

SCR警報機能を標準装備
位相制御/ゼロクロス制御を切替対応

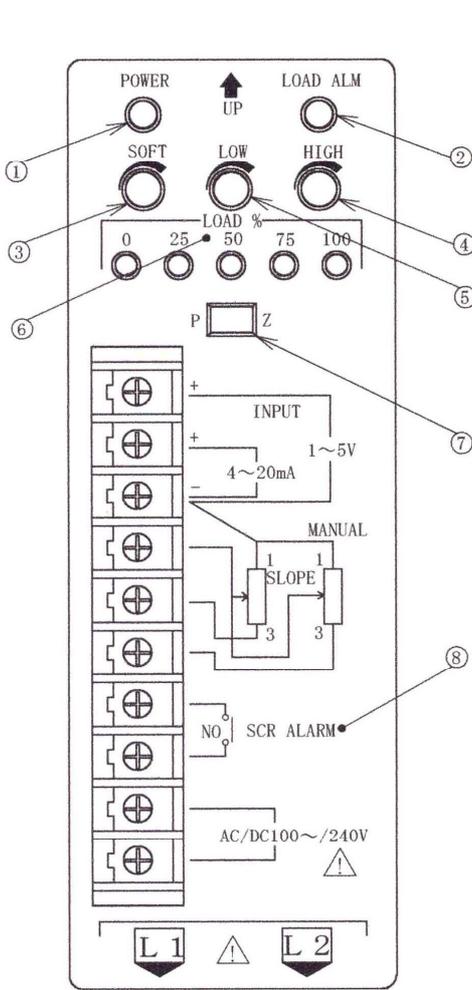
単相電力調整器

FPZ series



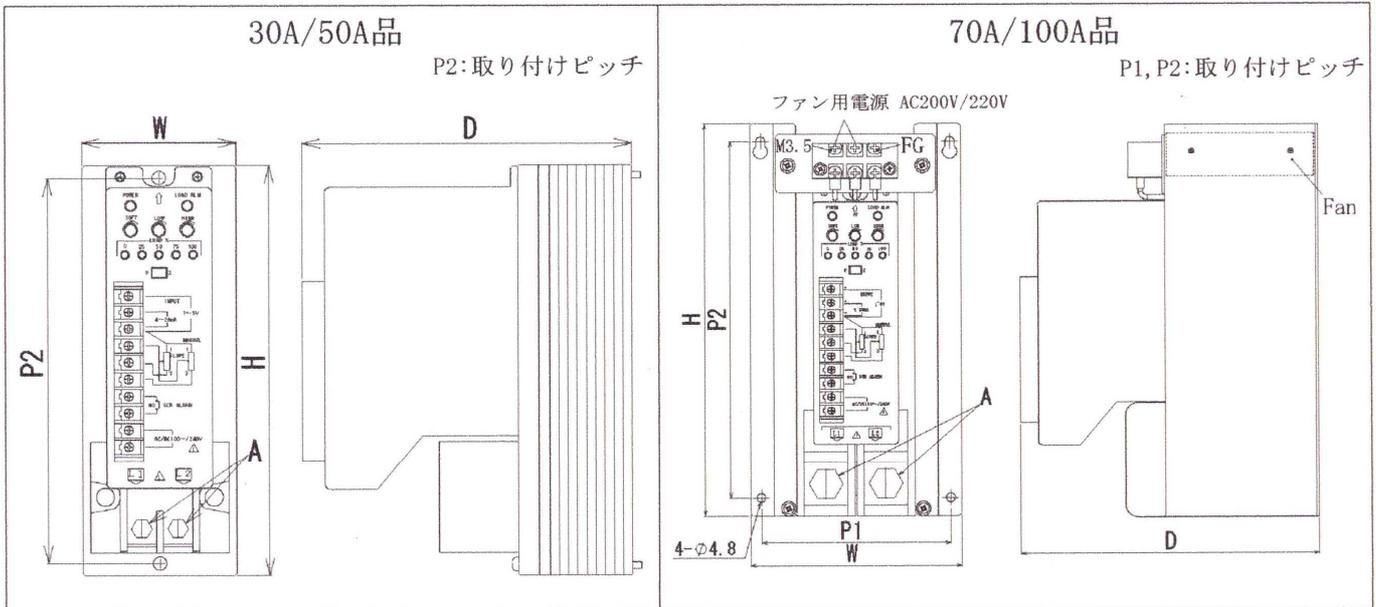
株式会社 **フォレスト**

パネル名称と説明



- | 記号 | 名称 | 内容 |
|----|----------------|---------------------------------|
| ① | POWERランプ(緑) | 操作電源ONで点灯表示
ユニット内部異常時点滅表示 |
| ② | LOAD ALMランプ(赤) | 負荷断線又はSCR短絡で点灯表示 |
| ③ | ソフトボリューム | ソフトスタート設定器
0.5~10sec |
| ④ | HIGHボリューム | HIGH側設定器
0~100% |
| ⑤ | LOWボリューム | LOW側設定器
0~50% |
| ⑥ | LOAD%ランプ(黄) | 負荷電圧の%表示 |
| ⑦ | 制御方式切換スイッチ | P側で位相制御
Z側でゼロクロス制御 |
| ⑧ | SCR ALARM 出力 | 負荷断線又はSCR短絡/SCRオープン
で接点間オープン |

外形寸法図



外形寸法表

(単位:mm)

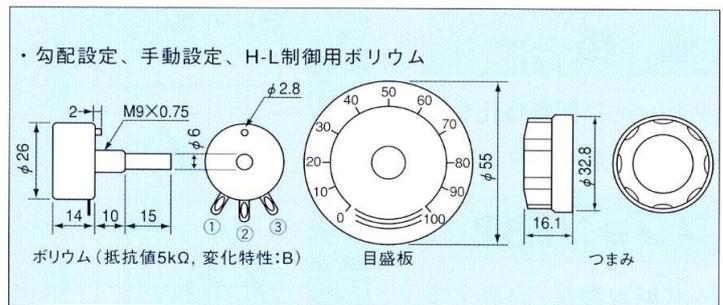
	W	H	P1	P2	D	重量(kg)	A
30 A	48	170	---	160 ±0.5	135	1	M4 bolt
50 A	68	185	---	175 ±0.5	145	1.5	M5 bolt
70 A	116	220	104	200	165	2.6	M5 bolt
100 A	116	220	104	200	165	2.6	M8 bolt

仕様

項目	仕様		備考
制御方式	位相制御・ゼロクロス制御		P/Z パネルスライド SW 切替
負荷	電流容量	30A.50A.70A.100A	
	最小負荷電流	0.3A (FULL 出力にて)	
	適用負荷	抵抗負荷	
負荷電源	電圧	AC100~240V・380V/400V/440V	いずれか指定
	定格周波数	50Hz、60Hz (自動選別)	
	許容周波数変動	定格周波数の±1Hz	
	相数	単相	
操作電源	電圧	AC/DC100~240 V	フリー電源
	消費電力	7VA MAX	
制御入力 (自動設定)	電流信号	DC4~20mA (100 Ω)	端子接続位置による切替
	電圧信号	DC1~5V (25KΩ)	
外部設定機能	MANUAL 手動設定	0~100 %	外部VR設定
	SLOPE 外部勾配設定	0~100 %	外部VR
内部設定機能	SOFTソフトスタート設定	0.5~10sec	パネルVR設定
	HIGH 出力設定	0~100 %	パネルVR設定
	LOW 出力設定	0~50%	パネルVR設定
出力	出力電圧範囲	0~98%	
	入出力特性	直線特性	
モニター機能	POWER 電源表示ランプ	電源ONで点灯	CPU 異常時点滅
	LOAD ALM 警報ランプ	ヒーター断線警報	1本使用ヒーター
	LOAD% 負荷率表示ランプ	0%、25%、50%、75%、100 %	5段階表示
動作周囲温度	性能保証範囲	0℃~+40℃	90%RH以下 (結露なきこと)
冷却方式	自然空冷(30A・50A AC), 強制冷却(70A・100A)		
絶縁抵抗	主回路端子とケース間	500VDC50MΩ以上	
耐電圧	主回路端子とケース間	2000VAC・1分間	

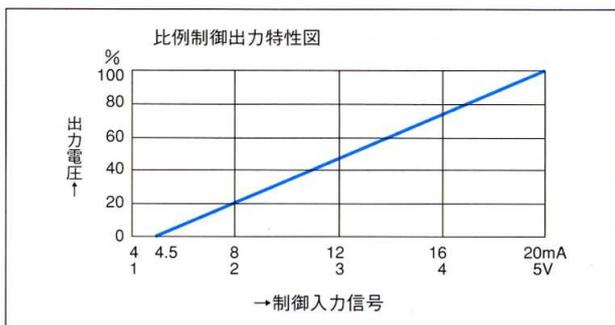
付属品(別売)

別売の付属品(勾配設定器、手動設定器)をユニット端子に接続することにより、外部より勾配設定、自動/手動切換えすることが可能です。

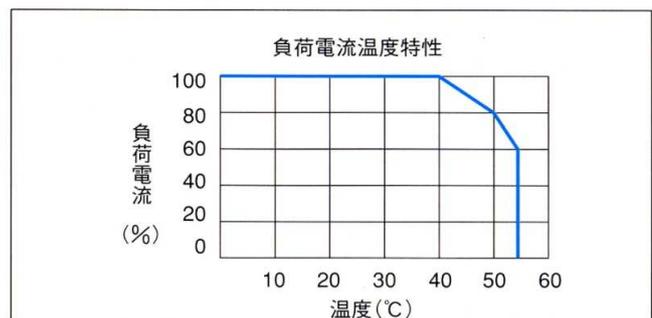


特性表

入出力特性



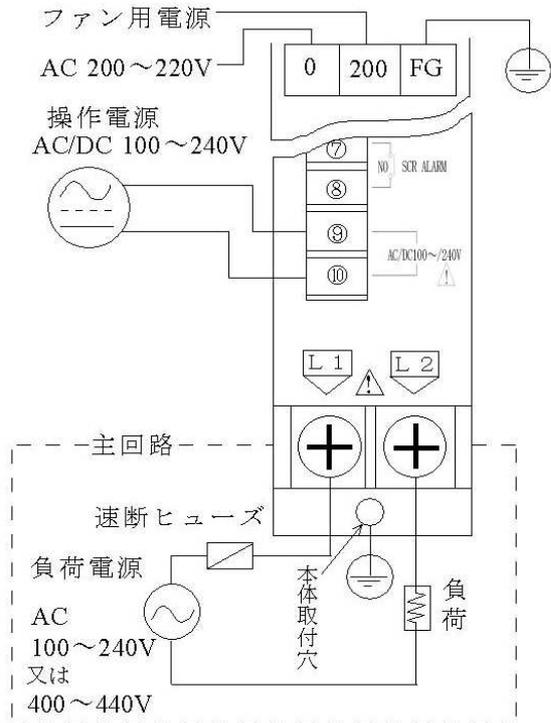
負荷電流温度特性



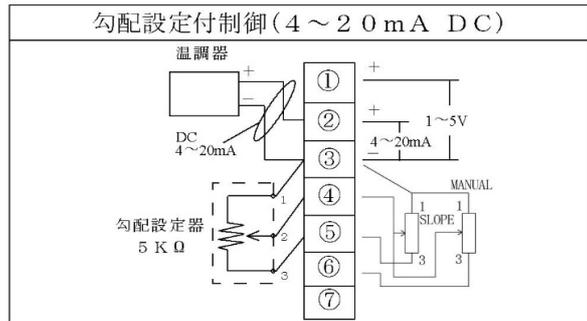
型名コード

仕様	内容	仕様コード			負荷電源電圧
		F P Z - □	R	S	- □
ユニット型式		F P Z			- 2 ... 200V AC - 4 ... 400V AC
定格電流	最大負荷電流 30A	03			
	最大負荷電流 50A	05			
	最大負荷電流 70A	07			
	最大負荷電流 100A	10			
適用負荷	直線性(R・抵抗)負荷		R		
警報出力	SCR異常警報出力			S	

外部結線例



* 70A・100A品は別途ファン駆動電源が必要となります。



営業品目

- 自動温度調節計
- 各種温度検出端
- 直流積算電流計
- マイコン式直流積算電流計
- サイリスタ電力調整器
- ヒーター断線警報器
- その他電子応用機器



株式会社 **フォレスト**

- ・ 本社・工場 / 東京都世田谷区下馬4-14-15
- ・ 〒154-0002 TEL (03) 3421-5141 (代表)
- FAX (03) 3421-5145
- ・ 山梨富士工場 / 山梨県南都留郡忍野村
- ・ 〒401-0511 TEL (0555) 84-2503
- FAX (0555) 84-3157

homepage <http://www.forest-ele.co.jp/>