





## Presentazione

Gamma	TeSys
Nome prodotto	TeSys K
Tipo prodotto	Contattore commutazione
Nome dispositivo	LC2K
Applicazione	Controllo
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1
Device presentation	Preassemblato con sbarra inversione alimentazione
Numero di poli	4P
Power pole contact composition	4 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	690 V CA 50/60 Hz Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	20 A 50 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 16 A 70 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a 690 V
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	110 V CA 50/60 Hz
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
Potere di chiusura nominale Irms	110 A CA per Circuito di potenza conforme a NF C 63-110 110 A CA per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	110 A a 415 V conforme a IEC 60947 110 A a 440 V conforme a IEC 60947 80 A a 500 V conforme a IEC 60947 110 A a 220...230 V conforme a IEC 60947 110 A a 380...400 V conforme a IEC 60947 70 A a 660...690 V conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	90 A a <50 °C - 1 s per Circuito di potenza 85 A a <50 °C - 5 s per Circuito di potenza 80 A a <50 °C - 10 s per Circuito di potenza 60 A a <50 °C - 30 s per Circuito di potenza 45 A a <50 °C - 1 min per Circuito di potenza 40 A a <50 °C - 3 min per Circuito di potenza 20 A a <50 °C - >= 15 min per Circuito di potenza
Calibro del fusibile associato	25 A gG a <= 440 V per Circuito di potenza 25 A aM per Circuito di potenza
Impedenza media	3 mOhm 50 Hz - Ith 20 A per Circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V conforme a UL 508 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14 Circuito di potenza:
Durata elettrica	0,18 Mcicli 20 A AC-1 a Ue <= 440 V
Tipo blocco	Meccanico
Installazione	Piastra Rail
Standard	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 CCC UL CSA EAC CE "UKCA"
Connessioni - morsetti	Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> solido Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75... 4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34... 2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm <sup>2</sup> solido Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75... 4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo 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 0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite piatto Ø 6 mm 0,8...1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite pozidriv No 2
Tempo di funzionamento	10...20 ms eccitazione bobina + chiusura NO 10...20 ms diseccitazione bobina + apertura NO
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	5 Mcicli
Maximum operating rate	3600 cicli/h

## Caratteristiche tecniche

Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0,8...1,15 Uc 50 °C) Diseccitazione: 0,2...0,75Uc 50 °C)
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

## Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 conforme a VDE 0106
Trattamento di protezione	TC conforme a IEC 60068 TC conforme a DIN 50016
Temperatura ambiente	-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 Richiesta 2 conforme a NF F 16-101 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 Urti contattore chiuso, su asse Y: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore chiuso, su asse Z: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse X: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse Y: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse Z: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6 Vibrazioni contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6
Altezza	58 mm
Larghezza	90 mm
Profondità	57 mm
Peso prodotto	0,38 kg

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,096 cm
Confezione 1: larghezza	6,604 cm
Confezione 1: profondità	9,144 cm
Confezione 1: peso	362,878 g

## 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
----------	-----------