



Presentazione

Gamma	TeSys
Tipo Prodotto	Contattore
Nome Dispositivo	LP4K
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore

Caratteristiche tecniche

Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Numero di poli	3P
Composizione contatto polo	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 690 V CA ≤ 400 Hz circuito di potenza: ≤ 690 V CA ≤ 400 Hz circuito segnalazione:
Corrente nominale di impiego [Ie]	12 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuito di potenza 12 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
Tipo circuito di controllo	CC ampia gamma
Tensione di comando [Uc]	24 V DC
Potenza motore in kW	3 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 5,5 KW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3 4 KW a 690 V CA 50/60 Hz AC-3 3 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 5,5 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 5,5 KW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 KW a 690 V CA 50/60 Hz AC-3e 3 KW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 5,5 KW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 5,5 KW a 440 V CA 50/60 Hz AC-4 4 KW a 690 V CA 50/60 Hz AC-4
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	144 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 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}]	115 A 50 °C - 1 s for circuito di potenza 105 A 50 °C - 5 s for circuito di potenza 100 A 50 °C - 10 s for circuito di potenza 75 A 50 °C - 30 s for circuito di potenza 55 A 50 °C - 1 min for circuito di potenza 50 A 50 °C - 3 min for circuito di potenza 25 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:
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm for circuito segnalazione
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
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0,7...1,3 U _c (at <50 °C) Disseccitazione: >= 0,10 U _c (at <50 °C)
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 Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5 mm ² flessibile con terminazione cavo
Maximum operating rate	3600 Cicli/H
Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Tipo contatti ausiliari	Tipo istantaneo 1 NC
Corrente minima di commutazione	5 MA for circuito segnalazione
Tensione minima di commutazione	17 V for circuito segnalazione
Supporto Di Montaggio	Rail Piastra
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 disseccitazione 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	30 Mcicli
Durata elettrica	1,3 Mcicli 12 A AC-3 a U _e <= 440 V 1,3 Mcicli 12 A AC-3e a U _e <= 440 V 0,3 Mcicli 20 A AC-1 a U _e <= 690 V 0,02 Mcicli 72 A AC-4 a U _e <= 440 V
Altezza	58 Mm
Larghezza	45 Mm
Profondità	57 Mm
Peso Netto	0,235 Kg

Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certificazioni Prodotto	Schema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Grado di protezione IP	IP2x
Temperatura ambiente di funzionamento	-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

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	4,800 Cm
Confezione 1: larghezza	6,200 Cm
Confezione 1: profondità	6,600 Cm
Peso imballo (Kg)	220,000 G
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15,000 Cm
Confezione 2: larghezza	30,000 Cm
Confezione 2: profondità	40,000 Cm
Confezione 2: peso	9,192 Kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	320
Confezione 3: altezza	45,000 Cm
Confezione 3: larghezza	60,000 Cm
Confezione 3: profondità	80,000 Cm
Confezione 3: peso	82,220 Kg

Sostenibilità dell'offerta

Potenziale di riciclabilità, in %	64
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	77 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della produzione	1.2733536370730816
Impronta di carbonio della produzione	1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della distribuzione	0.09137354184109234
Impronta di carbonio della distribuzione	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'installazione	0.014071659478356926
Impronta di carbonio dell'installazione	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio dell'uso	75.20608123653132
REACH senza SVHC	Si
Impronta di carbonio dell'uso	75 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	0.3889319179282244
Impronta di carbonio di fine vita	0.4 kg CO2 eq.

Profilo ambientale del prodotto (PEP)	🔗 Profilo Ambientale Del Prodotto
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	77
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
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**