

# Safety Relay

## OA 5621 / OA 5621S

### Features

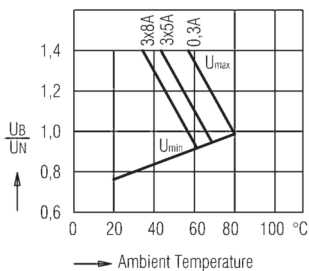
- 4 output contacts
- International approvals: TÜV, UL, cUL
- Quality control check for each safety relay
- Forced-guided contacts, all gold flash plated
- Contact Gap > 0.5 mm throughout life of relay
- Various contact materials, mixed contact material optional
- High coil voltage range
- High breakdown voltage: contact/coil  $\geq$  4 KV  
contact/contact  $\geq$  4KV
- High creeping distance: contact/coil  $\geq$  5.5 mm  
contact/contact  $\geq$  5.5 mm
- Protection Rating IP 67, washable
- Custom design available,
  - coil voltage
  - coil resistance,
  - contact pressure
  - operate/release time
  - gold plated double contacts
- S-Type  
higher external clearance and creeping distance:  
contact/contact  $\geq$  7.5 mm



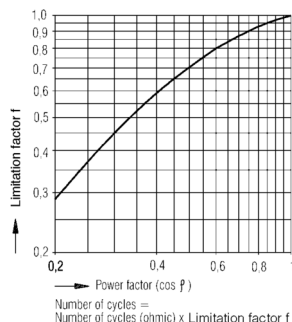
### Technical Data

- **Nominal Coil Voltage** .....6, 12, 24, 48, 60, 110, DC
- **Coil Power Dissipation** .....0.6 W
- **Max. Switching Voltage** .....250V DC, 400V AC
- **Max. Switching Current** .....8 A (3 x 8A simultaneous)
- **Max. Switching Power — DC** .....200W
- **Max. Switching Power — AC** .....2000VA
- **Contact Switching Rate** .....10 operations per second
- **Relay Operate Time** .....12 ms
- **Relay Release Time** .....8 ms
- **Operation Vibration** .....0.35 mm Ampl. max  
.....@ 10...200Hz, 5g max
- **Contact Arrangements** .....3NO/1NC, 2NO/2NC
- **Contact Material** .....AgNi10+0.2 $\mu$ mAu Standard  
.....AgSnO<sub>2</sub>+0.2 $\mu$ mAu, AgNi10+5 $\mu$ mAu Optional
- **Mechanical Life** .....>20x10<sup>6</sup> operation cycles
- **Electrical Life** .....AgSnO<sub>2</sub> >1.5x10<sup>5</sup>, AgNi10 >1.0x10<sup>5</sup>  
.....operation cycles @ 230V AC, 8A, cos  $\varphi$ =1
- **Ambient Temperature** .....-40...+80°C
- **Cover Material** .....Polyamide 6
- **Weight** .....35 g
- More detailed data upon request

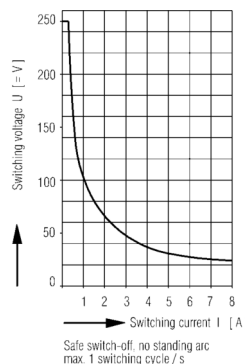
### Diagrams



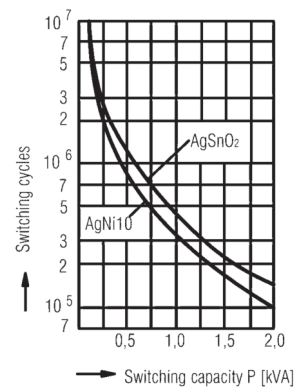
Relay operation voltage vs. ambient temperature



Limitation factor for inductive loads



Maximum switching power curve



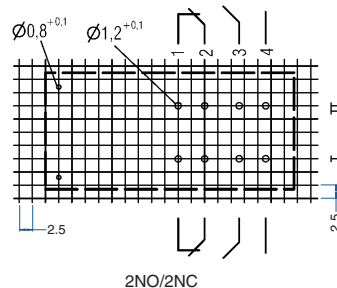
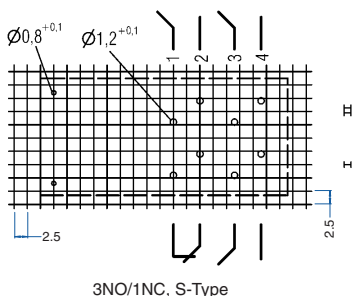
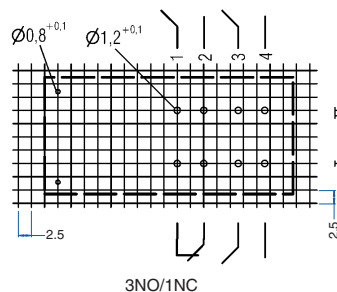
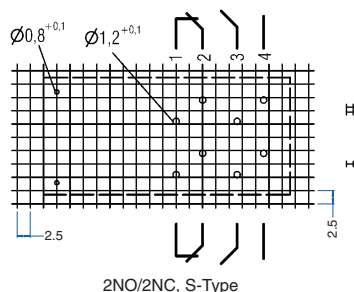
Mechanical life

# Safety Relay OA 5621 / OA 5621S Data

Relay Data			Ordering Information			
Rated Voltage	Voltage Range	Coil Resistance (10%)	3 NO/1 NC Type	2 NO/2 NC Type	3 NO/1 NC S-Type	2 NO/2 NC S-Type
6V	4.5 - 8.4V	60 Ω	56.OA21.0631□	56.OA21.0622□	56.OA21S.0631□	56.OA21S.0622□
12V	9.0 - 16.8V	240 Ω	56.OA21.1231□	56.OA21.1222□	56.OA21S.1231□	56.OA21S.1222□
24V	18.0 - 33.6V	960 Ω	56.OA21.2431□	56.OA21.2422□	56.OA21S.2431□	56.OA21S.2422□
48V	36.0 - 67.2V	3840 Ω	56.OA21.4831□	56.OA21.4822□	56.OA21S.4831□	56.OA21S.4822□
60V	45.0 - 84.0V	6000 Ω	56.OA21.6031□	56.OA21.6022□	56.OA21S.6031□	56.OA21S.6022□
110V	82.5 - 154.0V	20000 Ω	56.OA21.1131□	56.OA21.1122□	56.OA21S.1131□	56.OA21S.1122□

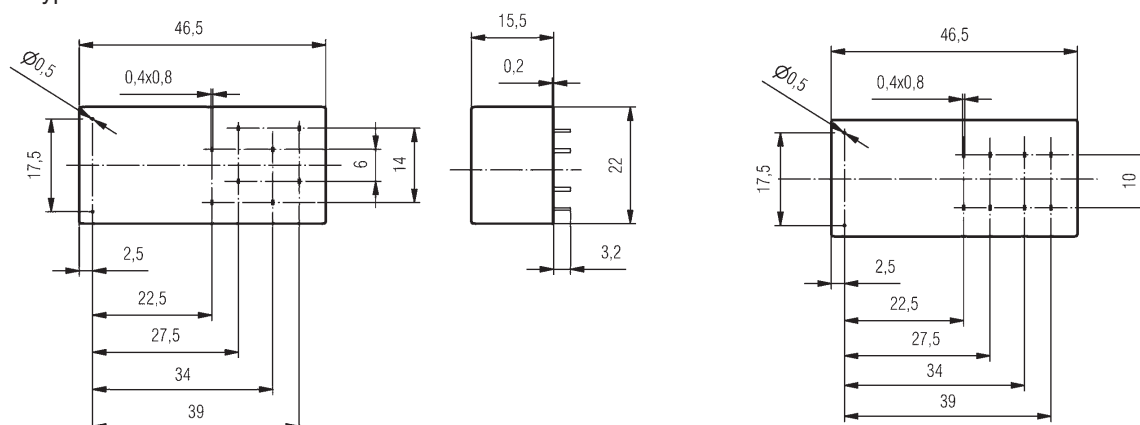
Contact Material, Example: CAgSnO<sub>2</sub>+2μmAu  
NAgNi10+.2μmAu  
SAgNi10+5μmAu

## Footprints (solder side)



## Dimensions

S-Type



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



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.