



Presentazione

Gamma	TeSys
Nome Prodotto	TeSys K
Tipo Prodotto	Contattore di inversione
Nome Dispositivo	LC2K
Applicazione	Controllo
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Presentazione del dispositivo	Preassemblato con sbarra inversione alimentazione
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	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]	9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito di potenza 20 A (at <60 °C) at ≤ 690 V CA AC-1 for circuito di potenza
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 440/690 V CA 50/60 Hz
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz
Tensione di comando [Uc]	48 V CA 50/60 Hz
Composizione contatto ausiliario	1 NC
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 KV
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	20 A (at 60 °C) for circuito di potenza 10 A (at 50 °C) for circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	110 A CA for circuito di potenza conforming to IEC 60947 110 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947

Corrente nominale ammissibile di breve durata [I _{bw}]	90 A 50 °C - 1 s for circuito di potenza 85 A 50 °C - 5 s for circuito di potenza 80 A 50 °C - 10 s for circuito di potenza 60 A 50 °C - 30 s for circuito di potenza 45 A 50 °C - 1 min for circuito di potenza 40 A 50 °C - 3 min for circuito di potenza 20 A 50 °C - >= 15 min for circuito di potenza 80 A - 1 s for circuito segnalazione 90 A - 500 ms for circuito segnalazione 110 A - 100 ms for circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	25 A gG at <= 440 V for circuito di potenza 25 A aM for circuito di potenza 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947 10 A gG for circuito segnalazione conforming to VDE 0660
Impedenza media	3 MOhm - I _{th} 20 A 50 Hz for circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [U _i]	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	1,3 Mcicli 9 A AC-3 a U _e <= 440 V 1,3 Mcicli 9 A AC-3e a U _e <= 440 V 0,16 Mcicli 20 A AC-1 a U _e <= 690 V 0,02 Mcicli 54 A AC-4 a U _e <= 440 V
Tipo blocco	Meccanico
Supporto Di Montaggio	Rail Piastra
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	Schema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RE- TURN]CE[RETURN]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 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 U _c (at <50 °C) Diseccitazione: 0,2...0,75U _c (at <50 °C)
Potenza di spunto in VA	30 VA (at 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	4,5 VA (at 20 °C)
Dissipazione di calore	1,3 W
Tipo contatti ausiliari	Tipo istantaneo 1 NC
Frequenza circ. segnalazione	<= 400 Hz
Corrente minima di commutazione	5 MA for circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito segnalazione
Distanza di non sovrapposizione	0,5 Mm
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for 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 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 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 Netto	0,39 Kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	6,000 Cm
Confezione 1: larghezza	6,500 Cm
Confezione 1: profondità	9,200 Cm
Peso imballo (Kg)	362,500 G
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	25
Confezione 2: altezza	15,000 Cm
Confezione 2: larghezza	30,000 Cm
Confezione 2: profondità	40,000 Cm
Confezione 2: peso	9,322 Kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	400
Confezione 3: altezza	75,000 Cm
Confezione 3: larghezza	80,000 Cm
Confezione 3: profondità	60,000 Cm
Confezione 3: peso	157,160 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	64
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	106 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	2.1132251849297945
Impronta di carbonio della produzione	2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.15164119709798302
Impronta di carbonio della distribuzione	0.2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.02335296679386894
Impronta di carbonio dell'installazione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	102.68250262991565
REACH senza SVHC	Si
Impronta di carbonio dell'uso	103 kg CO2 eq.
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si

Sustainable packaging	No
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Impronta di carbonio di fine vita	0.6454614808170532
Impronta di carbonio di fine vita	0.6 kg CO2 eq.
Profilo ambientale del prodotto (PEP)	Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	106
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità EU RoHS Dichiarazione
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
Ritiro del prodotto	No
WEEE Label	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
----------	-----------

Product Life Status : **Commercializzato**