

Safety Relay

OA 5611

Features

- 4 output contacts
- International approvals: TÜV, UL, cUL, CSA
- Quality control check for each safety relay
- Forced-guided contacts, all gold flash plated
- Contact Gap > 0.5 mm throughout life of relay
- Various contact materials, mixed contact material optional
- High coil voltage range
- High switching voltage
- High breakdown voltage: contact/coil > 4 KV
- High creeping distance: contact/coil > 8 mm
- Crown contacts
- Solid connection between coil and contact housing
- Compact size
- Custom design available,
 - coil voltage -IP67 washable
 - contact pressure -coil resistance
 - operate/release time
 - low power dissipation models
 - Manual test relay (slide activated)



Technical Data

- **Nominal Coil Voltage** 6, 12, 24, 48, 60, 110, DC
- **Coil Power Dissipation** 0.6 W
- **Max. Switching Voltage** 250V DC, 400 V AC
- **Max. Switching Current** 8 A
- **Max. Switching Power – DC** 200W
- **Max. Switching Power – AC** 2000VA
- **Contact Switching Rate** 10 operations per second
- **Relay Operate Time** 20 ms
- **Relay Release Time** 6 ms
- **Operation Vibration** 0.35 mm Ampl. max @ 10...200Hz, 3g max
- **Protection Rating** IP 40
- **Contact Arrangements** 2NO/2NC, 3NO/1NC
- **Contact Material** AgNi10+0.2µmAu, AgSnO₂+0.2µmAu, AgNi10+5µmAu
- **Mechanical Life** 50x10⁶ operation cycles
- **Electrical Life** AgSnO₂ >3x10⁵, AgNi10 >2x10⁵ operation cycles @ 230V AC, 5A, cos φ=1
 AgSnO₂ >1.5x10⁵, AgNi10 >10⁵ operation cycles @ 230V AC, 8A, cos φ=1
- **Ambient Temperature** -25...+85°C
- **Cover Material** Thermoplast
- **Weight** 35 g
- More detailed data upon request

Diagrams



Relay operation voltage vs. ambient temperature



Limitation factor for inductive loads
 Operations = Operations (ohmic) x limitation factor F



Maximum switching power curve
 Safe disconnection, no remaining arc, max. 1 operation/sec.



Mechanical life

Safety Relay 5611 Data

| Relay Data | | | Ordering Information | |
|---------------|---------------|-----------------|----------------------|----------------|
| Rated Voltage | Voltage Range | Coil Resistance | 2 NO/2 NC Type | 3 NO/1 NC Type |
| 6V | 4.2 - 8.4V | 56 Ω | 56.OA11.0622□ | 56.OA11.0631□ |
| 12V | 8.4 - 16.8V | 240 Ω | 56.OA11.1222□ | 56.OA11.1231□ |
| 24V | 16.8 - 33.6V | 960 Ω | 56.OA11.2422□ | 56.OA11.2431□ |
| 48V | 33.6 - 67.2V | 3840 Ω | 56.OA11.4822□ | 56.OA11.4831□ |
| 60V | 42.0 - 84.0V | 6000 Ω | 56.OA11.6022□ | 56.OA11.6031□ |
| 110V | 77.0 - 154.0V | 20150 Ω | 56.OA11.1122□ | 56.OA11.1131□ |

Contact Material, Example: CAgSnO₂+2μmAu
NAgNi10+.2μmAu
SAgNi10+5μmAu

Footprints



Dimensions



Note: All dimensions are shown in millimeters.
 To convert to inches, divide by 25.4.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9