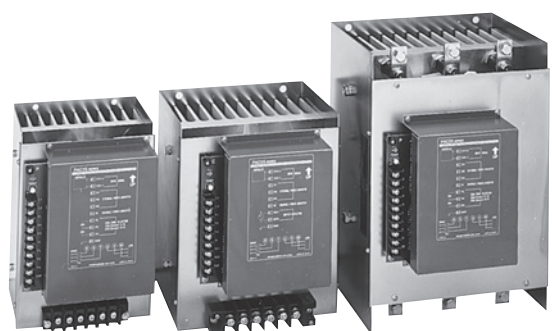


PAC35 シリーズ

サイリスタ式三相電力調整器

仕 様 書

PAC35P

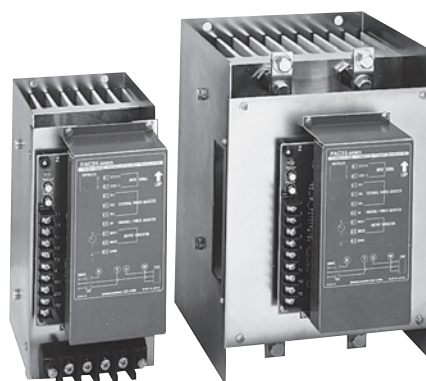


20A, 30A

45A, 60A

90A, 135A

PAC35Z



20A, 30A, 45A

60A, 90A, 135A

SHIMADEN CO., LTD.

■ 仕 様

■ PAC35P

- 制御方式 : 位相制御方式（ソフトスタート付）
- 適用負荷 : 抵抗負荷
- 電源周波数 : 50/60Hz
(端子部にて切換え: 出荷時50Hz)
- 出力電圧制御範囲 : 入力電圧の0～95%以上
- 制御回路構成／素子構成 : 三相混合逆並列構成 / SCR×3, ダイオード×3
- 電源表示 : 緑色LEDランプにて表示

■ PAC35Z

- 制御方式 : 二相制御定周期形ゼロ電圧スイッチング制御方式
- 比例周期 : 約3秒 (2～4秒 内部可変)
- 制御回路構成／素子構成 : 二相逆並列構成 / SCR×2×二相
- 適用負荷 : 定抵抗負荷
- 電源周波数 : 50/60Hz
- 電力制御範囲 : 負荷電力の0～95%以上
- 電源表示 : 負荷通電時 緑色LEDランプ点灯
- 操作量出力 (オプション) : 指示計用出力端子付 (0～1mA DC)

■ 共通仕様

- 電流量 : 20, 30, 45, 60, 90, 135A (6種)
- 電 源 : 200～240V AC±10%
380～440V AC±10%
- 制御入力 : 電流 : 4～20mA DC (受信抵抗 100Ω)
接点 : 無電圧接点
- パワー調整器 (勾配調整器)
 - 電流入力型 : 内部付標準 (オプションにて外付可)
 - 接点入力型 : 外付標準
- 自動・手動調整 : 手動パワー調整器 (オプション) を用いる事により自動・手動切換え制御可
- 冷却方式 : 自冷式 : 20～90A
強制風冷式 : 135A
- 過電流時の素子保護機能 : なし (電源一次側に半導体用ヒューズをご使用ください。)
- 最小負荷 : 電流量の10%以上 (負荷開放状態では動作しません。)
- 使用環境条件
 - 周囲温度範囲 : -10～50℃
 - 周囲湿度範囲 : 90%RH以下 (結露しないこと。)
 - 高 度 : 標高2000m以下
 - 汚染度 : 2 (IEC 60664)
- 保存温度 : -20～65℃
- 適合規格 : RoHS指令対応
- 絶縁抵抗
 - 電源端子と接地端子間 : 500V DC 20MΩ以上
 - 電源端子と制御入力端子間 : 500V DC 20MΩ以上
- 耐電圧
 - 電源端子と接地端子間 : 2000V AC 1分間
- 外形寸法・取付寸法・質量 : 外形寸法図・質量、参照

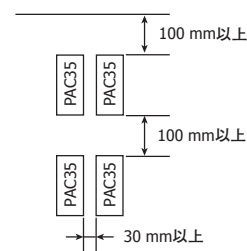
■ 電流量と発熱量

内部発熱量

PAC35 の定格電流時の内部発熱量は次の通りです。電流が減少すればほぼ比例して発熱量も減少します。
 盤内の換気を考慮してください。(発熱量の換算式: 860kcal=1000W)

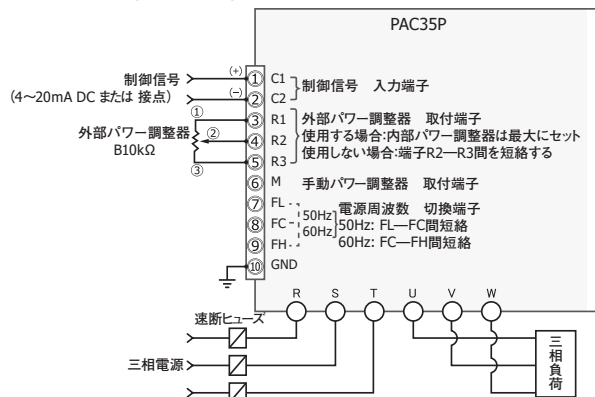
定 格 電 流 (A)		20	30	45	60	90	135
内部発熱量 (W)	PAC35P	69	105	141	172	270	445
	PAC35Z	45	69	93	125	175	300

(ご注意) 取付に際して、右の取付間隔図を参考にして、必ず垂直取付でご使用ください。
 止むを得ず垂直以外でご使用の場合は、定格電流の 60%以下でご使用ください。

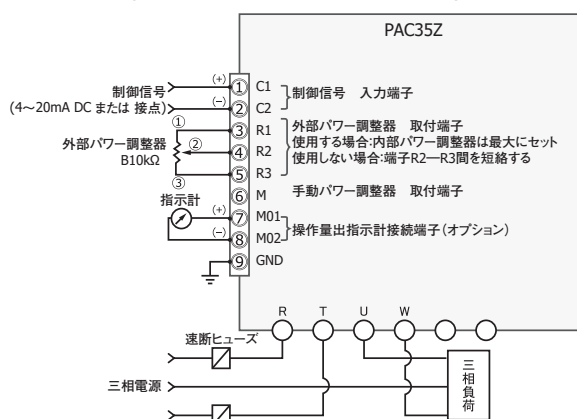


端子説明図

1. PAC35P（位相制御）の場合



2. PAC35Z（定周期形ゼロ電圧スイッチング）の場合

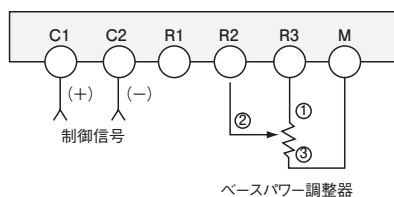


※制御方式

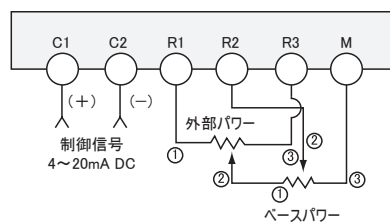
P: 90A, 135A および Z: 60A, 90A, 135Aの主電源入力端子は、上部になります。外形寸法図を参照ください。

各種パワー調整器接続

1. ベースパワー調整する場合（電流入力型）

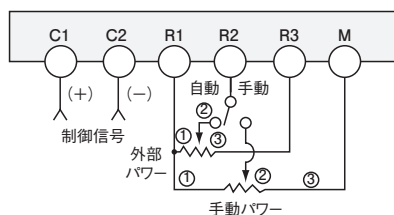


2. 外部パワー調整とベースパワー調整を併用する場合（電流入力型）

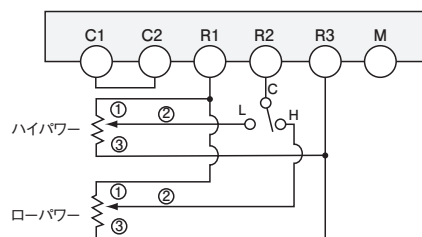


- この場合、外部パワー調整とベースパワー調整が相互干渉します。
- 内部パワー調整器は、最大セットします。

3. 自動・手動切換え使用の場合（電流/接点入力型共）



4. ハイ・ロー調整の場合（接点入力型）



- 設定C-H導通時、ローパワー調整にて、出力を0～100%可変できるので、残り出力を超過させないように注意が必要です。

■ コード選択表

■ PAC35P コード選択表

項 目	コード	仕 様			
1. シリーズ	PAC35P	位相制御方式 三相電力調整器（ソフトスタート付）			
2.制御入力	0	4～20mA DC 受信抵抗：100Ω			
	2	無電圧接点			
	9	その他			
3.電流容量	020	20A			
	030	30A			
	045	45A			
	060	60A			
	090	90A			
	135	135A			
4.定格電源	37-	200～240V AC	± 10%	50/60Hz	50/60Hz 端子により切換
	35-	380～440V AC	± 10%	50/60Hz	
	99-	その他			
5.外部パワー調整機能	制御入力電流時に選択	N	なし（内部付標準）		
		P	外部パワー調整器付		
		M	手動パワー調整器付		
		B	ベースパワー調整器付		
		W	外部パワー＋手動パワー調整器付		
		Y	外部パワー＋ベースパワー調整器付		
	制御入力接点時に選択	P	ハイパワー調整器付（標準）		
		B	ハイパワー調整器付（標準）＋ローパワー調整器付		
		X	その他		
6. 特記事項	0	なし			
	9	あり			

外付け各種パワー調整器は、全て、B10kΩ（1W）目盛板・ツマミ・リード線1m付です。

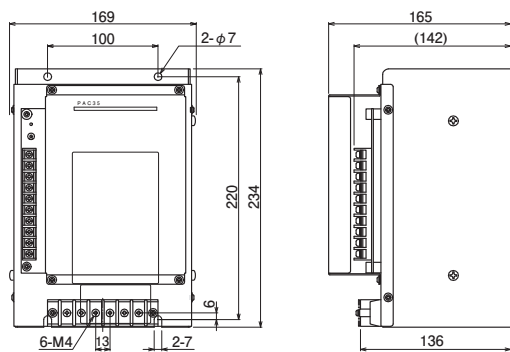
■ PAC35Z コード選択表

項 目	コード	仕 様			
1. シリーズ	PAC35Z	定周期形ゼロ電圧スイッチング制御方式 三相電力調整器			
2. 制御入力	0	4～20mA DC 受信抵抗：100Ω			
	2	無電圧接点			
	9	その他			
3. 電流容量	020	20A			
	030	30A			
	045	45A			
	060	60A			
	090	90A			
	135	135A			
4. 定格電源	37-	200～240V AC	±10%	50/60Hz	
	35-	380～440V AC	±10%	50/60Hz	
	99-	その他			
5. 外部パワー調整機能	制御入力電流時に選択	N	なし（内部付標準）		
		P	外部パワー調整器付		
		M	手動パワー調整器付		
		B	ベースパワー調整器付		
		W	外部パワー+手動パワー調整器付		
		Y	外部パワー+ベースパワー調整器付		
	制御入力接点時に選択	P	ハイパワー調整器付（標準）		
		B	ハイパワー調整器付（標準）+ローパワー調整器付		
		X	その他		
6. 操作量出力信号／指示計（オプション）	0	なし			
	1	出力信号あり			
	2	出力信号あり+ QSM001 (指示計φ60 mm)			
	3	出力信号あり+ QSM002 (指示計φ80 mm)			
7. 特記事項	0	なし			
	9	あり			

外付け各種パワー調整器は、全て、B10kΩ（1W）目盛板・ツマミ・リード線1m付です。

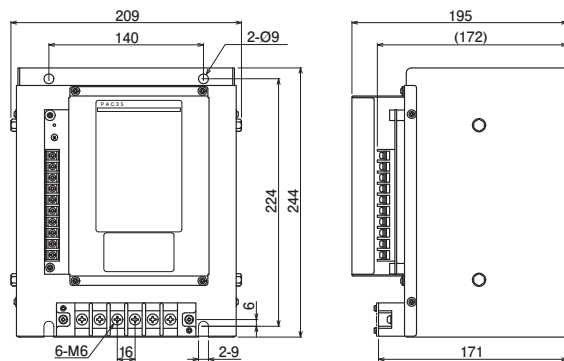
■ 外形寸法図・質量

□ PAC35P
20A, 30A



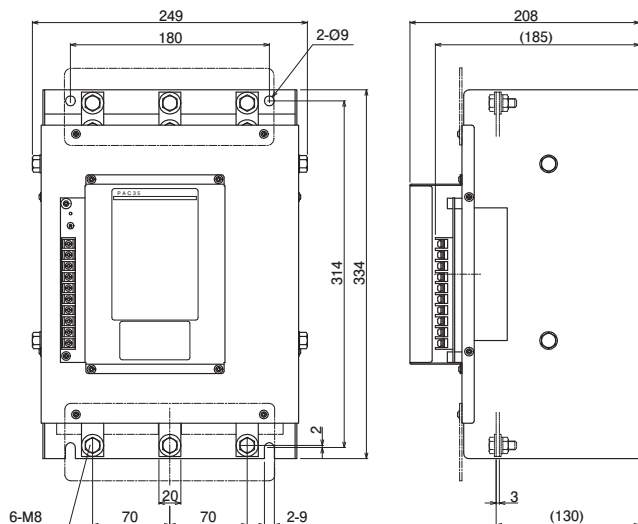
質量：20A / 約3.0 kg (アルミ放熱板使用)
30A / 約5.2 kg

□ PAC35P
45A, 60A



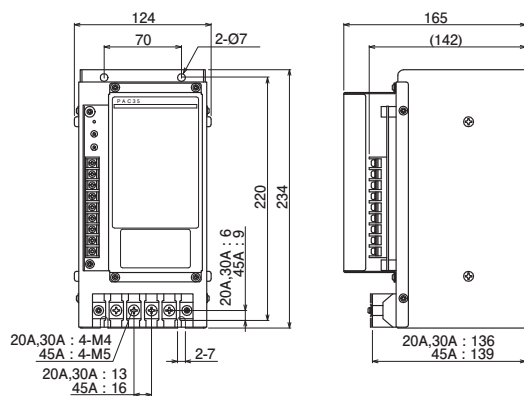
質量：45A, 60A / 約7.6 kg

□ PAC35P
90A, 135A



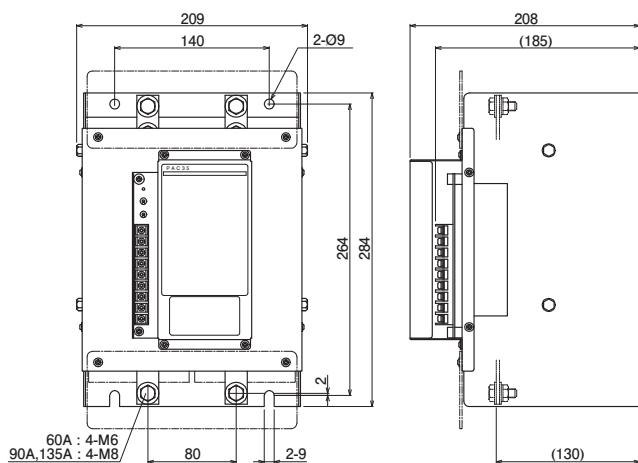
質量：90A / 約12 kg
135A / 約13 kg

□ PAC35Z
20A, 30A, 45A



質量：20A / 約2.5 kg
30A, 45A / 約3.8 kg

□ PAC35Z
60A, 90A, 135A



質量：60A~90A / 約8.4 kg
135A / 約9.4 kg

単位: mm

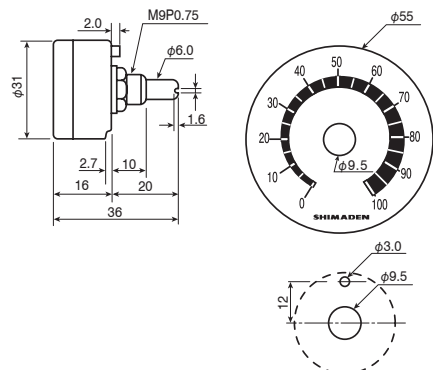
■ 別売品

1. 外部パワー調整器

・定 格
 型式……………QSV002
 抵抗値……………B10k Ω
 リード線長……………1m
 M3.5圧着端子



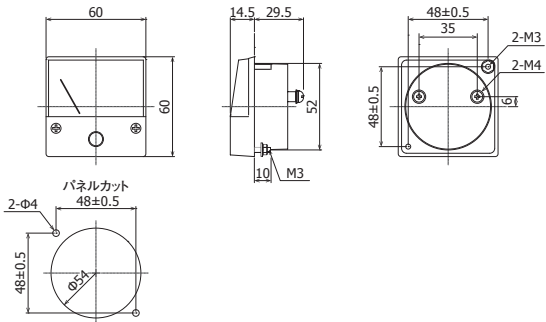
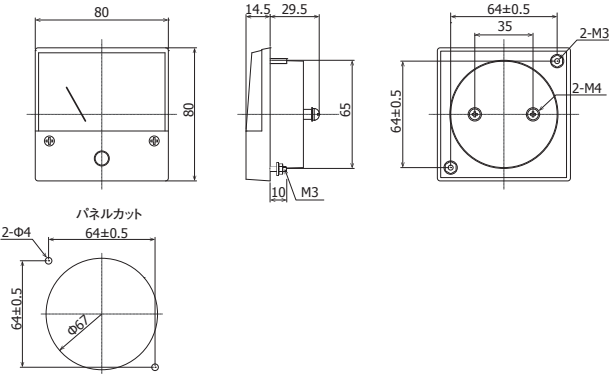
・外形寸法と取り付け方法
 リード……………ビニールリード 1 m付き
 目盛板／ツマミ…各 1 ヶ付き



単位: mm

2. 操作量指示計 (ゼロ電圧スイッチング制御方式)

サイクル演算ゼロ電圧スイッチング型の場合、出力電圧・電流を一般型のパネルメーターで指示させることは不適当 (ふらつき) のため、電力量を連続的%指示させる指示計です。

型式	仕様	外形寸法・パネルカット図 (単位: mm)
QSM001 	□60 mm 入力: 0~1mA 目盛: 0 ~ 100%	
QSM002 	□80 mm 入力: 0~1mA 目盛: 0 ~ 100%	

■ 記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

 安全に関する ご注意	※ 本器のご使用にあたりましては、取扱説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。 ※ 本器は、工業用途の温度・湿度・その他物理量を制御する目的で設計されております。 人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないでください。 ※ 本器の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。
--	--

● 温湿度制御機器&システム

株式会社 **シマデン**

本社：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10

URL: <https://www.shimaden.co.jp>

本社および埼玉工場

ISO9001認証取得

ISO14001認証取得

販売代理店

● 東京営業所：〒179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10	TEL (03) 3931-3481 FAX (03) 3931-3480
● 名古屋営業所：〒465-0024 愛知県名古屋市名東区本郷 2-14	TEL (052) 776-8751 FAX (052) 776-8753
● 大阪営業所：〒564-0038 大阪府吹田市南清和園町 40-14	TEL (06) 6319-1012 FAX (06) 6319-0306
● 広島営業所：〒733-0812 広島県広島市西区己斐本町 3-17-15	TEL (082) 273-7771 FAX (082) 271-1310
● 埼玉工場：〒354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保 573-1	TEL (049) 259-0521 FAX (049) 259-2745

※ 商品の技術的内容につきましては TEL (03) 3931-9891 営業技術課までお問い合わせください。