

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, AgSnO₂+0.2µmAu, AgNi10+5µmAu
- **Mechanical Life** 50x10⁶ operation cycles
- **Electrical Life** AgSnO₂ >3x10⁵, AgNi10 >2x10⁵
..... operation cycles @ 230V AC, 5A, cos φ=1
AgSnO₂ >1.5x10⁵, AgNi10 >10⁵
..... 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: CAgSnO₂+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

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

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