

CA3KN31MD3

control relay, TeSys K, 4P(3NO+1NC),
690V, 220V DC standard coil, with integral
suppression device



Presentazione

Gamma	TeSys
Nome prodotto	TeSys CAK
Tipo prodotto	Relè di controllo
Nome dispositivo	CA3K
Applicazione contattore	Circuito di controllo
Categoria di utilizzazione	AC-15 DC-13
Composizione contatto polo	3 NO + 1 NC
Tensione nominale di impiego [Ue]	$\leq 690\text{ V } \leq 400\text{ Hz}$
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tensione di comando [Uc]	220 V CC

Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A (at 50 °C)
Potere di chiusura nominale Irms	110 A conforme a IEC 60947
Calibro del fusibile associato	10 A gG conforming to IEC 60947 10 A gG conforming to VDE 0660
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V conforme a IEC 60947 750 V conforme a VDE 0110 gr C 690 V conforme a BS 5424 600 V conforme a CSA C22.2 No 14
Installazione	Rail Piastra
Connessioni - morsetti	Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1,5...4 mm ² solido Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...4 mm ² solido Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,75...4 mm ² flessibile con terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,75...4 mm ² flessibile senza terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 0,34...1,5 mm ² flessibile con terminazione cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 0,34...1,5 mm ² flessibile senza terminazione cavo
Coppia di serraggio	1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm 1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 6 mm 1,3 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
Limiti tensione circuito di controllo	Operativo: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C) Diseccitazione: 0,1...0,75 Uc (at <50 °C)
Tempo di funzionamento	10 ms diseccitazione bobina + apertura NO 30...40 ms eccitazione bobina + chiusura NO 15 ms disatt. bobina + chiusura NC 25...35 ms attiv. bobina + apertura NC
Durata meccanica	20 Mcicli
Maximum operating rate	10000 cicli/h
Immunità alle microinterruzioni	2 ms
Potenza di spunto in W	3 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	3 W a 20 °C
Dissipazione di calore	3 W
Tensione minima di commutazione	17 V
Corrente minima di commutazione	5 mA

Distanza di non sovrapposizione	0,5 mm
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm
Altezza	58 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	57 mm
Peso prodotto	0,225 kg

Ambiente

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	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]"UKC
Grado di protezione IP	IP2x
Trattamento di protezione	TC conforme a IEC 60068
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	Vibrazioni contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6 Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6 Urti contattore aperto: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti contattore chiuso: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	4,8 cm
Confezione 1: larghezza	6,2 cm
Confezione 1: profondità	6,6 cm
Confezione 1: peso	225,0 g

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.