

产品参数表

规格



TeSys K 控制继电器, 220V, 50/60Hz, 3NO+1NC

CA2KN31M7

主要信息

产品系列	TeSys
产品名称	TeSys CAK
产品类型	控制继电器
产品短名	CA2K
接触器应用领域	控制回路
使用类别	AC-15 DC-13
回路触点类型	3 NO + 1 NC
额定工作电压 [Ue]	<= 690 V <= 400 Hz
控制回路特性	AC当50/60 Hz
控制回路电压	220...230 V AC 50/60 Hz

补充信息

约定发热电流 [Ith]	10 A (当运行温度 <=50 °C)
额定接通能力 [Irms]	110 A 符合 IEC 60947
与继电器配合使用的熔断器	10 A gG 符合 IEC 60947 10 A gG 符合 VDE 0660
额定绝缘电压 [Ui]	690 V 符合 IEC 60947 750 V 符合 VDE 0110 C 组 690 V 符合 BS 5424 600 V 符合 CSA C22.2 No 14
安装方式	底板安装 导轨安装
接线能力	螺栓紧固 1 电缆 1.5...4 mm²硬线 螺栓紧固 2 电缆 1.5...4 mm²硬线 螺栓紧固 1 电缆 0.75...4 mm²软线 带 螺栓紧固 2 电缆 0.75...4 mm²软线 不带 螺栓紧固 1 电缆 0.34...1.5 mm²软线 带 螺栓紧固 2 电缆 0.34...1.5 mm²软线 不带
紧固扭矩	1.3 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 Ø 6 平口 1.3 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 No 2 十字螺丝 6 mm 1.3 N.m 通过 螺栓紧固 用螺丝刀 pozidriv No 2
控制电压限额	线圈释放: 0.2...0.75 Uc (当运行温度 <=50 °C) 线圈起动: 0.8...1.15 Uc (当运行温度 <=50 °C)
动作时间	10...20 ms 线圈放电和 NO开口 10...20 ms 线圈得电和NO触点闭合 15...25 ms 线圈释能和 NC 闭合 5...15 ms 线圈得电和NC触点打开
机械寿命	10 Mcycles

免责声明：本文档不代替或不用于确定使用产品的适用性或可靠性

最大操作频率	10000 次/小时
抗瞬时断电	2 ms
(~50Hz启动)功耗 (VA)	30 VA (at 20 °C)
(~50Hz吸持)功耗 (VA)	4.5 VA (at 20 °C)
热消散	1.3 W
最小开关电压	17 V
最小开关电流 [Imin]	5 mA
不重叠间隙	0.5 mm
绝缘电阻	> 10 MΩ
高度	58 mm
宽度	45 mm
深度	57 mm
净重	0.18 kg

环境

标准	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 DIN 3852-Y JIS C8201-4-1
产品认证	CB Scheme CCC UL CSA EAC CE UKCA
IP 保护等级	IP2X
防护措施	TC 符合 IEC 60068
运行温度	-25...50 °C
贮存环境温度	-50...80 °C
工作海拔	2000米 无降容
阻燃	V1 符合 UL 94 需求 2 符合 NF F 16-101 需求 2 符合 NF F 16-102
抗冲击、震动性能	抗震性能 触点打开时: 2 gn (5...300 Hz) 符合 IEC 60068-2-6 抗震性能 触点闭合时: 4 gn (5...300 Hz) 符合 IEC 60068-2-6 抗冲击性能 触点打开时: 10 gn (11ms) 符合 IEC 60068-2-27 抗冲击性能 触点闭合时: 15 gn (11ms) 符合 IEC 60068-2-27

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6.500 cm
Package 1 Width	4.800 cm
Package 1 Length	6.200 cm
Package 1 Weight	177.000 g
Unit Type of Package 2	S02

Number of Units in Package 2	50
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	9.194 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

Environmental Data

施耐德电气希望通过不断开展的“使用更好、使用更长时间、再次使用”的宣传活动来建立供应链伙伴关系、降低材料的影响力并促进材料循环，从而到2050年实现净零排放。

环境数据说明 >

环境足迹

碳足迹 (kg CO2 eq.)	59
------------------	----

环境披露	产品环境文件
------	------------------------

Use Better

材料和包装

回收纸板包装	是
--------	---

无塑料包装	是
-------	---

欧盟RoHS指令	合规
--------------------------	----

REACH法规	REACH 声明
---------	--------------------------

中国RoHS法规	中国 ROHS 声明
----------	----------------------------

Use Again

重新包装和再制造

循环配置文件	产品使用寿命终期信息
--------	----------------------------

WEEE	 产品必须根据特定的废物收集要求在欧盟市场进行处置，不得扔入垃圾箱
------	--

回收	No
----	----