

# 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)



GERMANY



USA/CANADA  
E146415



CANADA

### 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

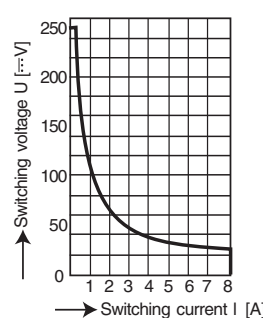
### Diagrams



Relay operation voltage vs. ambient temperature

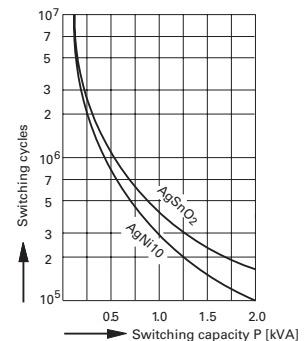


Limitation factor for inductive loads  
Operations = Operations (ohmic) x limitation factor F



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: □ AgSnO<sub>2</sub>+2μmAu  
 □ AgNi10+.2μmAu  
 □ AgNi10+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