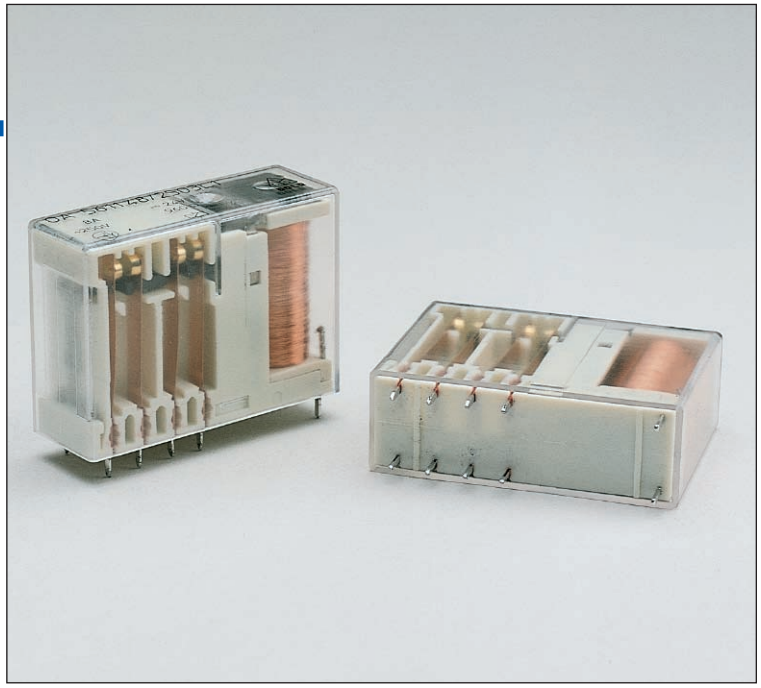
Safety Relay
OA 5611



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

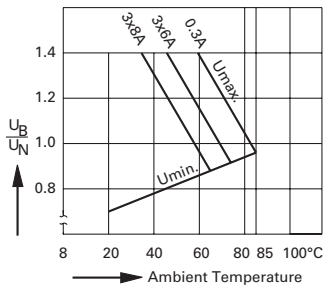
C US
USA/CANADA
E146415

CANADA

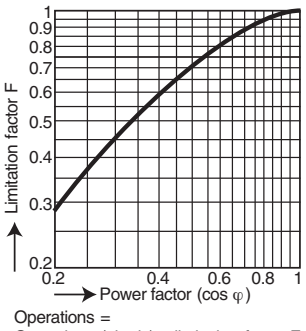
Technical Data

- **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, $AgSnO_2$+0.2μmAu, AgNi10+5μmAu
- **Mechanical Life**.....$50x10^6$ operation cycles
- **Electrical Life**.....$AgSnO_2$ $>3x10^5$, AgNi10 $>2x10^5$
  .....operation cycles @ 230V AC, 5A, cos φ=1
  $AgSnO_2$ $>1.5x10^5$, AgNi10 $>10^5$
  .....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

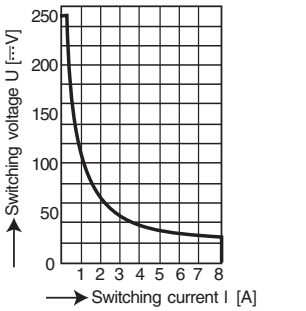


Relay operation voltage vs. ambient temperature



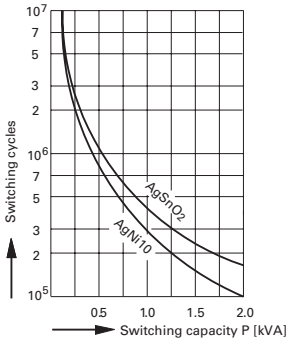
Operations =
Operations (ohmic) x limitation factor F

Limitation factor for inductive loads



Safe disconnection, no remaining arc,
max. 1 operation/sec.

Maximum switching power curve



Mechanical life

Altech Corp.® • 35 Royal Road • Flemington NJ 08822-6000 • Phone (908) 806-9400 • FAX (908) 806-9490 • www.altechcorp.com

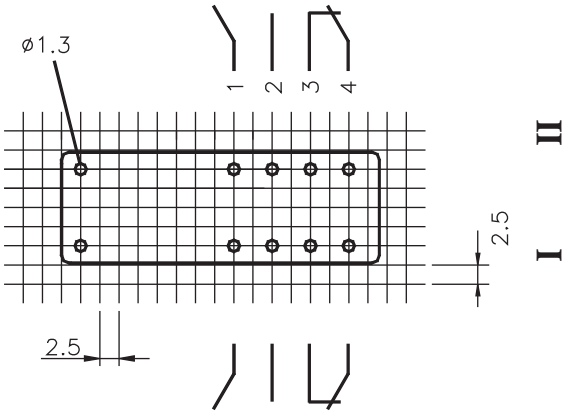
Safety Relay 5611 Data

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☐

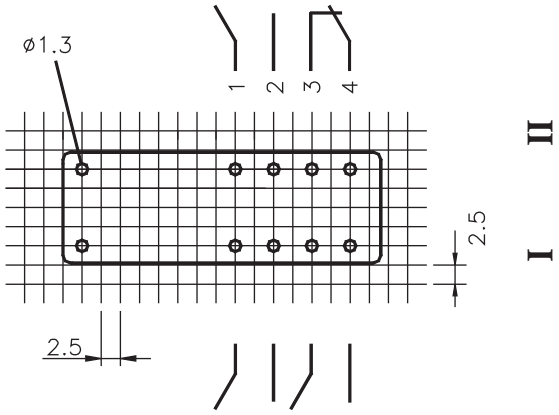
Contact Material, Example:
- C $AgSnO_2$+.2μmAu
- N AgNi10+.2μmAu
- S AgNi10+5μmAu

Footprints

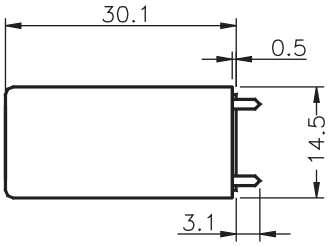
2 NO/2 NC

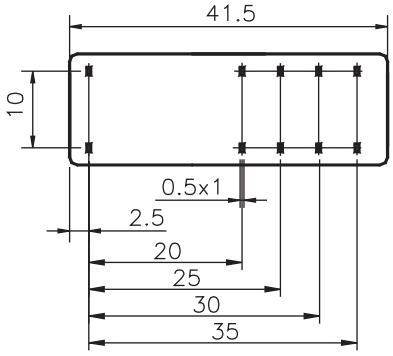


3 NO/1 NC



Dimensions





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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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