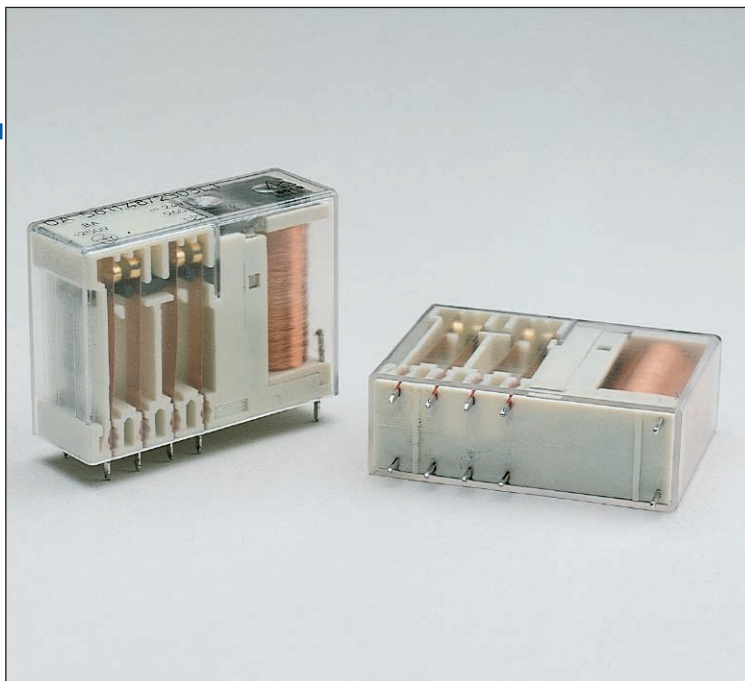


# Safety Relay

## OA 5611

### Features

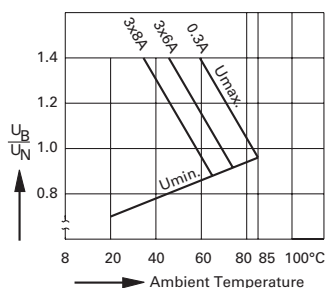
- 4 output contacts
- International approvals: TÜV, UL, cUL, CSA
- Quality control check for each safety relay
- Forced-guided contacts, all gold flash plated
- Contact Gap > 0.5 mm throughout life of relay
- Various contact materials, mixed contact material optional
- High coil voltage range
- High 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)



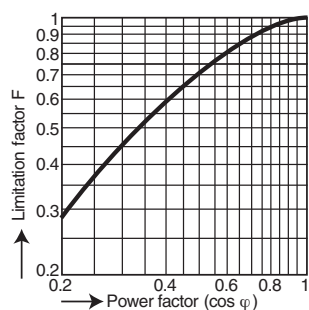
### Technical Data

- **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

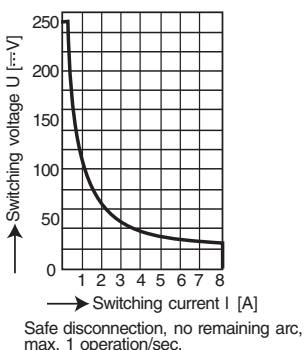
### Diagrams



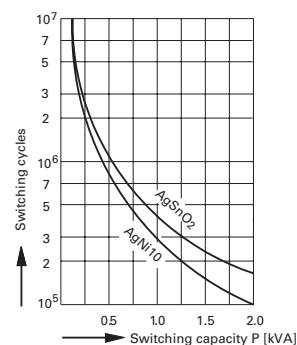
Relay operation voltage vs. ambient temperature



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



Maximum switching power curve



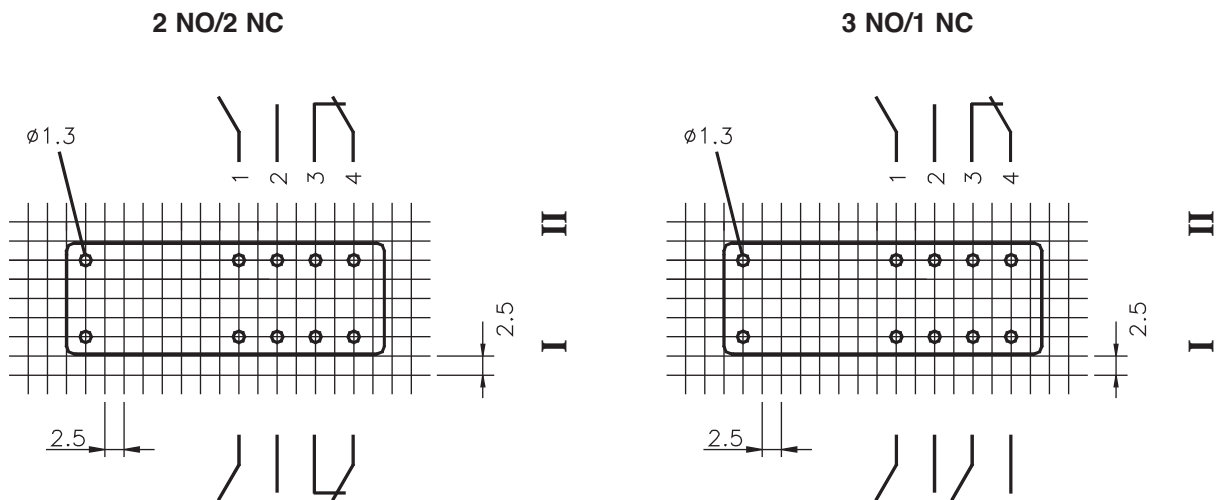
Mechanical life

## Safety Relay 5611 Data

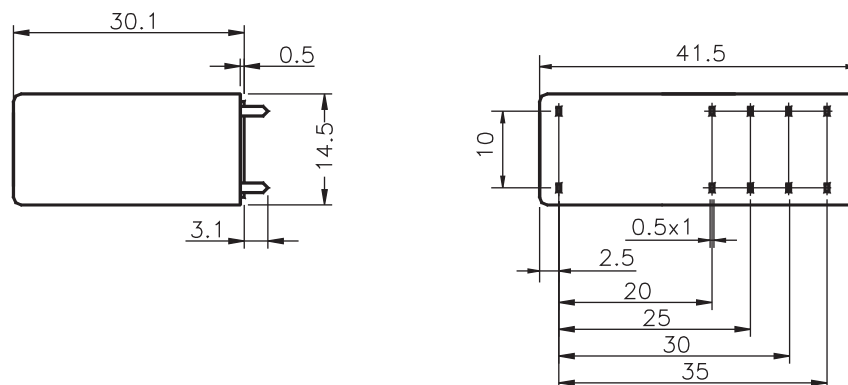
| Relay Data    |               |                 | Ordering Information |                |
|---------------|---------------|-----------------|----------------------|----------------|
| Rated Voltage | Voltage Range | Coil Resistance | 2 NO/2 NC Type       | 3 NO/1 NC Type |
| 6V            | 4.2 - 8.4V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

Contact Material, Example: CAgSnO<sub>2</sub>+2 $\mu$ mAu  
NAgNi10+.2 $\mu$ mAu  
SAgNi10+5 $\mu$ mAu

## Footprints



## Dimensions



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



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331