



### »» Features

- Miniature PCB baby sugar cube relay.
- General purpose application.
- 10A 277VAC, 15A 125VAC ratings.
- SPNO, SPNC, SPDT and sealed flux free & sealed type washable are available .
- Comply with RoHS-Directive 2011/65/EU.

### »» Type List

| Terminal style | Contact form | UL Insulation system approval | Designation (provided with) |             |                      |
|----------------|--------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|
|                |              |                               | Flux tight                  | Sealed type | Sealed type washable |
| PCB terminal   | 1A<br>(SPNO) | -----                         | 833H-1A-C                   | 833H-1A-V   | 833H-1A-S            |
|                |              | F                             | 833H-1A-F-C                 | 833H-1A-F-V | 833H-1A-F-S          |
|                | 1C<br>(SPDT) | -----                         | 833H-1C-C                   | 833H-1C-V   | 833H-1C-S            |
|                |              | F                             | 833H-1C-F-C                 | 833H-1C-F-V | 833H-1C-F-S          |

### »» Ordering Information

833H - 1A -  - C

1            2            3            4            5

1. 833H -- Basic series designation

2. 1A -- Single pole normally open

1B -- Single pole normally closed

1C -- Single pole double throw

3. Blank -- Standard type

F -- Class F

4. C -- Flux tight

V -- Sealed type

S -- Sealed type washable

5.  -- Coil voltage (please refer to the coil rating data for the availability)

### »» Contact Rating

|                |   |
|----------------|---|
| Resistive load | NO:10A 125VAC, 7A 250VAC, 7A 30VDC ; NC:7A 250VAC |
|----------------|---|

### »» 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                      |  |  |  |               |
| 4                 | 91                               | 44                                |                                 |                               |                                |                                    |  |  |  |               |
| 5                 | 72                               | 70                                |                                 |                               |                                |                                    |  |  |  |               |
| 6                 | 60                               | 100                               |                                 |                               |                                |                                    |  |  |  |               |
| 9                 | 40                               | 225                               |                                 |                               |                                |                                    |  |  |  |               |
| 12                | 30                               | 400                               |                                 |                               |                                |                                    |  |  |  |               |
| 24                | 15                               | 1600                              |                                 |                               |                                |                                    |  |  |  |               |
| 36                | 10                               | 3600                              |                                 |                               |                                |                                    |  |  |  |               |
| 48                | 9.4                              | 5120                              |                                 |                               |                                |                                    |  |  |  | approx. 0.45W |

# 833H

## »» Specification

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| Contact material                     | AgSnO alloy                              |   |
| Contact resistance <sup>(1)</sup>    | 100mΩ Max. (1A/6VDC by 4 pipes mΩ meter) |   |
| Operate time <sup>(1)</sup>          | 10ms Max.                                |   |
| Release time <sup>(1)</sup>          | 5ms Max.                                 |   |
| Insulation resistance <sup>(1)</sup> | 100MΩ Min. (DC 500V)                     |   |
| Dielectric strength <sup>(1)</sup>   | Between open contact                     | : AC 750V , 50/60Hz 1 min.                                |
|                                      | Between contact and coil                 | : AC 1500V , 50/60Hz 1 min.                               |
| 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<br>(frequency 18,000 operations/hr) |
|                                      | Electrical                               | 100,000 operations<br>(frequency 1,200 operations/hr)     |
| Operating ambient temperature        | -40~+70°C (no freezing) <sup>(2)</sup>   |   |
| Weight                               | Approx. 10 g                             |   |

Note : (1) initial value

(2) -40~+85°C is available.

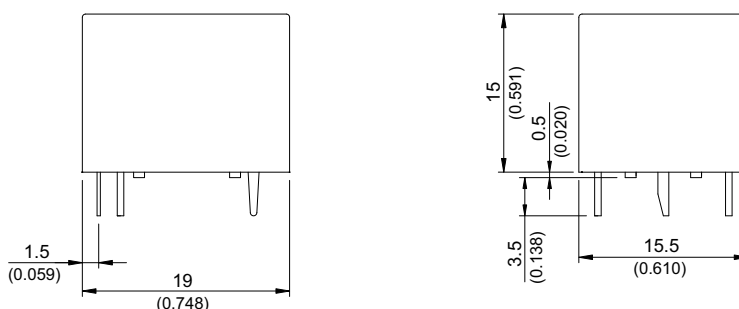
## »» Safety Approval

| Certified | UL / CUL | TUV         |
|-----------|----------|-------------|
| File No.  | E88991   | R3-09754206 |

## »» Safety Approval Rating

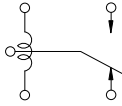
| UL / CUL              | TUV               |
|-----------------------|-------------------|
| 15A 125VAC            | 12A 125VAC        |
| 10A 277VAC            | 7A 250VAC         |
| 7A 30VDC              | 7A 30VDC          |
| 1/4HP 125/250VAC (NC) | 4A 250VAC cosφ0.3 |
| 1/3HP 125/250VAC (NO) |                   |

## »» Outline Dimensions

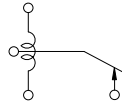


## »» Wiring Diagram BOTTOM VIEW

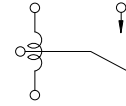
1C



1B



1A



## »» PC Board Layout BOTTOM VIEW



## »» Engineering Data





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.