



**Panasonic**  
ideas for life

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

**JT-N RELAYS**



PCB type



TMP type

RoHS compliant

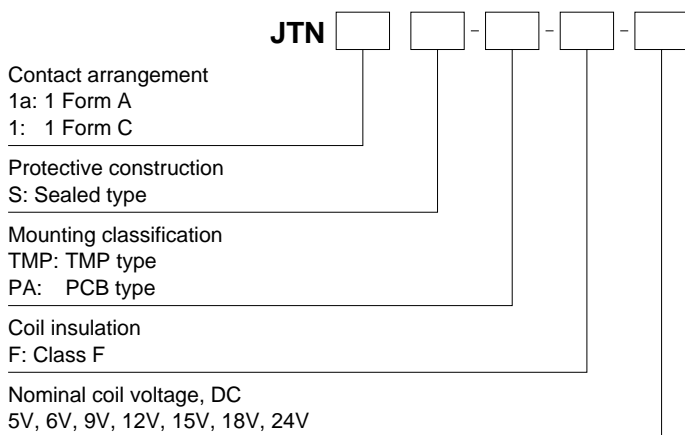
## FEATURES

- 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

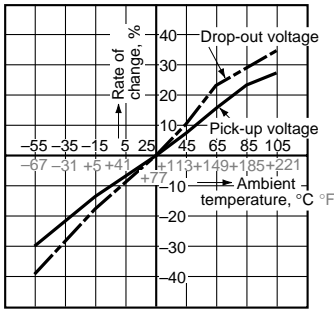
Nominal coil voltage	Part No.	
	PCB type	TMP type
5V DC	JTN1aS-PA-F-DC5V	JTN1aS-TMP-F-DC5V
6V DC	JTN1aS-PA-F-DC6V	JTN1aS-TMP-F-DC6V
9V DC	JTN1aS-PA-F-DC9V	JTN1aS-TMP-F-DC9V
12V DC	JTN1aS-PA-F-DC12V	JTN1aS-TMP-F-DC12V
15V DC	JTN1aS-PA-F-DC15V	JTN1aS-TMP-F-DC15V
18V DC	JTN1aS-PA-F-DC18V	JTN1aS-TMP-F-DC18V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

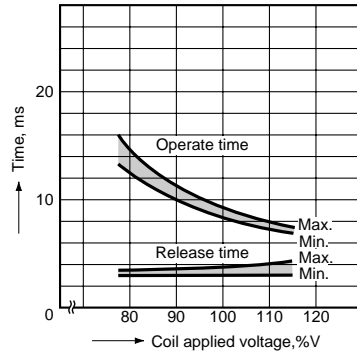


**REFERENCE DATA**

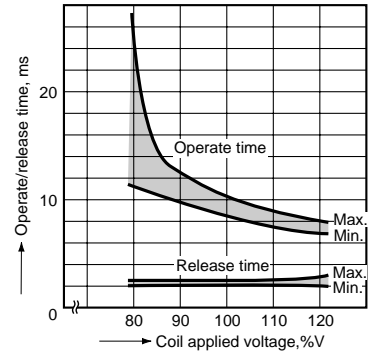
1. Change of rate of pick-up and drop-out voltage (at 20°C 68°F)  
 Sample: JTN1S-TMP-F-DC24V (6 pcs.)



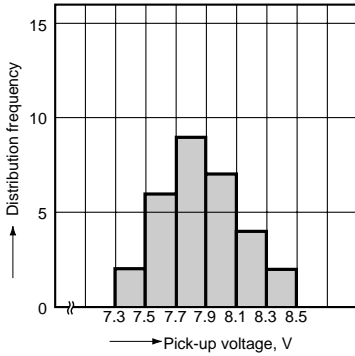
2. Operate & release time (at 20°C 68°F)  
 Sample: JTN1S-TMP-F-DC24V (6 pcs.)



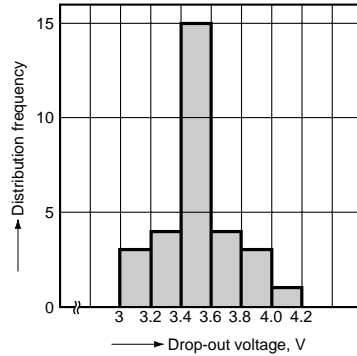
3. Operate & release time (at 20°C 68°F)  
 Sample: JTN1aS-PA-F-DC24V (6 pcs.)



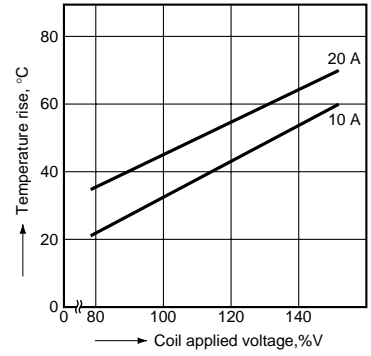
4. Distribution frequency of pick-up voltage (at 20°C 68°F)  
 Sample: JTN1S-TMP-F-DC12V (30 pcs.)



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

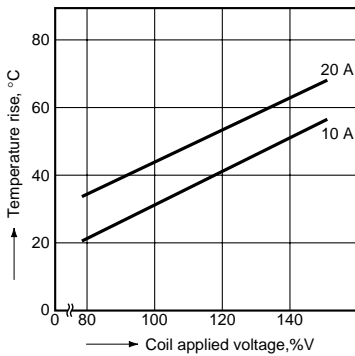


6.-(1) Coil temperature rise (TMP type)\*  
 Ambient temperature: 20°C 68°F  
 Sample: JTN1aS-TMP-F-DC12V (6 pcs.)

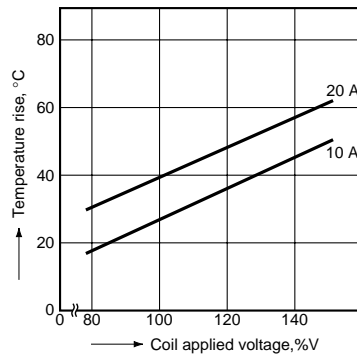


\* Coil temperature rise of sealed types are same as data of the dust cover type.

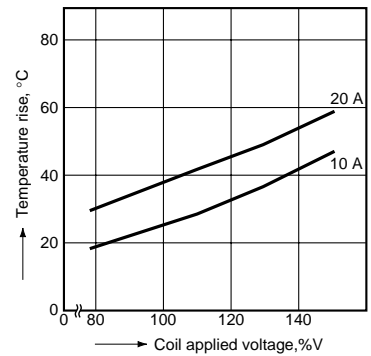
Ambient temperature: 55°C 131°F  
 Sample: JTN1aS-TMP-F-DC12V (6 pcs.)



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.)

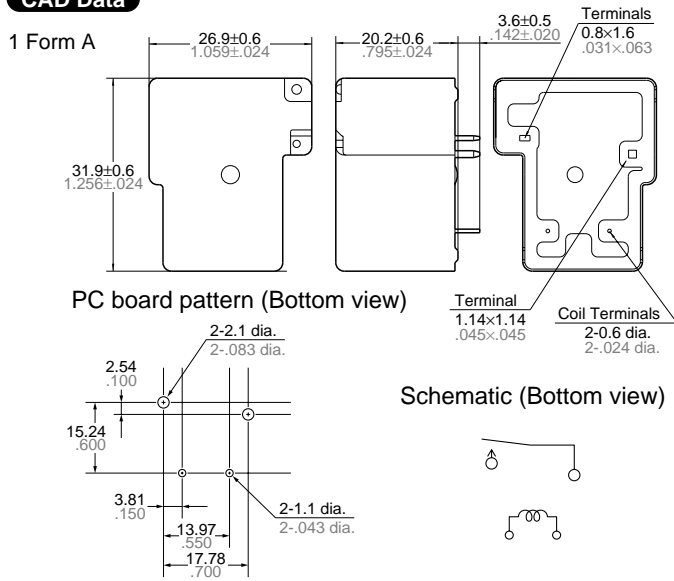


**DIMENSIONS** (mm inch)

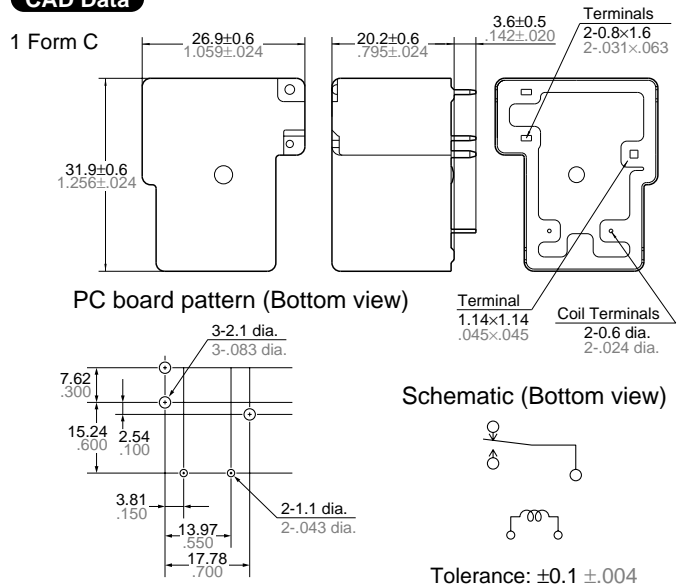
The CAD data of the products with a **CAD Data** mark can be downloaded from: <http://industrial.panasonic.com/ac/e/>

**1. PCB type**

**CAD Data**

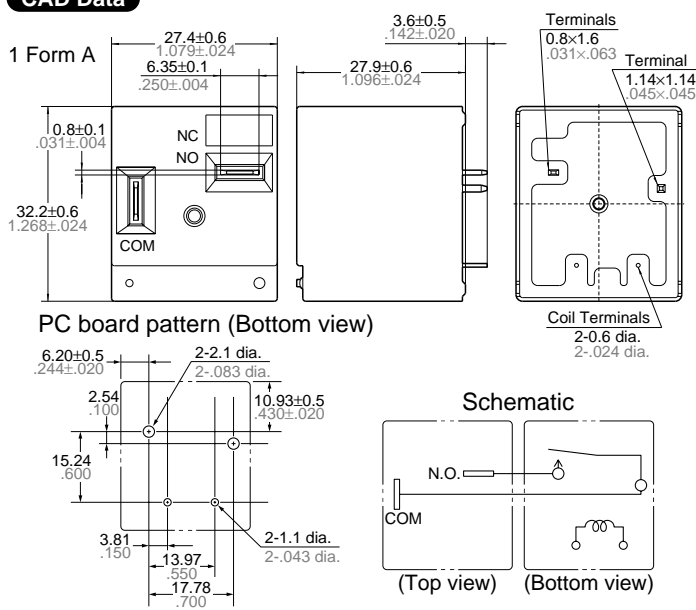


**CAD Data**

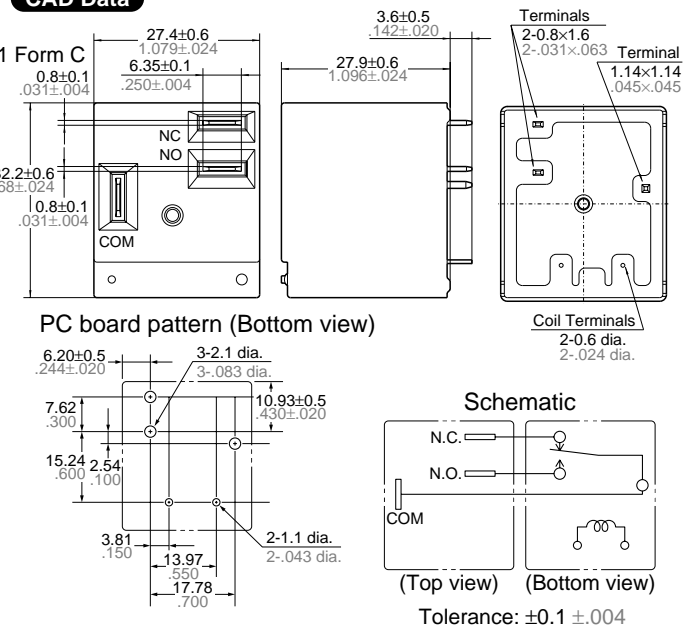


**2. TMP type**

**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, ½HP 250V AC

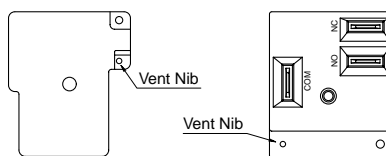
\* CSA standard: Certified by C-UL

**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:

[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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)