

# 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, AgSnO<sub>2</sub>+0.2µmAu, AgNi10+5µmAu
- **Mechanical Life**.....50x10<sup>6</sup> operation cycles
- **Electrical Life**.....AgSnO<sub>2</sub> >3x10<sup>5</sup>, AgNi10 >2x10<sup>5</sup>  
.....operation cycles @ 230V AC, 5A, cos φ=1  
.....AgSnO<sub>2</sub> >1.5x10<sup>5</sup>, AgNi10 >10<sup>5</sup>  
.....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: CAgSnO<sub>2</sub>+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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9