



Presentazione

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys K
Tipo di prodotto o componente	Contattore di inversione
Nome dispositivo	LP2K
Applicazione	Controllo
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-4 AC-1 AC-3
Presentazione dispositivo	Preassemblato con sbarra inversione alimentazione
Numero di poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	Power circuit: 690 V AC 50/60 Hz Signalling circuit: \leq 690 V AC 50/60 Hz
Corrente nominale di impiego [Ie]	20 A 50 °C) "CA" AC-1 per Circuito di potenza a \leq 440 V 16 A 70 °C) "CA" AC-1 per Circuito di potenza a 690 V 9 A "CA" AC-3 per Circuito di potenza a \leq 440 V
Potenza motore [kW]	2,2 kW a 220...230 V "CA" "50/60 Hz" 4 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz 4 kW a 440 V "CA" "50/60 Hz" 4 kW at 480 V AC 50/60 Hz 4 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz 4 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz
Tipo circuito di controllo	CC Norme
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"

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Corrente termica convenzionale in aria aperta [I _{th}]	20 A a <50 °C per Circuito di potenza 10 A a <50 °C per circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale I _{rms}	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 [I _{cbw}]	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 for signalling circuit 90 A - 500 ms for signalling circuit 110 A - 100 ms for signalling circuit 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" - I _{th} 20 A per Circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [U _i]	Power circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-5-1 Signalling circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14 Signalling circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14
Durata elettrica	0.18 Mcycles 20 A AC-1 at U _e <= 440 V 1.3 Mcycles 9 A AC-3 at U _e <= 440 V
Tipo blocco	Meccanico
Supporto per montaggio	Piastra Guida
Norme di riferimento	NF C 63-110 IEC 60947 BS 5424 VDE 0660
Certificazioni prodotto	CSA UL
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	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	30...40 ms coil energisation and NO closing 10 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

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0,8...1,15 U _c 50 °C) Diseccitazione: 0,1...0,75 U _c 50 °C)
Potenza di spunto in W	3 W 20 °C)

Assorbimento potenza di mantenimento W	3 W a 20 °C
Dissipazione di calore	3 W
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
Distanza di non sovrapposizione	0,5 mm
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm per circuito segnalazione

Ambiente

Grado di protezione IP	IP20 conforming to VDE 0106
Trattamento di protezione	TC conforme a IEC 60068 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 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 Shocks contactor opened, on X axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor opened, on Y axis: 6 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on X axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on Y axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27
Altezza	58 mm
Larghezza	90 mm
Profondità	57 mm
Peso prodotto	0,48 kg

Packing Units

Tipo unità imballo 1	PCE
Num.Unità in pkg.	1
Peso imballo (Kg)	446 g
Altezza imballo 1	6 cm
Larghezza imballo 1	6,5 cm
Lunghezza imballo 1	9,3 cm
Tipo unità imballo 2	S02
Numero unità imballo 2	20
Peso imballo 2	9,323 kg
Altezza imballo 2	15 cm
Larghezza imballo 2	30 cm
Lunghezza imballo 2	40 cm

Offer Sustainability

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
Informazioni esenzioni RoHS	Sì

Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS della Cina Dichiarazione proattiva China RoHS (fuori dalla portata legale RoHS cinese)
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
----------	-----------