



**Panasonic**  
ideas for life

High switching capacity  
1a/1c 30A power relays

**JT-N RELAYS**



PCB type



TMP type

RoHS compliant

## FEATURES

- High switching capacity — 30 A for 1 Form A
- 2 contact arrangements — 1 Form A or 1 Form C
- “TMP” types available
- UL, CSA recognized
- Class F type standard

## TYPICAL APPLICATIONS

- Air conditioner
- Heating & ventilation
- Home appliance

## ORDERING INFORMATION



Note: Certified by UL and CSA

## TYPES

### 1. 1 Form A Sealed type

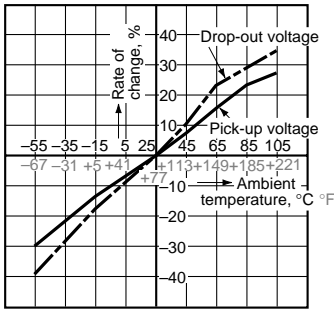
Nominal coil voltage	Part No.	
	PCB type	TMP type
5V DC	JTN1aS-PA-F-DC5V	JTN1aS-TMP-F-DC5V
6V DC	JTN1aS-PA-F-DC6V	JTN1aS-TMP-F-DC6V
9V DC	JTN1aS-PA-F-DC9V	JTN1aS-TMP-F-DC9V
12V DC	JTN1aS-PA-F-DC12V	JTN1aS-TMP-F-DC12V
15V DC	JTN1aS-PA-F-DC15V	JTN1aS-TMP-F-DC15V
18V DC	JTN1aS-PA-F-DC18V	JTN1aS-TMP-F-DC18V
24V DC	JTN1aS-PA-F-DC24V	JTN1aS-TMP-F-DC24V

Standard packing: PCB type: Carton: 50 pcs.; Case: 500 pcs.  
TMP type: Carton: 50 pcs.; Case: 300 pcs.

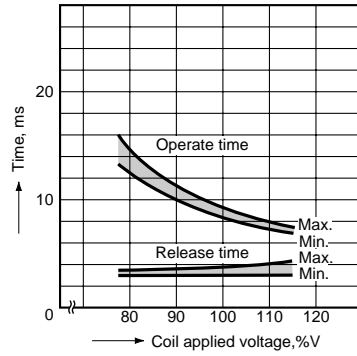


**REFERENCE DATA**

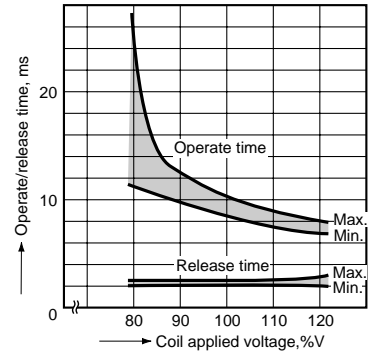
1. Change of rate of pick-up and drop-out voltage (at 20°C 68°F)  
 Sample: JTN1S-TMP-F-DC24V (6 pcs.)



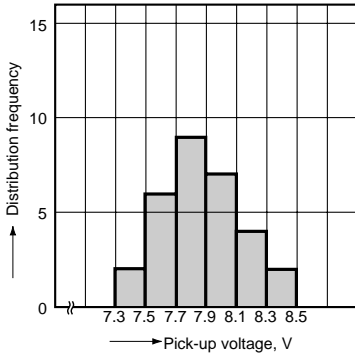
2. Operate & release time (at 20°C 68°F)  
 Sample: JTN1S-TMP-F-DC24V (6 pcs.)



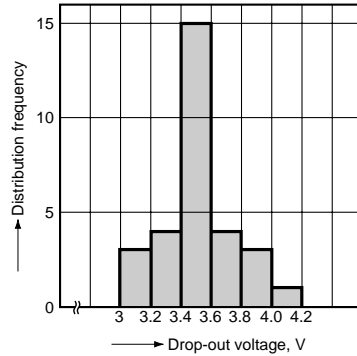
3. Operate & release time (at 20°C 68°F)  
 Sample: JTN1aS-PA-F-DC24V (6 pcs.)



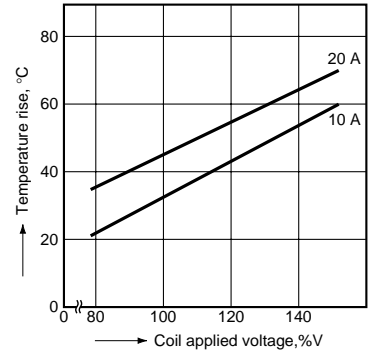
4. Distribution frequency of pick-up voltage (at 20°C 68°F)  
 Sample: JTN1S-TMP-F-DC12V (30 pcs.)



5. Distribution frequency of drop-out voltage (at 20°C 68°F)  
 Sample: JTN1S-TMP-F-DC12V (30 pcs.)



6.-(1) Coil temperature rise (TMP type)\*  
 Ambient temperature: 20°C 68°F  
 Sample: JTN1aS-TMP-F-DC12V (6 pcs.)

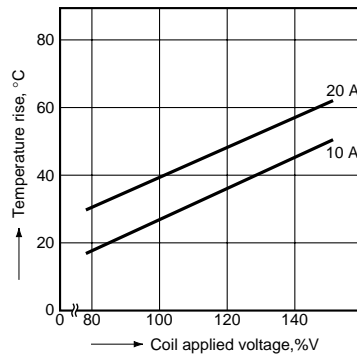


\* Coil temperature rise of sealed types are same as data of the dust cover type.

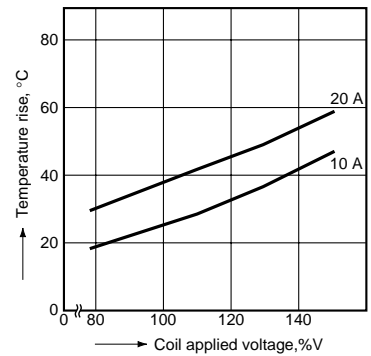
Ambient temperature: 55°C 131°F  
 Sample: JTN1aS-TMP-F-DC12V (6 pcs.)



Ambient temperature: 85°C 185°F  
 Sample: JTN1aS-TMP-F-DC12V (6 pcs.)



Ambient temperature: 105°C 221°F  
 Sample: JTN1aS-TMP-F-DC12V (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, 1/2HP 250V AC

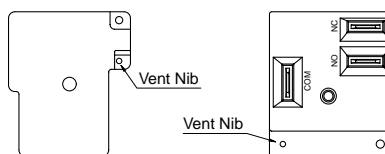
\* CSA standard: Certified by C-UL

## 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:

[JTN1AS-PA-F-DC12V](#) [JTN1AS-PA-F-DC24V](#) [JTN1AS-TMP-F-DC6V](#) [JTN1AS-TMP-F-DC12V](#) [JTN1AS-TMP-F-DC24V](#) [JTN1S-PA-F-DC12V](#) [JTN1S-PA-F-DC24V](#) [JTN1S-TMP-F-DC12V](#) [JTN1AS-TMP-F-DC5V](#) [JTN1AS-PA-F-DC5V](#) [JTN1AS-PA-F-DC15V](#) [JTN1AS-PA-F-DC18V](#) [JTN1AS-PA-F-DC48V](#) [JTN1AS-PA-F-DC6V](#) [JTN1AS-PA-F-DC9V](#) [JTN1AS-TMP-F-DC15V](#) [JTN1AS-TMP-F-DC18V](#) [JTN1AS-TMP-F-DC48V](#) [JTN1AS-TMP-F-DC9V](#) [JTN1G-TMP-F-DC48V](#) [JTN1S-PA-F-DC15V](#) [JTN1S-PA-F-DC18V](#) [JTN1S-PA-F-DC48V](#) [JTN1S-PA-F-DC5V](#) [JTN1S-PA-F-DC6V](#) [JTN1S-PA-F-DC9V](#) [JTN1S-TMP-F-DC15V](#) [JTN1S-TMP-F-DC18V](#) [JTN1S-TMP-F-DC24V](#) [JTN1S-TMP-F-DC5V](#) [JTN1S-TMP-F-DC6V](#) [JTN1S-TMP-F-DC9V](#)



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.