

パワーリレー(2A超)



## JV-N<sup>リレー</sup>

### ヒーター制御に最適 1a 16A 高さ10.9mmフラットパワーリレー

保護構造：フラックスタイト型



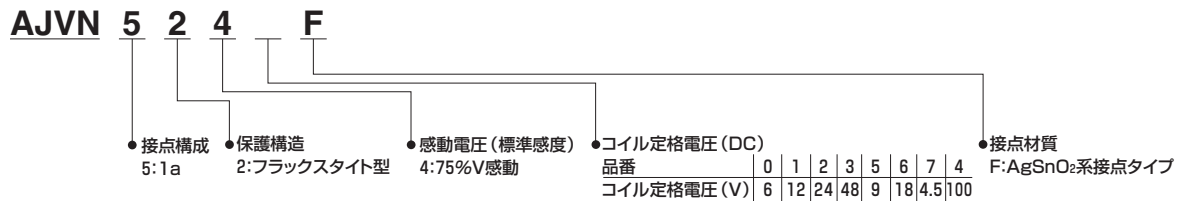
#### 特長

- フラットタイプ：幅(16mm)×長さ(22mm)×高さ(10.9mm)
- 消費電力：200mW
- 大容量通電時にも接点端子部の温度上昇を約28℃に抑制

#### 用途

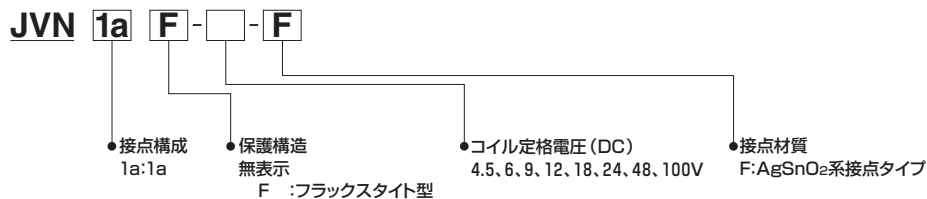
- 電気カーペット、炊飯器、電気ポット、アイロンなどのヒータ制御

#### ご注文品番体系



注) UL、CSA、TUVを取得済です。

#### 型番体系



#### 品 種

箱入数：内箱100個、外箱500個

コイル定格電圧	型番	ご注文品番
DC 4.5V	JVN1aF- 4.5V-F	<b>AJVN5247F</b>
DC 6 V	JVN1aF- 6 V-F	<b>AJVN5240F</b>
DC 9 V	JVN1aF- 9 V-F	<b>AJVN5245F</b>
DC 12 V	JVN1aF- 12 V-F	<b>AJVN5241F</b>
DC 18 V	JVN1aF- 18 V-F	<b>AJVN5246F</b>
DC 24 V	JVN1aF- 24 V-F	<b>AJVN5242F</b>
DC 48 V	JVN1aF- 48 V-F	<b>AJVN5243F</b>
DC100 V	JVN1aF-100 V-F	<b>AJVN5244F</b>

注) DC5Vタイプについては、お問い合わせください。

## 定格

### ■ コイル仕様

コイル定格電圧	感動電圧 (at20℃) (初期)	開放電圧 (at20℃) (初期)	定格励磁電流 〔±10%〕 (at20℃)	コイル抵抗 〔±10%〕 (at20℃)	定格消費電力 (at20℃)	最大印加電圧 (at20℃)
DC 4.5V	定格電圧の 75%V以下	定格電圧の 5%V以上	44.4mA	101Ω	200mW	定格電圧の150%V
DC 6 V			33.3mA	180Ω		
DC 9 V			22.2mA	405Ω		
DC 12 V			16.7mA	720Ω		
DC 18 V			11.1mA	1,620Ω		
DC 24 V			8.3mA	2,880Ω		
DC 48 V			4.2mA	11,520Ω		
DC100 V	DC60V以下	DC4V以上	6 mA	16,600Ω	600mW	110%V

### ■ 性能概要

仕様	項目	性能概要	
接点仕様	接点構成	1a	
	接点接触抵抗 (初期)	100mΩ以下 (DC6V 1A電圧降下法にて)	
	接点材質	AgSnO <sub>2</sub> 系	
定格	定格制御容量 (抵抗負荷)	16A 125V AC、10A 277V AC、10A 30V DC、10A 125V AC	
	接点最大許容電力 (抵抗負荷)	2,770VA、300W	
	接点最大許容電圧	277V AC、30V DC	
	接点最大許容電流	16A (AC125V)、10A (DC)	
	定格消費電力	200mW (DC4.5~DC48V)、600mW (DC100V)	
	最小適用負荷 (参考値)※1	100mA 5V DC	
電気的性能	絶縁抵抗 (初期)	1,000MΩ以上 (DC500V絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ箇所を測定)	
	耐電圧 (初期)	接点間	AC1,000V 1分間 (検知電流：10mA)
		接点-コイル間	AC2,500V 1分間 (検知電流：10mA)
	温度上昇	45℃以下 (DC4.5V~DC48V)、55℃以下 (DC100V) (抵抗法にて、接点通電電流16A、コイル定格電圧印加 at70℃、DC100Vはat60℃)	
	耐サージ電圧※2 (接点-コイル間)	4,500V (初期)	
	動作時間 (at20℃)	12ms以下 (DC4.5~DC48V)、8ms以下 (DC100V) (コイル定格電圧にて) (接点バウンス含まず)	
復帰時間 (at20℃)	5ms以下 (コイル定格電圧にて) (接点バウンス含まず、ダイオードなし)		
機械的性能	耐衝撃性	誤動作衝撃	200m/s <sup>2</sup> (正弦半波パルス：11ms、検知時間：10μs)
		耐久衝撃	1,000m/s <sup>2</sup> (正弦半波パルス：6ms)
	耐振性	誤動作振動	10~55Hz 複振幅1.6mm (検知時間：10μs)
		耐久振動	10~55Hz 複振幅2mm
寿命	機械的寿命	2,000万回以上 (開閉頻度180回/分)	
	電気的寿命	3万回以上 (開閉頻度20回/分) (16A 125V AC抵抗負荷) 5万回以上 (開閉頻度20回/分) (10A 277V AC抵抗負荷) 10万回以上 (開閉頻度20回/分) (10A 125V AC抵抗負荷) 10万回以上 (開閉頻度20回/分) (10A 30V DC抵抗負荷)	
使用条件	使用周囲、輸送、保管条件※3	温度：-40℃~+70℃、DC100Vは-40℃~+60℃、湿度：5~85%RH (ただし水結、結露しないこと)、気圧：86~106kPa	
	最大操作頻度	20回/分 (定格制御容量にて)	
質量 (重量)		約8g	

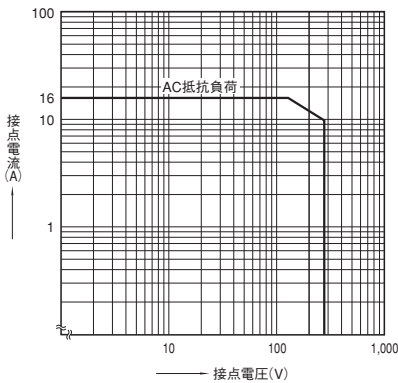
注) ※1. 微小負荷レベルにおける開閉可能な下限の目安となる値です。この値は開閉頻度、環境条件、期待する信頼性水準によって変わることがありますのでご使用に際し実負荷にてご確認されることをお勧めします。

※2. ただし、波形はJEC-212-1981による±1.2×50μsの標準衝撃電圧波形で表わす。

※3. 使用周囲温度の上限値は、コイル温度上昇値を満足できる最高温度のことです。リレー使用上のご注意「周囲環境について」をご覧ください。

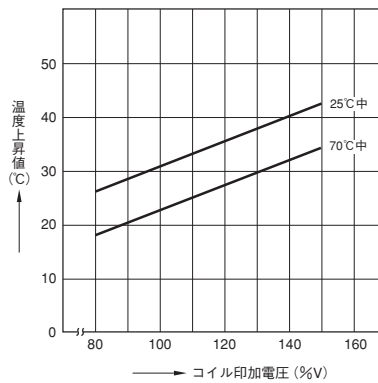
参考データ

1. 開閉容量の最大値



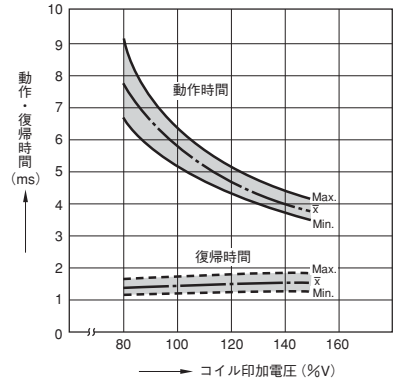
2. コイル温度上昇

試料：AJVN5241F, 個数：6個  
測定箇所：コイル内部, 接点通電電流：16A



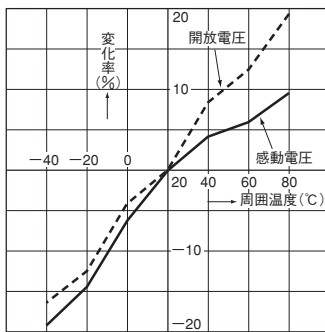
3. 動作・復帰時間特性

試料：AJVN5241F, 個数：6個



4. 周囲温度特性

試料：AJVN5241F, 個数：6個



寸法図

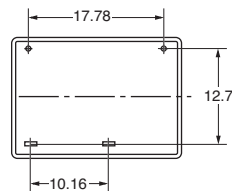
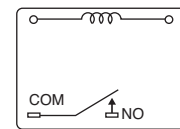
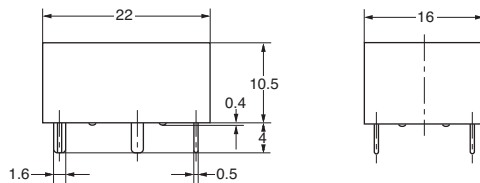
単位：mm

CADデータ マークの商品は制御機器Webサイト (<http://industrial.panasonic.com/ac/>) よりCADデータのダウンロードができます。

CADデータ

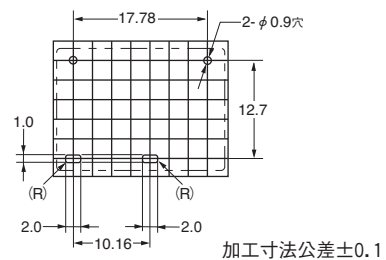
外形寸法図

内部結線図(BOTTOM VIEW)



公差  
1mm未満：±0.2  
1～5mm未満：±0.3  
5mm以上：±0.4

プリント板加工図(BOTTOM VIEW)



外国規格

UL/C-UL認定品 (Recognized)		CSA承認品 (Certified)		TÜV承認品	
ファイルNo.	認定定格	ファイルNo.	承認定格	ファイルNo.	定格
E43028	16A 125V AC、16A 277V AC、10A 30V DC 0.3A 110V DC、 $\frac{1}{10}$ HP 125V AC、 $\frac{1}{10}$ HP 277V AC	LR26550	16A 125V AC、16A 277V AC、10A 30V DC 0.3A 110V DC、 $\frac{1}{10}$ HP 125V AC、 $\frac{1}{10}$ HP 277V AC	B 12 09 13461 334	16A 250V AC ( $\cos \phi = 0.4$ ) 10A 30V DC (0ms)

使用上のご注意

■ 一般的な注意事項についてはリレー使用上のご注意 (P.B-1)をご覧ください。

## ⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に、「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

### ご購入にあたって

- このカタログに記載の商品の標準価格には、消費税、配送、設備調整費、使用済みの商品の引き取り費用などは含まれておりません。
- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本品のうち戦略物資（または役務）に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出（または役務取引）許可が必要です。詳細は当社までご相談ください。
- このカタログの掲載商品の詳細については、販売店・専門工事店または当社におたずねください。

●在庫・納期・価格など販売に関するお問い合わせは

## パナソニック デバイス販売株式会社

東部

東京オフィス ☎03-5404-5187  
仙台オフィス ☎022-371-0766  
福島オフィス ☎0248-75-7180  
茨城オフィス ☎029-243-8868  
宇都宮オフィス ☎028-650-1513  
高崎オフィス ☎027-363-2033  
さいたまオフィス ☎048-643-4735  
立川オフィス ☎042-528-2241  
横浜オフィス ☎045-450-7750  
新潟オフィス ☎0256-97-1164  
長野オフィス ☎026-227-9425  
松本オフィス ☎0263-28-0790

中部

名古屋オフィス ☎052-951-3073  
静岡オフィス ☎054-275-1130  
浜松オフィス ☎053-457-7155  
豊田オフィス ☎0566-62-6861  
北陸オフィス ☎076-222-9546  
大阪オフィス ☎06-6908-3817  
京都オフィス ☎075-681-0237  
姫路オフィス ☎079-224-0971  
岡山オフィス ☎086-245-3701  
広島オフィス ☎082-247-9084  
高松オフィス ☎087-841-4473

松山オフィス ☎089-934-1977  
福岡オフィス ☎092-481-5470  
車載  
東京オフィス ☎03-5404-5185  
さいたまオフィス ☎048-643-4735  
横浜オフィス ☎045-450-7752  
名古屋オフィス ☎052-951-6216  
豊田オフィス ☎0565-35-0131  
姫路オフィス ☎079-224-0971  
広島オフィス ☎082-247-9084

●技術に関するお問い合わせは

### 制御機器コールセンター

☎ 0120-101-550

※お問い合わせ商品/リレー・スイッチ・コネクタ・焦電センサ

※サービス時間/9:00-17:00 (当社休業日除く)

●FAX.....0120-027-278 (24時間受付)

Webでのお問い合わせ [industrial.panasonic.com/ac/](http://industrial.panasonic.com/ac/)

## パナソニック株式会社 メカトロニクス事業部

〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地

©Panasonic Corporation 2015

本書からの無断の複製はかたくお断りします。  
このカタログの記載内容は2015年4月現在のものです。