





Presentazione

Gamma	TeSys
Nome prodotto	TeSys K
Tipo prodotto	Contattore di inversione
Nome dispositivo	LP5K
Applicazione	Controllo
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Device presentation	Preassemblato con sbarra inversione alimentazione
Numero di poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	690 V CA 50/60 Hz Circuito di potenza: <= 690 V CA 50/60 Hz circuito segnalazione:
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 9 ACA AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 9 ACA AC-3e per Circuito di potenza a <= 440 V
Potenza motore [kW]	2,2 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz 4 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz 4 KW a 440 V CA 50/60 Hz 4 KW a 480 V CA 50/60 Hz 4 KW a 500...600 V CA 50/60 Hz 4 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz
Tipo circuito di controllo	CC basso assorbimento
Tensione di comando [Uc]	24 V DC
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 10 A a <50 °C per circuito segnalazione
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 110 A CA per circuito segnalazione 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 80 A - 1 s per circuito segnalazione 90 A - 500 ms per circuito segnalazione 110 A - 100 ms per circuito segnalazione 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 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947 10 A gG per circuito segnalazione conforme a VDE 0660
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: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito segnalazione: 690 V conforme a IEC 60947-5-1 circuito segnalazione: 600 V conforme a UL 508 circuito segnalazione: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14 Circuito di potenza: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14 circuito segnalazione:
Durata elettrica	0,18 Mcicli 20 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V 1,3 Mcicli 9 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V 1,3 Mcicli 9 A AC-3e a $U_e \leq 440$ V
Tipo blocco	Meccanico
Installazione	Rail Piastra
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 ² solido Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm ² flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm ² flessibile con terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm ² solido Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm ² flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm ² 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 diseccitazione bobina + apertura NO 30...40 ms eccitazione bobina + chiusura 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

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0,7...1,30 U_c 50 °C) Diseccitazione: 0,1...0,7 U_c 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 NC

Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V per circuito segnalazione
Distanza di non sovrapposizione	0,5 mm
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito segnalazione

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 Z: 15 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 Urti contattore aperto, su asse X: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse Y: 6 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore chiuso, su asse X: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 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 prodotto	0,49 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,500 cm
Confezione 1: larghezza	9,200 cm
Confezione 1: profondità	6,000 cm
Confezione 1: peso	450,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	20
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	9,334 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	160
Confezione 3: altezza	45,000 cm
Confezione 3: larghezza	60,000 cm
Confezione 3: profondità	80,000 cm
Confezione 3: peso	83,820 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
REACh senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità  EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì

Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita
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
----------	-----------