

# 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

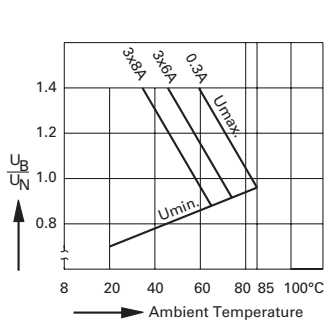


CANADA

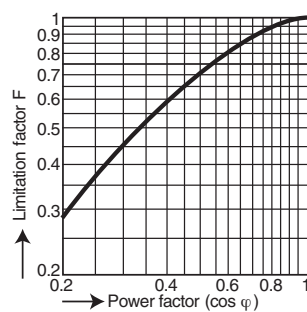
### Technical Data

- **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

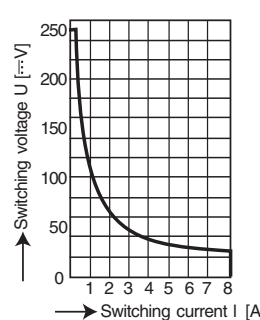
### Diagrams



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: 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.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А