

Surge withstand voltage:  
6kV  
1a/1c 30A power relays

## JT-V RELAYS



PCB type



TMP type

RoHS compliant

### FEATURES

- Surge withstand voltage: 6,000 V
- High switching capacity — 30 A for 1 Form A
- 2 contact arrangements — 1 Form A or 1 Form C
- “TMP” types available
- UL/C-UL recognized
- Class F type standard

### TYPICAL APPLICATIONS

- Oven
- Heating & ventilation
- Home appliance

## ORDERING INFORMATION

JTV  -  -  -

Contact arrangement

1a: 1 Form A

1: 1 Form C

Protective construction

S: Sealed type

G: Dust cover type

Mounting classification

TMP: TMP type

PA: PCB type

Nominal coil voltage, DC

12V, 18V, 24V, 48V

Notes: 1. Certified by UL/C-UL

2. 5 V, 6 V, 9 V DC types are also available. Please contact us for details.

## TYPES

### 1. 1 Form A Dust cover type

| Nominal coil voltage | Part No.      |                |
|----------------------|---------------|----------------|
|                      | PCB type      | TMP type       |
| 12V DC               | JTV1aG-PA-12V | JTV1aG-TMP-12V |
| 18V DC               | JTV1aG-PA-18V | JTV1aG-TMP-18V |
| 24V DC               | JTV1aG-PA-24V | JTV1aG-TMP-24V |
| 48V DC               | JTV1aG-PA-48V | JTV1aG-TMP-48V |

Standard packing: PCB type: Carton: 50 pcs.; Case: 500 pcs.

TMP type: Carton: 50 pcs.; Case: 300 pcs.

### 2. 1 Form C Dust cover type

| Nominal coil voltage | Part No.     |               |
|----------------------|--------------|---------------|
|                      | PCB type     | TMP type      |
| 12V DC               | JTV1G-PA-12V | JTV1G-TMP-12V |
| 18V DC               | JTV1G-PA-18V | JTV1G-TMP-18V |
| 24V DC               | JTV1G-PA-24V | JTV1G-TMP-24V |
| 48V DC               | JTV1G-PA-48V | JTV1G-TMP-48V |

Standard packing: PCB type: Carton: 50 pcs.; Case: 500 pcs.

TMP type: Carton: 50 pcs.; Case: 300 pcs.



## REFERENCE DATA

1. Change of rate of pick-up and drop-out voltage (at 20°C 68°F)  
 Sample: JTV1S-TMP-24V (6 pcs.)



2. Operate/release time  
 Sample: JTV1S-TMP-24V



3. Operate/release time  
 Sample: JTV1aS-PA-24V



4. Distribution frequency of pick-up voltage (at 20°C 68°F)  
 Sample: JTV1S-TMP-12V (100 pcs.)



5. Distribution frequency of drop-out voltage (at 20°C 68°F)  
 Sample: JTV1S-TMP-12V (100 pcs.)



6.-(1) Coil temperature rise (TMP type)\*  
 Ambient temperature: 25°C 77°F  
 Sample: JTV1aS-TMP-12V (6 pcs.)



6.-(2) Coil temperature rise (TMP type)\*  
 Ambient temperature: 85°C 185°F  
 Sample: JTV1aS-TMP-12V (6 pcs.)

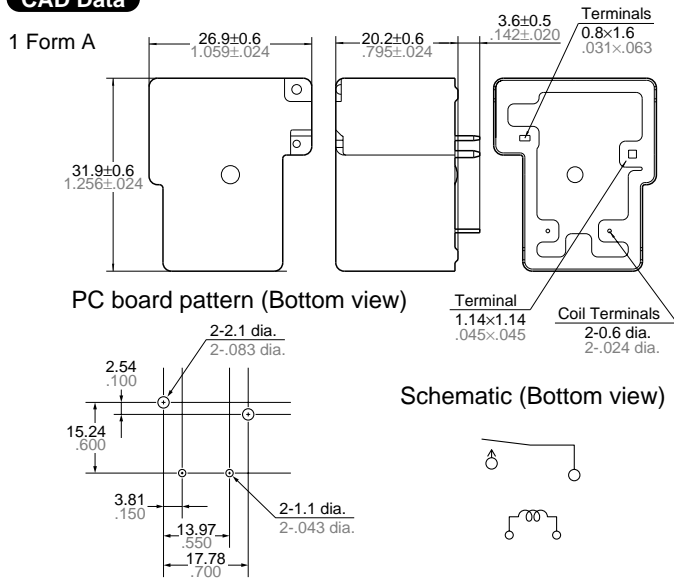


**DIMENSIONS** (mm inch)

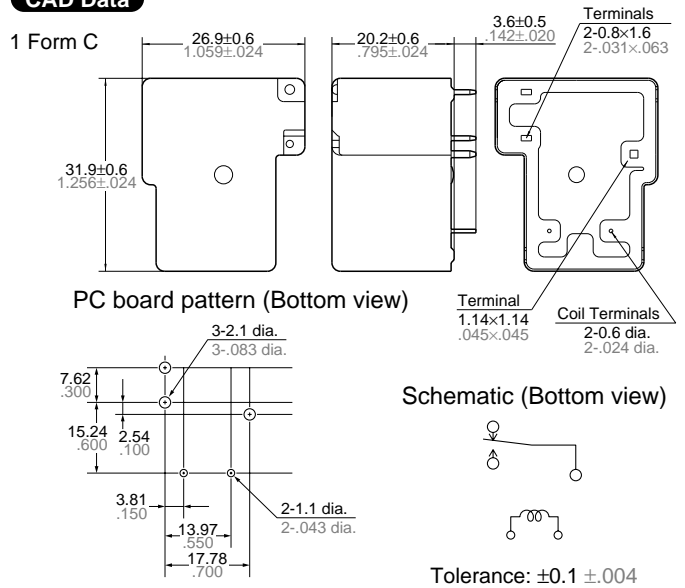
The CAD data of the products with a **CAD Data** mark can be downloaded from: <http://industrial.panasonic.com/ac/e/>

**1. PCB type**

**CAD Data**

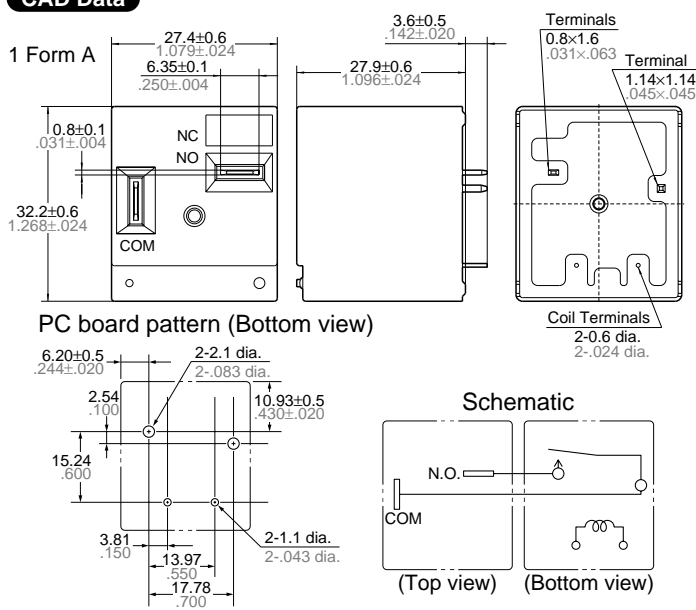


**CAD Data**

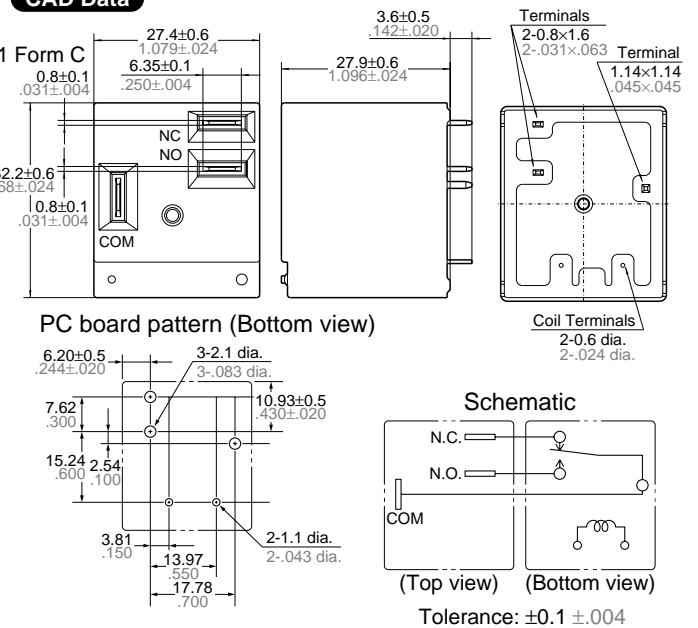


**2. TMP type**

**CAD Data**



**CAD Data**



**SAFETY STANDARDS**

| Item     | UL/C-UL (Recognized) |                                      |
|----------|----------------------|--------------------------------------|
|          | File No.             | Contact rating                       |
| 1 Form A | E43028               | 30A 277V AC, 30A 28V DC, 2HP 250V AC |
| 1 Form C | N.O.                 | 20A 277V AC, 20A 28V DC, 2HP 250V AC |
|          | N.C.                 | 10A 277V AC, 10A 28V DC, ½HP 250V AC |

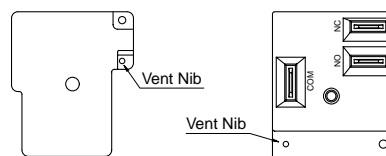
\* CSA standard: Certified by C-UL

**NOTES**

**1. Electrical life**

In order to obtain the full rated life cycles, the relay should be properly vented by removing the vent nib after the soldering/washing process.

- PCB type
- TMP type



**For Cautions for Use.**

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Panasonic:

[JTV1AS-PA-12V](#) [JTV1AG-PA-12V](#) [JTV1AG-PA-15V](#) [JTV1AG-PA-18V](#) [JTV1AG-PA-24V](#) [JTV1AG-PA-48V](#)  
[JTV1AG-PA-5V](#) [JTV1AG-PA-6V](#) [JTV1AG-PA-9V](#) [JTV1AG-TMP-12V](#) [JTV1AG-TMP-15V](#) [JTV1AG-TMP-18V](#)  
[JTV1AG-TMP-24V](#) [JTV1AG-TMP-48V](#) [JTV1AG-TMP-5V](#) [JTV1AG-TMP-6V](#) [JTV1AG-TMP-9V](#) [JTV1AS-PA-15V](#)  
[JTV1AS-PA-18V](#) [JTV1AS-PA-24V](#) [JTV1AS-PA-48V](#) [JTV1AS-PA-5V](#) [JTV1AS-PA-6V](#) [JTV1AS-PA-9V](#) [JTV1AS-TMP-](#)  
[12V](#) [JTV1AS-TMP-15V](#) [JTV1AS-TMP-18V](#) [JTV1AS-TMP-24V](#) [JTV1AS-TMP-48V](#) [JTV1AS-TMP-5V](#) [JTV1AS-TMP-](#)  
[6V](#) [JTV1AS-TMP-9V](#) [JTV1G-PA-12V](#) [JTV1G-PA-15V](#) [JTV1G-PA-18V](#) [JTV1G-PA-24V](#) [JTV1G-PA-48V](#) [JTV1G-PA-](#)  
[5V](#) [JTV1G-PA-6V](#) [JTV1G-PA-9V](#) [JTV1G-TMP-12V](#) [JTV1G-TMP-15V](#) [JTV1G-TMP-18V](#) [JTV1G-TMP-24V](#) [JTV1G-](#)  
[TMP-48V](#) [JTV1G-TMP-5V](#) [JTV1G-TMP-6V](#) [JTV1G-TMP-9V](#) [JTV1S-PA-12V](#) [JTV1S-PA-15V](#) [JTV1S-PA-18V](#) [JTV1S-](#)  
[PA-24V](#) [JTV1S-PA-48V](#) [JTV1S-PA-5V](#) [JTV1S-PA-6V](#) [JTV1S-PA-9V](#) [JTV1S-TMP-12V](#) [JTV1S-TMP-15V](#) [JTV1S-](#)  
[TMP-18V](#) [JTV1S-TMP-24V](#) [JTV1S-TMP-48V](#) [JTV1S-TMP-5V](#) [JTV1S-TMP-6V](#) [JTV1S-TMP-9V](#)



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.