at 500 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 80 A at 500 V for Circuito di potenza conforming to NF C 63-110
Corrente nominale temporanea ammessa	40 A 50 °C 3 min for Circuito di potenza 45 A 50 °C 1 min for Circuito di potenza 60 A 50 °C 30 s for Circuito di potenza 80 A 50 °C 10 s for Circuito di potenza 85 A 50 °C 5 s for Circuito di potenza 90 A 50 °C 1 s for Circuito di potenza 20 A 50 °C >= 15 min for Circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito di controllo conforming to IEC 60947 10 A gG for circuito di controllo conforming to VDE 0660 25 A gG at <= 440 V for Circuito di potenza
Impedenza media	3 mOhm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz for Circuito di potenza
Potenza di spunto in W	3 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	3 W a 20 °C
Tempo di funzionamento	25...35 ms attiv. bobina + apertura NC 30...40 ms eccitazione bobina + chiusura NO 10 ms diseccitazione bobina + apertura NO 15 ms diseccitazione bobina e apertura NC
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1
Durata meccanica	5000000 cicli
Maximum operating rate	3600 cicli/h
Corrente minima di commutazione	5 mA for circuito di controllo
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito di controllo
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for circuito di controllo
Potenza di impiego nominale in W	120 W a 24 V DC-13 - durata elettrica: 1000000 cicli - per circuito di controllo 15 W a 24 V DC-13 - durata elettrica: 10000000 cicli - per circuito di controllo 55 W a 24 V DC-13 - durata elettrica: 3000000 cicli - per circuito di controllo
Altezza	58 mm
Larghezza	90 mm
Profondità	57 mm
Peso prodotto	0,48 kg

## Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificazioni prodotto	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]"UKG
Grado di protezione IP	IP2x conforme a VDE 0106
Trattamento di protezione	TC conforme a IEC 60068
Temperatura ambiente	-25...50 °C

Temperatura di stoccaggio	-50...80 °C
Altitudine di funzionamento	Acti9 iCV40 ARC senza declassamento
Resistenza al fuoco	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Resistenza agli shock	10 gn contattore chiuso 6 gn contattore aperto
Resistenza alle vibrazioni	2 gn 5...300 Hz contattore aperto 4 gn 5...300 Hz contattore chiuso
Dissipazione di calore	3 W for circuito di controllo

### Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,0 cm
Confezione 1: larghezza	9,0 cm
Confezione 1: profondità	5,8 cm
Confezione 1: peso	440,0 g

### Sostenibilità dell'offerta

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