

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru