

Hoja de datos del producto

Características

CA3KN31MD3

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



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys CAK
Tipo de producto o componente	Reles de control
Nombre abreviado del equipo	CA3K
Aplicación del contactor	Circuito de control
Categoría de empleo	AC-15 DC-13
Composición de los polos de contacto	3 NA + 1 NC
[Ue] Tensión nominal de empleo	$\leq 690 \text{ V}$ $\leq 400 \text{ Hz}$
Tipo de circuito de control	DC Estándar
[Uc] tensión de circuito de control	220 V DC

Complementario

Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at 50 °C)
Irms poder de conexión nominal	110 A acorde a IEC 60947
Fusible asociado	10 A gG conforming to IEC 60947 10 A gG conforming to VDE 0660
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	690 V acorde a IEC 60947 750 V acorde a VDE 0110 gr C 690 V acorde a BS 5424 600 V acorde a CSA C22.2 No 14
Soporte de montaje	Carril Placa
Tipo de conexión	Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5...4 mm ² sólido Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...4 mm ² sólido Bornas tornillo 1 cable(s) 0,75...4 mm ² flexible con extremo de cable Bornas tornillo 2 cable(s) 0,75...4 mm ² flexible sin extremidad de cable Bornas tornillo 1 cable(s) 0,34...1,5 mm ² flexible con extremo de cable Bornas tornillo 2 cable(s) 0,34...1,5 mm ² flexible sin extremidad de cable
Par de apriete	1,3 N.M - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 1,3 N.M - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 6 mm 1,3 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2
Límites de tensión del circuito de control	Operativa: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Desconexión: 0.1...0.75 Uc (at <50 °C)
Duración de maniobra	10 ms desact. bobina y apertura NA 30...40 ms activ. de bobina y cierre NA 15 ms desactiv. bobina y cierre NC 25...35 ms activ. de bobina y apertura NC
Durabilidad mecánica	20 Mciclos
Rango de operación	10000 cyc/h
Inmunizado a microcortes	2 ms
Consumo a la llamada en W	3 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	3 W en 20 °C
Disipación de calor	3 W

Tensión mínima de conmutación	17 V
Corriente mínima de conmutación	5 mA
Distancia de no superposición	0,5 mm
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm
Altura	58 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	57 mm
Peso del producto	0,225 kg

Entorno

Normas	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificaciones de producto	Esquema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]generador[RETURN]CE[RETURN]UKC
Grado de protección IP	IP2X
Tratamiento de protección	TC acorde a IEC 60068
Temperatura ambiente de operación	-25...50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-50...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m sin desclasificación
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94 Requerimiento 2 acorde a NF F 16-101 Requerimiento 2 acorde a NF F 16-102
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6 Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6 Impactos contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,8 cm
Paquete 1 Ancho	6,2 cm
Paquete 1 Longitud	6,6 cm
Paquete 1 Peso	225,0 g

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.