

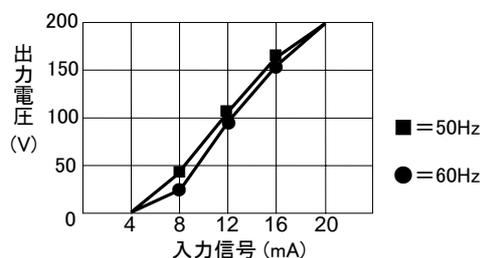
# パワーコントローラ

## PA-4000 シリーズ(単相用)



### 特長

- ・周波数自動切換  
50/60Hz を自動で判別しますので切換の必要がありません
- ・小型・軽量・低コスト
- ・0.2～8 秒のソフトアップ時間可変可能
- ・誘導性負荷に対応  
変圧器一次制御, モータ, ハロゲンランプ (ソフトアップ利用による)
- ・優れた出力直線性



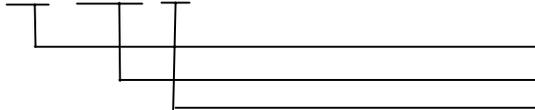
### 形名

PA-4 □□□ - H		外形寸法(単位:mm)	
定格電流	020	20A	(H178×W59×D135)
	030	30A	(H178×W59×D135)
	050	50A	(H198×W68×D165)
	075	75A	(H228×W73×D165)
	100	100A	(H228×W93×D175)
制御方式	H	位相制御	

□部の仕様を枠内からいずれかご指定ください。  
詳細は、各営業所、または出張所までお問い合わせください。

### ご注文例

PA-4030-H



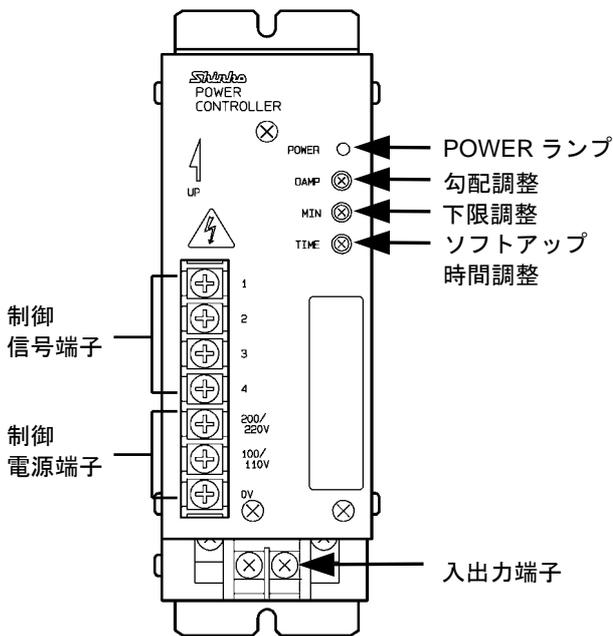
基本型名  
定格電流: 30A をご指定の場合  
制御方式: 位相制御

### 標準仕様

定格電流	PA-4020-H ----- 20A PA-4030-H ----- 30A PA-4050-H ----- 50A PA-4075-H ----- 75A PA-4100-H ----- 100A
入力信号	直流電流 4～20mA DC, 直流電圧 0.8～4V DC, 手動設定, 無電圧接点
入力抵抗	200Ω (4～20mA DC), 100kΩ (0.8～4V DC), 1kΩ (手動設定)
定格電圧	100V/110V AC, 200/220V AC 共用 許容電圧変動範囲 定格電圧の±10%
定格周波数	50/60Hz(自動切換) 許容周波数変動 定格周波数の±1Hz
出力調整範囲	定格電圧の 0～98%
勾配調整範囲	0～100%

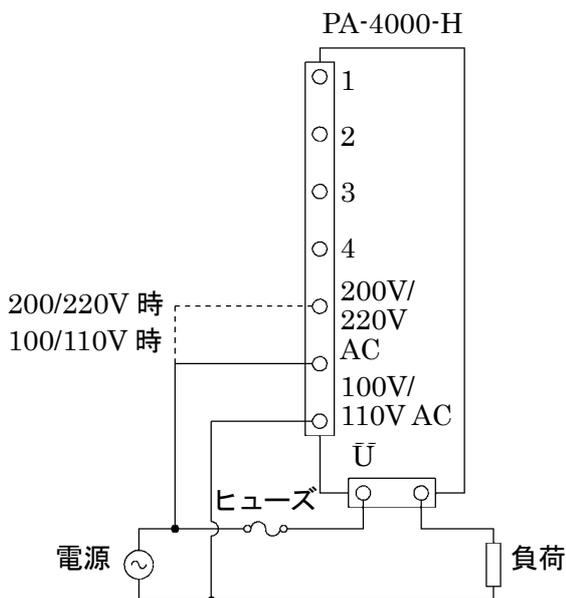
負荷電流変動範囲	0.1A～定格電流
適用負荷	抵抗負荷, 誘導性負荷
制御方式	位相制御
ソフトアップ	約 0.2～8 秒可変
取付方式	表面取付方式
絶縁抵抗	主回路 - 接地間 500V DC 50M $\Omega$ 以上 制御回路 - 接地間 500V DC 50M $\Omega$ 以上
耐電圧	主回路 - 接地間 1.5kV AC 1分間 制御回路 - 接地間 1.5kV AC 1分間
周囲温度	0～60 $^{\circ}$ C (40 $^{\circ}$ C以上では電流低減)
質量	PA-4020-H, PA-4030-H 約 1.1kg PA-4050-H 約 2.4kg PA-4075-H 約 2.9kg PA-4100-H 約 3.1kg

## ■ 端子配列及び名称 (30A)



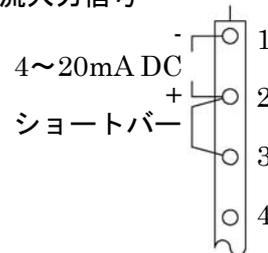
動作表示灯	POWER: 電源電圧表示灯 通電時緑色 LED 点灯
調整ボリューム	DAMP: 勾配調整 0～100% MIN: 下限調整 0～100% TIME: ソフトアップ時間調整 0.2～8 秒
制御信号端子	1: コモン端子 2: 4～20mA DC 電流信号入力端子、 3: 制御信号入力端子、0.8～4V DC 入力 で出力 0～98%に対応します。 4: 制御用基準電圧端子 無負荷時 5V 出力します。 内部インピーダンス 220 $\Omega$ で 1 k $\Omega$ 手動設定用ボリューム接続時、 約 4.2V になります。
制御電源端子	制御電源電圧入力端子 電源電圧に合わせて接続。
入出力端子	主回路入出力電流端子 電源を U, 負荷を u に接続。

## ■ 主回路結線例

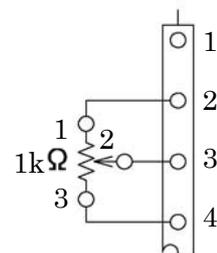


## ■ 入力結線例

### ・電流入力信号



### ・手動設定入力(外部設定器付)



## ■ 速断ヒューズ

電流容量	形式	外形寸法 (mm)							外形図		
		A	B	C	E	W	T	D			
200V 用	20A	QA25-20(サンケンエアパックス)	50	-	22	φ19	φ15	-	-	図 1-1	
	30A	QA25-30(サンケンエアパックス)									
	50A	QAB25-50(サンケンエアパックス)	80	57	26	φ28	22	5	9 × 14		図 1-2
	75A	QAB25-75(サンケンエアパックス)									
	100A	QAB25-100(サンケンエアパックス)									

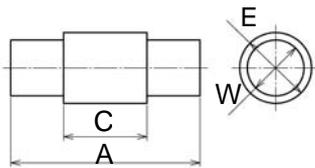


図 1-1

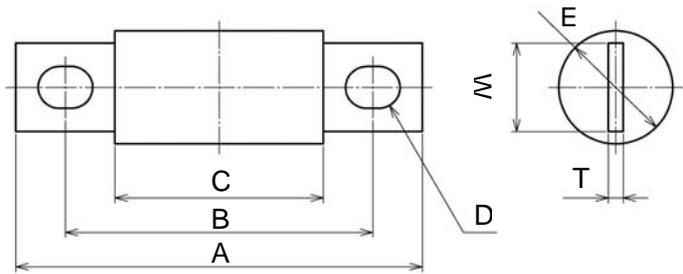


図 1-2

## ■ ヒューズホルダー

電流容量	形式	外形図
20A, 30A 用	F-7140	図 2-1
50A, 75A, 100A 用	F-4000	図 2-2

※全機種ヒューズ外付けになります

(単位:mm)

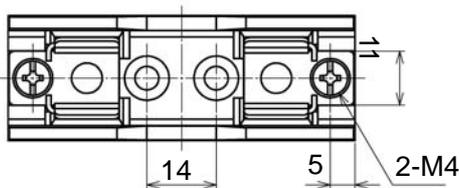


図 2-1

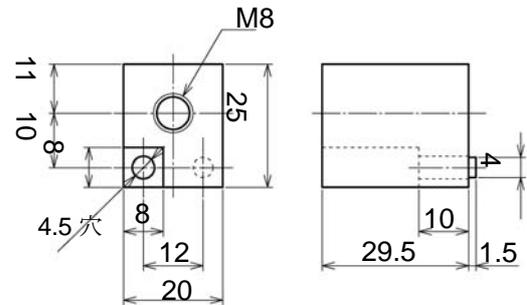


図 2-2

