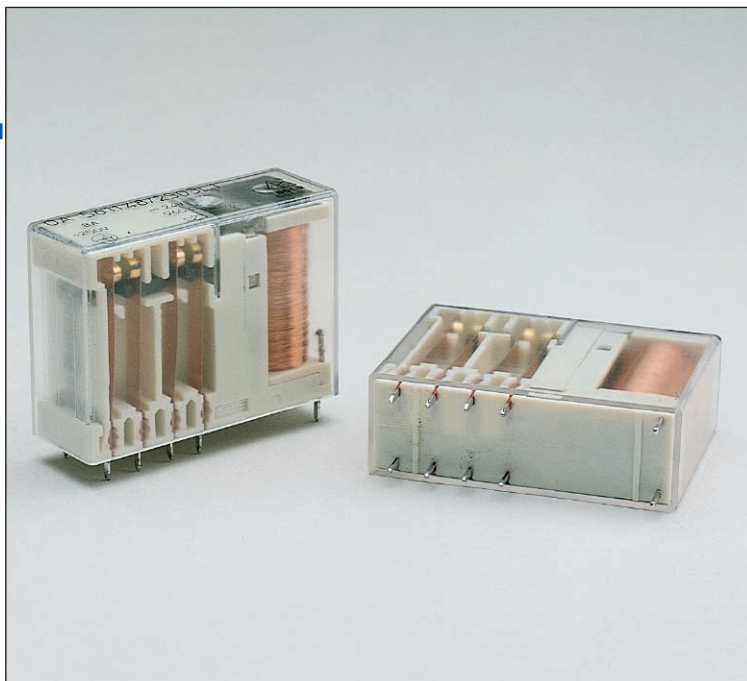


# Safety Relay

## 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

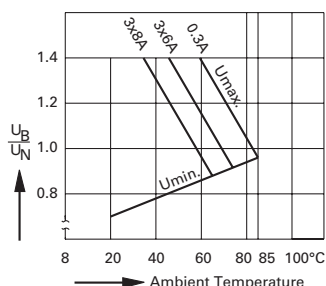


CANADA

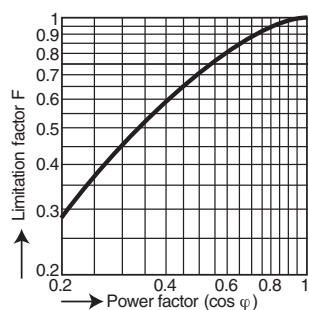
### Technical Data

- |                                                               |                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Nominal Coil Voltage</b> .....6, 12, 24, 48, 60, 110, DC | ■ <b>Contact Arrangements</b> .....2NO/2NC, 3NO/1NC                                             |
| ■ <b>Coil Power Dissipation</b> .....0.6 W                    | ■ <b>Contact Material</b> .....AgNi10+0.2μmAu, AgSnO <sub>2</sub> +0.2μmAu, AgNi10+5μmAu        |
| ■ <b>Max. Switching Voltage</b> .....250V DC, 400 V AC        | ■ <b>Mechanical Life</b> .....50x10 <sup>6</sup> operation cycles                               |
| ■ <b>Max. Switching Current</b> .....8 A                      | ■ <b>Electrical Life</b> .....AgSnO <sub>2</sub> >3x10 <sup>5</sup> , AgNi10 >2x10 <sup>5</sup> |
| ■ <b>Max. Switching Power — DC</b> .....200W                  | .....operation cycles @ 230V AC, 5A, cos φ=1                                                    |
| ■ <b>Max. Switching Power — AC</b> .....2000VA                | AgSnO <sub>2</sub> >1.5x10 <sup>5</sup> , AgNi10 >10 <sup>5</sup>                               |
| ■ <b>Contact Switching Rate</b> .....10 operations per second | .....operation cycles @ 230V AC, 8A, cos φ=1                                                    |
| ■ <b>Relay Operate Time</b> .....20 ms                        | ■ <b>Ambient Temperature</b> .....-25...+85°C                                                   |
| ■ <b>Relay Release Time</b> .....6 ms                         | ■ <b>Cover Material</b> .....Thermoplast                                                        |
| ■ <b>Operation Vibration</b> .....0.35 mm Ampl. max           | ■ <b>Weight</b> .....35 g                                                                       |
| .....@ 10...200Hz, 3g max                                     | ■ More detailed data upon request                                                               |
| ■ <b>Protection Rating</b> .....IP 40                         |                                                                                                 |

### Diagrams

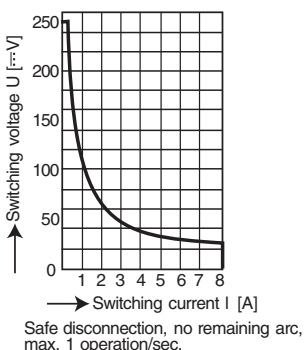


Relay operation voltage vs. ambient temperature

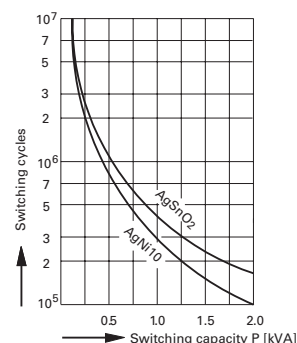


Operations =  
Operations (ohmic) x limitation factor F

Limitation factor for inductive loads



Maximum switching power curve



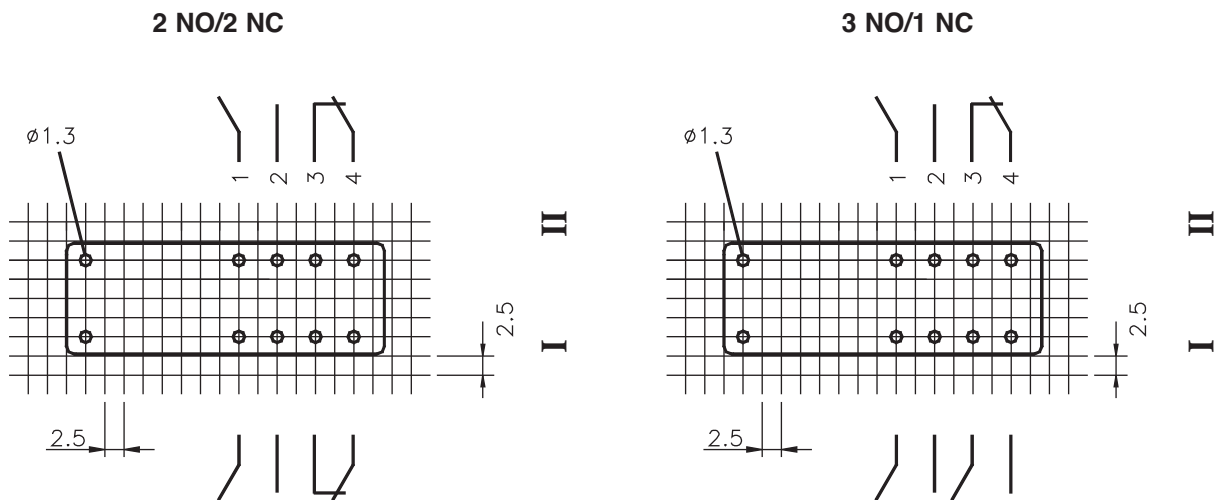
Mechanical life

# Safety Relay 5611 Data

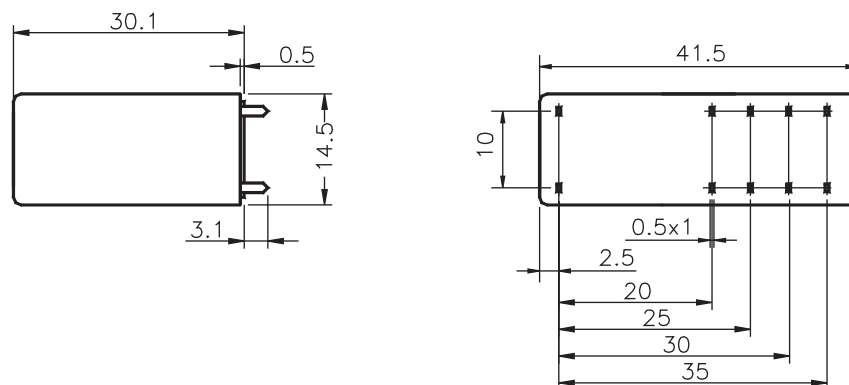
| Relay Data    |               |                 | Ordering Information |                |
|---------------|---------------|-----------------|----------------------|----------------|
| Rated Voltage | Voltage Range | Coil Resistance | 2 NO/2 NC Type       | 3 NO/1 NC Type |
| 6V            | 4.2 - 8.4V    | 56 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.



**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