



Presentazione

Gamma	TeSys
Tipo di prodotto o componente	Contattore
Nome del prodotto	TeSys K
Nome abbreviato	LP1K
Applicazione	Controllo
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo

Caratteristiche tecniche

Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-4
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	690 V CA 50/60 Hz per circuito segnalazione 690 V CA 50/60 Hz per circuito di potenza
Corrente nominale di impiego [Ie]	12 A ($\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$) a $\leq 440\text{ V AC-3}$ per circuito di potenza 10 A ($\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) a $\leq 440\text{ V AC-3}$ per circuito di potenza 20 A ($\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$) a $\leq 690\text{ V AC-1}$ per circuito di potenza 16 A ($\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) a $\leq 690\text{ V AC-1}$ per circuito di potenza
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tensione di comando [Uc]	24 V CC
Potenza motore in kW	3 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4 5,5 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 480 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 500...600 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3
Composizione contatto ausiliario	1 NO

Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	8 kV
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	20 A a $\leq 50^{\circ}\text{C}$ per circuito di potenza 10 A a $\leq 50^{\circ}\text{C}$ per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	110 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947 144 A CA per circuito di potenza conforme a NF C 63-110 144 A CA per circuito di potenza conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	110 A a 440 V conforme a IEC 60947 80 A a 500 V conforme a IEC 60947 70 A a 660...690 V conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	25 A $\leq 50^{\circ}\text{C} \geq 15$ min circuito di potenza 80 A 1 s circuito segnalazione 90 A 500 ms circuito segnalazione 110 A 100 ms circuito segnalazione 115 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 1 s circuito di potenza 105 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 5 s circuito di potenza 100 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 10 s circuito di potenza 75 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 30 s circuito di potenza 55 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 1 min circuito di potenza 50 A $\leq 50^{\circ}\text{C}$ 3 min 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 a 50 Hz - Ith 20 A per circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-4-1 690 V per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 600 V per circuito segnalazione conforme a UL 508 600 V per circuito di potenza conforme a CSA C22.2 No 14 600 V per circuito segnalazione conforme a CSA C22.2 No 14 690 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1 600 V per circuito di potenza conforme a UL 508
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito segnalazione
Potenza di spunto in W	3 W a 20°C
Assorbimento potenza di mantenimento W	3 W a 20°C
Dissipazione di calore	3 W
Limiti tensione circuito di controllo	0,8...1,15 Uc a $\leq 50^{\circ}\text{C}$ operativo 0,1...0,75 Uc a $\leq 50^{\circ}\text{C}$ diseccitazione
Conessioni - morsetti	Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm ² - rigidità cavo: solido Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...2,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm ² - rigidità cavo: solido Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm ² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm ² - rigidità cavo: flessibile - con estremità cavo
Velocità di funzionamento	3600 cicli/h
Tipo contatti ausiliari	Tipo istantaneo (1 NO)
Corrente minima di commutazione	5 mA per circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V per circuito segnalazione
Supporto per montaggio	Piastra Guida
Coppia di serraggio	1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm
Tempo di funzionamento	10 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
Distanza di non sovrapposizione	0,5 mm
Durata meccanica	10 Mcicli
Durata elettrica	0,3 Mcicli 20 A AC-1 a Ue ≤ 440 V 1,3 Mcicli 12 A AC-3 a Ue ≤ 440 V
Robustezza meccanica	Urti contattore chiuso, su asse Z 15 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27 Urti contattore aperto, su asse Z 10 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27

Vibrazioni contattore chiuso 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6
 Vibrazioni contattore aperto 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6
 Urti contattore aperto, su asse X 10 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27
 Urti contattore aperto, su asse Y 6 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27
 Urti contattore chiuso, su asse X 15 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27
 Urti contattore chiuso, su asse Y 10 Gn per 11 ms IEC 60068-2-27

Altezza	58 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	57 mm
Peso prodotto	0,225 kg

Ambiente

Norme	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certificazioni prodotto	CSA UL
Grado di protezione IP	IP2x conforme a VDE 0106
Trattamento di protezione	TC conforme a IEC 60068 TC conforme a DIN 50016
Temperatura ambiente di funzionamento	-25...50°C
Temperatura di stoccaggio	-50...80°C
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...70°C a Uc
Altitudine di funzionamento	2000 m senza declassamento in temperatura
Ritardo di fiamma	V1 conforme a UL 94 Richiesta 2 conforme a NF F 16-101 Richiesta 2 conforme a NF F 16-102

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0633 - Dichiarazione di conformità Schneider Electric Dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile Profilo ambientale
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile Manuale fine vita

Garanzia contrattuale

Periodo	18 mesi
---------	---------