

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 (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 (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 (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

- | | |
|---|---|
| <p>1. 793 -- Basic series designation</p> <p>2. P -- PCB terminal</p> <p>3. 1A -- Single pole normally open 1B -- Single pole double normally closed 1C -- Single pole double throw</p> | <p>4. Blank -- Standard type F -- Class F</p> <p>5. Blank -- Flux tight V -- Sealed type S -- Sealed type washable</p> |
|---|---|

»» Contact Rating

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



»» Coil Rating (DC)

◆ Standard Type

| Rated voltage (V) | Rated current $\pm 10\%$ at 23 °C (mA) | Coil resistance $\pm 10\%$ 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 | 234 | 12.8 | 160 % of rated voltage | 75 % of rated voltage | 10 % of rated 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 (V) | Rated current $\pm 10\%$ at 23 °C (mA) | Coil resistance $\pm 10\%$ 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 | 176 | 17 | 170 % of rated voltage | 75 % of rated voltage | 10 % of rated 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 ⁽¹⁾ | 100m Ω Max. | |
| Operate time ⁽¹⁾ | 20ms Max. | |
| Release time ⁽¹⁾ | 10ms Max. | |
| Insulation resistance ⁽¹⁾ | 1000M Ω Min. (DC 500V) | |
| Dielectric strength ⁽¹⁾ | 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 (frequency 18,000 operations/hr) |
| | Electrical | 100,000 operations (frequency 1,800 operations/hr) |
| Operating ambient temperature | -40~+70 °C (no freezing) | |
| Weight | Approx. 17 g | |

Note : (1) initial value

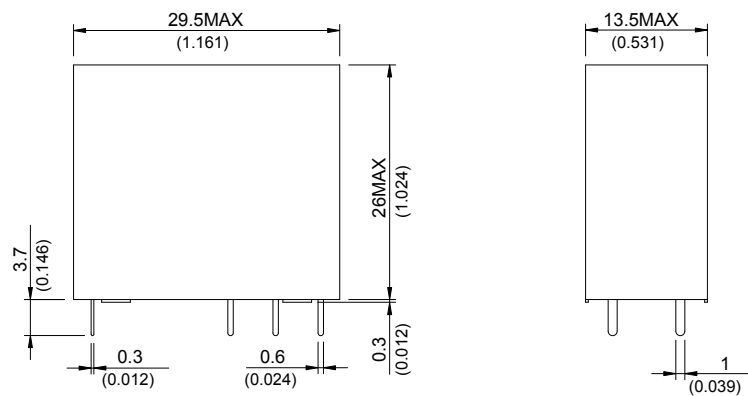
»» Safety Approval

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

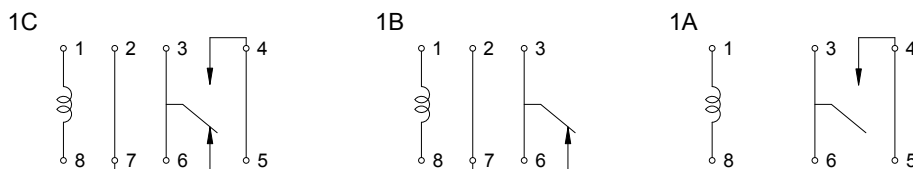
»» Safety Approval Rating

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

»» Outline Dimensions

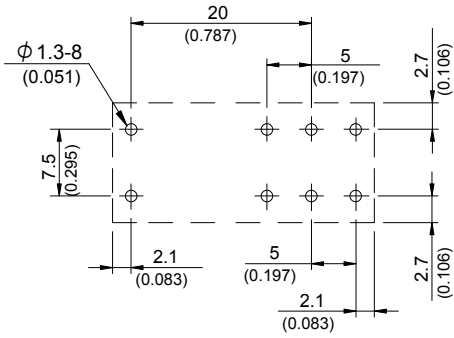


»» Wiring Diagram BOTTOM VIEW

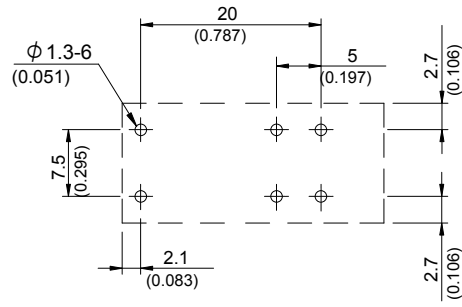


»» PC Board Layout BOTTOM VIEW

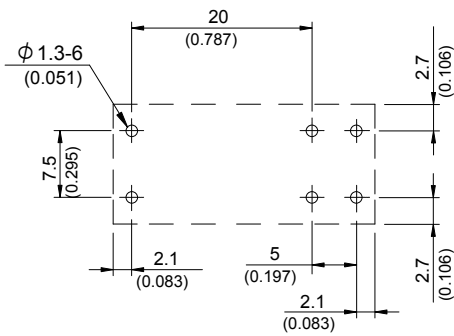
1C



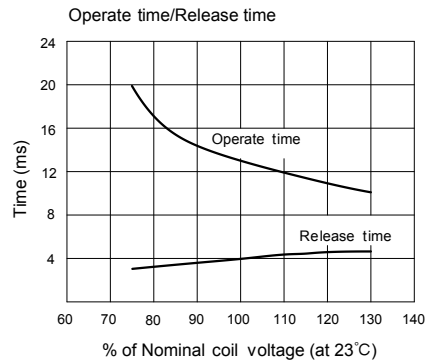
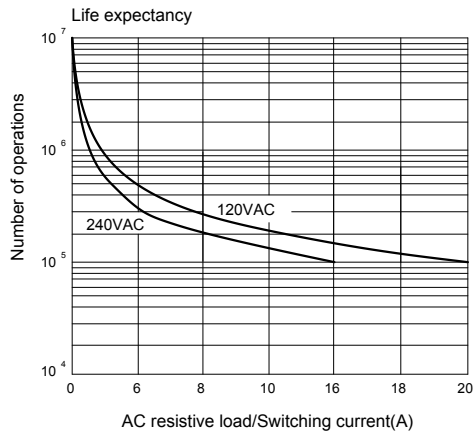
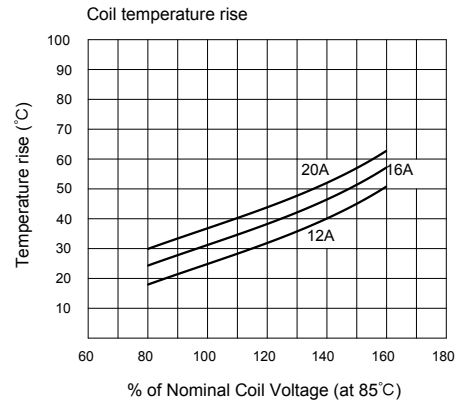
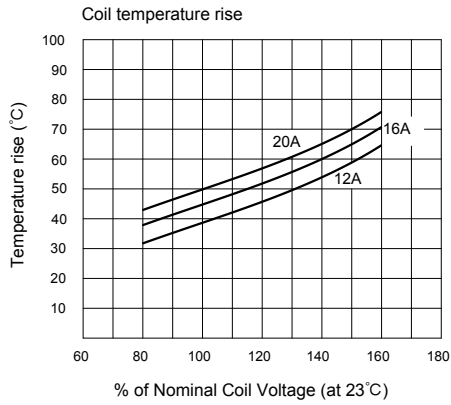
1B



1A



»» 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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.