

»» Features



- Baby Sugar Cube Relay.
- 10A 277VAC ; 15A 125VAC ; UL/CUL, VDE Approvals.
- High Insulation up to 2000V (899B type).
- High CTI material greater than 250.
- Comply with RoHS-Directive 2002/95/EC.

»» Type List

| Terminal style | Contact form | UL Insulation system approval | Designation (provided with) | | |
|----------------|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|
| | | | Flux tight | Sealed type | Sealed type washable |
| PCB terminal | 1A (SPNO) | ----- | 899-1A-C | 899-1A-V | 899-1A-S |
| | | F | 899-1A-F-C | 899-1A-F-V | 899-1A-F-S |
| | 1B (SPNC) | ----- | 899-1B-C | 899-1B-V | 899-1B-S |
| | | F | 899-1B-F-C | 899-1B-F-V | 899-1B-F-S |
| | 1C (SPDT) | ----- | 899-1C-C | 899-1C-V | 899-1C-S |
| | | F | 899-1C-F-C | 899-1C-F-V | 899-1C-F-S |
| | 1A (SPNO) | F | 899B-1A-F-C | 899B-1A-F-V | 899B-1A-F-S |
| 1B (SPNC) | F | 899B-1B-F-C | 899B-1B-F-V | 899B-1B-F-S | |
| 1C (SPDT) | F | 899B-1C-F-C | 899B-1C-F-V | 899B-1C-F-S | |

»» Ordering Information

899 - 1A - F - C E
 1 2 3 4 5

- | | | | |
|----------|---|----------|-------------------------|
| 1. 899 | -- Basic series designation | F | -- Class F |
| 899B | -- Basic series designation with insulation barrier | 4. C | -- Flux tight |
| | | V | -- Sealed type |
| 2. 1A | -- Single pole normally open | S | -- Sealed type washable |
| 1B | -- Single pole normally closed | | |
| 1C | -- Single pole double throw | 5. Blank | -- Standard type |
| | | E | -- CTI 250V |
| 3. Blank | -- Standard type | | |

»» Contact Rating

| | |
|----------------|--|
| Resistive load | NO : 7A 240VAC , 10A 120VAC ; NC : 7A 240VAC |
|----------------|--|

»» Coil Rating (DC)

| Rated voltage (V) | Rated current 10 % at 23°C (mA) | Coil resistance 10 % at 23°C (Ω) | Max. continuous voltage at 70°C | Pick up voltage(Max) at 23°C | Drop out voltage(Min) at 23°C | Power consumption at rated voltage |
|-------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 3 | 120 | 25 | 150 % of rated voltage | 75 % of rated voltage | 10 % of rated voltage | approx. 0.36W |
| 5 | 72 | 70 | | | | |
| 6 | 60 | 100 | | | | |
| 9 | 40 | 225 | | | | |
| 12 | 30 | 400 | | | | |
| 15 | 24 | 625 | | | | |
| 18 | 20 | 900 | | | | |
| 24 | 15 | 1600 | | | | |
| 36 | 10 | 3600 | | | | |
| 48 | 7.5 | 6400 | | | | |

»» Specification

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Contact material | AgNi alloy ⁽²⁾ | |
| Contact resistance ⁽¹⁾ | 100m Ω Max. | |
| Operate time ⁽¹⁾ | 10ms Max. | |
| Release time ⁽¹⁾ | 5ms Max. | |
| Insulation resistance ⁽¹⁾ | 100M Ω Min. (DC 500V) | |
| Dielectric strength ⁽¹⁾ | Between open contact | : AC 750V , 50/60Hz 1 min. : AC 1000V , 50/60Hz 1 min. (for 899B type) |
| | Between contact and coil | : AC 1500V , 50/60Hz 1 min. : AC 2000V , 50/60Hz 1 min. (for 899B type) |
| Vibration resistance | Operating extremes | 10~50Hz , amplitude 1.5 mm |
| | Damage limits | 10~50Hz , amplitude 1.5 mm |
| Shock resistance | Operating extremes | 10G |
| | Damage limits | 100G |
| Life expectancy | Mechanical | 10,000,000 operations (frequency 18,000 operations/hr) |
| | Electrical | 100,000 operations (frequency 360 operations/hr) |
| Operating ambient temperature | -40~+70°C (no freezing) ⁽³⁾ | |
| Weight | Approx. 10 g | |

Note : (1) initial value

(2) AgSnO alloy contact material is available.

(3) -40~+85°C is available.

»» Safety Approval

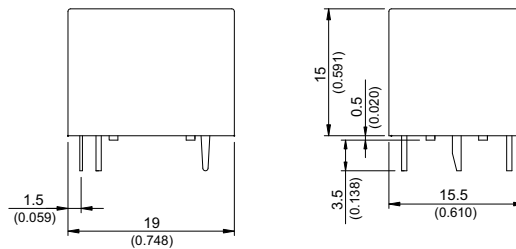
| Certified | UL / CUL | VDE |
|-----------|----------|----------|
| File No. | E88991 | 40012174 |

»» Safety Approval Rating

| UL / CUL | VDE | |
|--|----------------------------------|---------------|
| | NO | NC |
| ※ 15A 125VAC 10A 277VAC 1/3HP 125/250VAC (NO) 1/4HP 125/250VAC (NC) | 10A 250VAC T85 6A 250VAC T105 | 6A 250VAC T85 |

- Notes: 1. More details can provide on request
 2. ※ -- Class F only

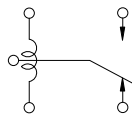
»» Outline Dimensions



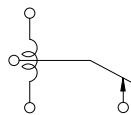
»» Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

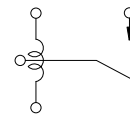
1C



1B

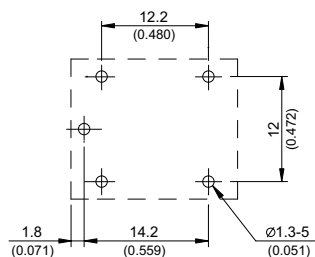


1A



»» PC Board Layout

BOTTOM VIEW



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