

793



## »» Features

- ☐ High rating general purpose miniature PCB Power Relays.
- ☐ Optional for 700mW coil and 530mW coil.
- ☐ 5mm planning 16A TV-10 ideally form high inrush current breaking application for UPS, power supply and Heating Element control of Home Appliances, and lighting controls.
- ☐ High dielectric strength 5000V between coil and contacts, 1000V between contacts.
- ☐ Optional for sealed flux free & sealed washable types.

## »» 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) | -----                         | 793-P-1A                    | 793-P-1A-V   | 793-P-1A-S           |
|                |              | F                             | 793-P-1A-F                  | 793-P-1A-F-V | 793-P-1A-F-S         |
|                | 1B<br>(SPNC) | -----                         | 793-P-1B                    | 793-P-1B-V   | 793-P-1B-S           |
|                |              | F                             | 793-P-1B-F                  | 793-P-1B-F-V | 793-P-1B-F-S         |
|                | 1C<br>(SPDT) | -----                         | 793-P-1C                    | 793-P-1C-V   | 793-P-1C-S           |
|                |              | F                             | 793-P-1C-F                  | 793-P-1C-F-V | 793-P-1C-F-S         |

## »» Ordering Information

793   -   P   -   1A   -   F   -   S  
 1        2        3        4        5

1. 793    -- Basic series designation

2. P        -- PCB terminal

3. 1A        -- Single pole normally open

1B        -- Single pole double normally closed

1C        -- Single pole double throw

4. Blank    -- Standard type

F            -- Class F

5. Blank    -- Flux tight

V            -- Sealed type

S            -- Sealed type washable

## »» Contact Rating

|                |            |
|----------------|------------|
| Resistive load | 16A 240VAC |
|----------------|------------|

## »» Coil Rating (DC)

### ◆ Standard Type

| Rated voltage<br>(V) | Rated current<br>±10 % at 23 °C<br>(mA) | Coil resistance<br>±10 % at 23 °C<br>(Ω) | Max. continuous<br>voltage<br>at 70 °C | Pick up<br>voltage(Max)<br>at 23 °C | Drop out<br>voltage(Min)<br>at 23 °C | Power consumption<br>at rated<br>voltage |
|----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| 3                    | 234                                     | 12.8                                     | 160 % of<br>rated<br>voltage           | 75 % of<br>rated<br>voltage         | 10 % of<br>rated<br>voltage          | approx. 0.7W                             |
| 5                    | 139                                     | 36                                       |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 6                    | 118                                     | 51                                       |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 9                    | 78                                      | 116                                      |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 12                   | 58                                      | 206                                      |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 18                   | 39                                      | 463                                      |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 24                   | 29                                      | 825                                      |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 48                   | 15                                      | 3,300                                    |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 60                   | 11.7                                    | 5,100                                    |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 100                  | 7.5                                     | 13,400                                   |                                        |                                     |                                      |                                          |

### ◆ High Sensitivity Type

| Rated voltage<br>(V) | Rated current<br>±10 % at 23 °C<br>(mA) | Coil resistance<br>±10 % at 23 °C<br>(Ω) | Max. continuous<br>voltage<br>at 70 °C | Pick up<br>voltage(Max)<br>at 23 °C | Drop out<br>voltage(Min)<br>at 23 °C | Power consumption<br>at rated<br>voltage |
|----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| 3                    | 176                                     | 17                                       | 170 % of<br>rated<br>voltage           | 75 % of<br>rated<br>voltage         | 10 % of<br>rated<br>voltage          | approx. 0.53W                            |
| 5                    | 105                                     | 47.7                                     |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 6                    | 88                                      | 68                                       |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 9                    | 60                                      | 150                                      |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 12                   | 44                                      | 275                                      |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 18                   | 29                                      | 618                                      |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 24                   | 22                                      | 1,100                                    |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 48                   | 11                                      | 4,400                                    |                                        |                                     |                                      |                                          |
| 60                   | 8.8                                     | 6,800                                    |                                        |                                     |                                      |                                          |

## »» Specification

|                                      |                                                                  |                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Contact material                     | AgCdO / AgSnO alloy                                              |                            |
| Contact resistance <sup>(1)</sup>    | 100mΩ Max.                                                       |                            |
| Operate time <sup>(1)</sup>          | 20ms Max.                                                        |                            |
| Release time <sup>(1)</sup>          | 10ms Max.                                                        |                            |
| Insulation resistance <sup>(1)</sup> | 1000MΩ Min. (DC 500V)                                            |                            |
| Dielectric strength <sup>(1)</sup>   | Between open contact : AC 1000V , 50/60Hz 1 min.                 |                            |
|                                      | Between contact and coil : AC 4000V , 50/60Hz 1 min. (for 1B,1C) |                            |
|                                      | : AC 5000V , 50/60Hz 1 min. (for 1A)                             |                            |
| Vibration resistance                 | Operating extremes                                               | 10~55Hz , amplitude 1.5 mm |
|                                      | Damage limits                                                    | 10~55Hz , 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 1,800 operations/hr)     |
| Operating ambient temperature | -40~+70 °C (no freezing) |                                                           |
| Weight                        | Approx. 17 g             |                                                           |

Note : (1) initial value

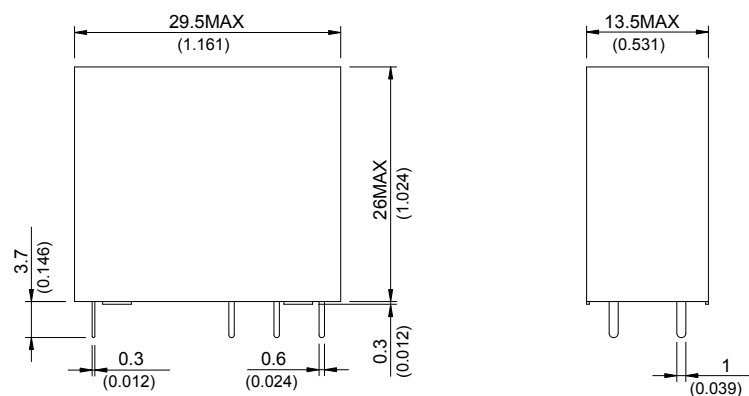
### »» Safety Approval

| Certified | UL     | CSA     | TUV      |
|-----------|--------|---------|----------|
| File No.  | E88991 | LR90143 | R9452019 |

### »» Safety Approval Rating

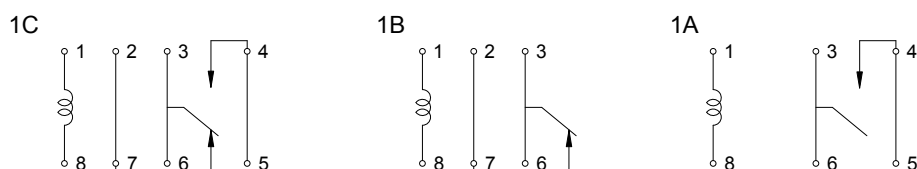
| UL 、CSA                                                                                                         |                                                                                  | TUV                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| NO                                                                                                              | NC                                                                               |                                                                                   |
| 16A 250VAC<br>20A 125VAC<br>25A 125VAC (for UL)<br>20A 277VAC(for UL)<br>TV-10<br>20A 30VDC<br>1/2HP 250/125VAC | 16A 250VAC<br>20A 125VAC<br>25A 125VAC (for UL)<br>16A 30VDC<br>1/2HP 250/125VAC | 16A 250VAC<br>6A 125VAC $\cos \phi$ 0.4<br>16A 30VDC<br>8A 250VAC $\cos \phi$ 0.4 |

### »» Outline Dimensions



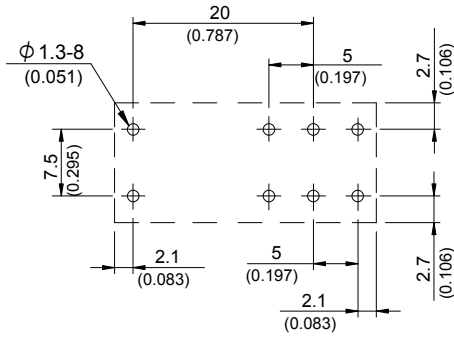
### »» Wiring Diagram

BOTTOM VIEW

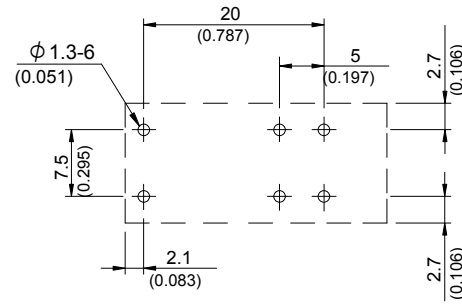


## »» PC Board Layout BOTTOM VIEW

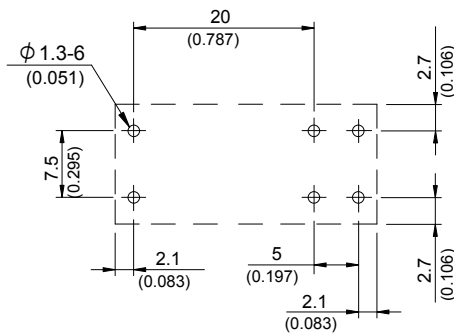
1C



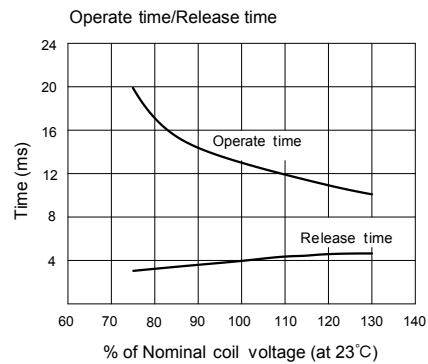
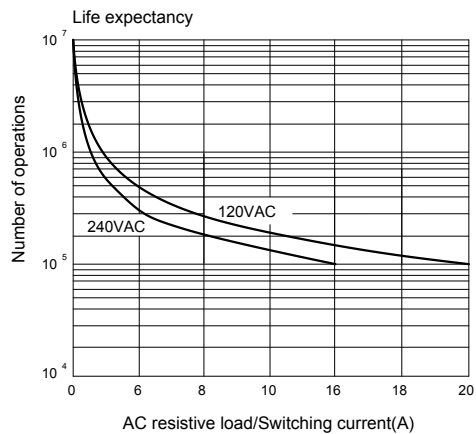
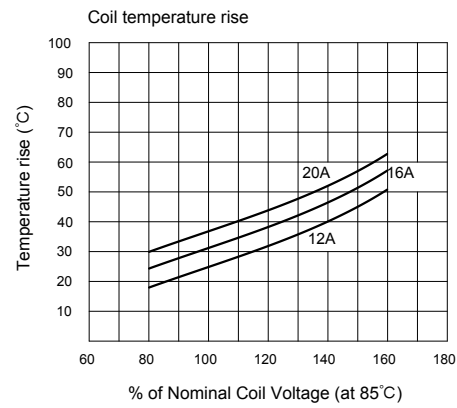
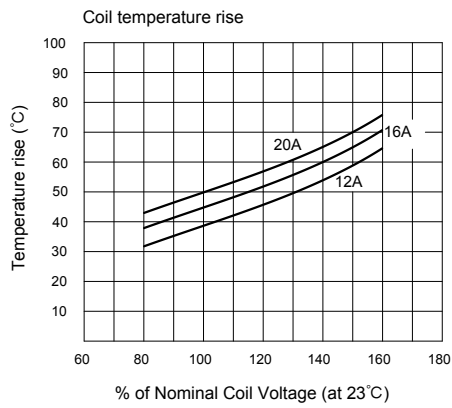
1B



1A



## »» Engineering Data



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9