

エコノミータイプ

位相制御方式
単相電力調整器

FPG-1 series

RoHS対応品



FOREST

株式会社

フォレスト

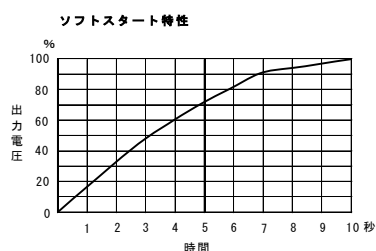
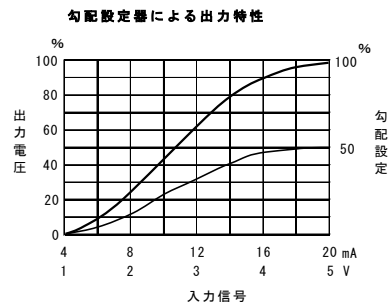
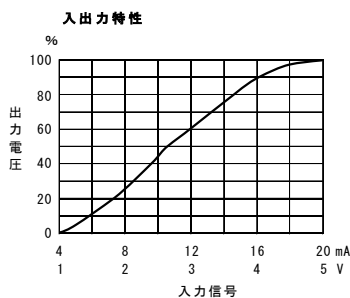
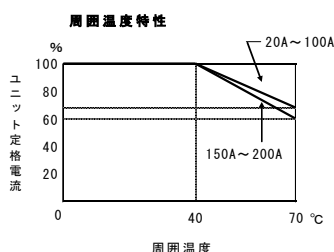
特長

- ・ スリムなボディ
20・30Aで幅80mm、200Aでも幅140mmを実現、制御盤の小型化がはかれます。
- ・ 低価格
従来の当社サイリスタよりさらに低価格化を実現、制御盤のコストダウンがはかれます。
- ・ ソフトスタートを標準装備
電源投入時の大きな突入電流を抑えるソフトスタート機能を標準で装備しました。しかも1～10sec可変式です。
- ・ 豊富なオプション機能
速断ヒューズ・ヒューズ断線警報・自動／手動切換・勾配設定等を用途に合わせて付加できます。

仕様

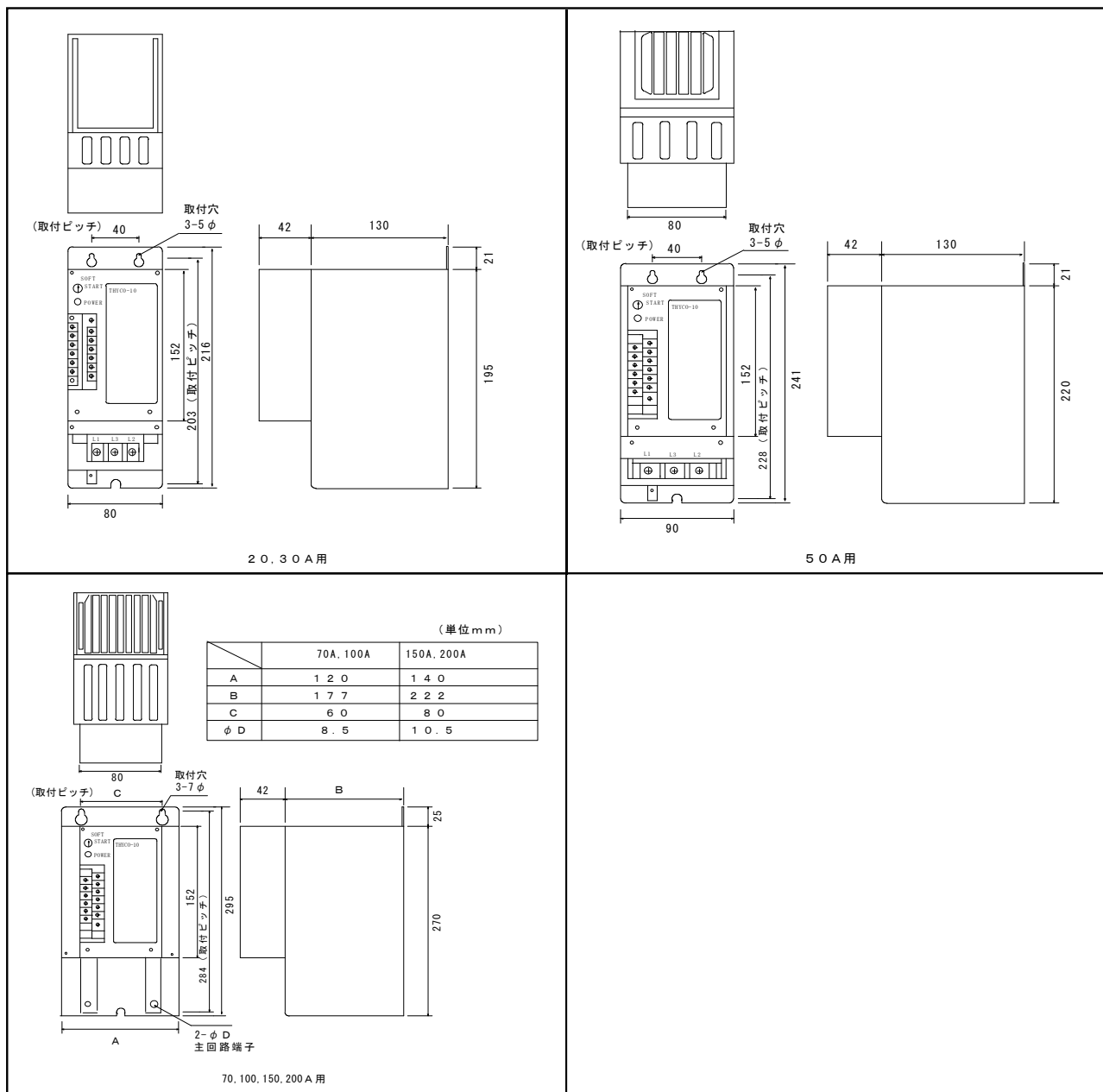
最大負荷電流	AC20A, 30A, 50A, 70A, 100A, 150A, 200A (いずれか指定)		
制御方式	位相制御方式		
適用負荷	直線性(R:抵抗)負荷、または誘導性(L)負荷 (いずれか指定)		
入力信号	DC4～20mA (入力インピーダンス: 150Ω)		
	DC1～5V (入力インピーダンス: 10KΩ)		(いずれか指定)
最小負荷電流	0.3A		
出力制御範囲	一次側電源電圧の0～98%		
冷却方式	自然冷却(20A～70A) 強制風冷(100A～200A)		
電源電圧	AC100V,110V,200V,220V,380V,400V,440V(いずれか指定) *AC120V,240Vも製作可能		
電源周波数	50Hzまたは60Hz(外部端子にて切換可能)		
許容電圧変動	定格負荷の±10%以内		
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて)		
絶縁耐圧	AC1500V(1分間)		
許容周囲温度	0～40℃(40℃を越える場合は周囲温度特性を参照してください)		
許容周囲湿度	90%RH以下(結露なきこと)		
取付	垂直取付		
消費電力	2.2VA以下(20A～70A)、10.8VA以下(100A)、13.8VA以下(150A,200A)		
標準機能	ソフトスタート(約1～10秒可変)		
オプション	-1: 自動/手動切換及び勾配設定 -4: ヒューズ断線警報(速断ヒューズ付きタイプのみ) -5: H-L制御 -F: 速断ヒューズ付き -T: 標準外電源電圧(AC120V,240V,460V,480V)		
重量	20A: 1.9kg,30A: 2.1kg,50A: 2.7kg,70A: 4.2kg,100A: 5.0kg,150A: 7.4kg,200A: 7.4kg		

特性表

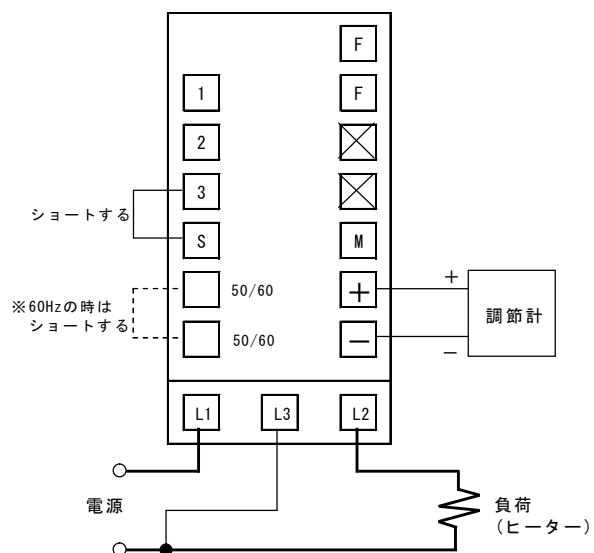


* ソフトスタート10秒の場合

外形寸法図



外部結線図



型式コード表

仕 様	仕 様 コ ー ド					
	単相サイリスタユニット		☐	☐	☐	☐
制御方式	位相制御方式		FPG-			
定格電源電圧	単相 AC100V,110V(いずれか指定)			11		
	単相 AC200V,220V(いずれか指定)			12		
	単相 AC380V			13		
	単相 AC400V,440V(いずれか指定)			14		
定格電流	20A			02		
	30A			03		
	50A			05		
	70A			07		
	100A			10		
	150A			15		
	200A			20		
適用負荷	直線性(R:抵抗)負荷				R	
	誘導性(L)負荷				L	
入力信号	DC4~20mA				A	
	DC1~5V				C	
オプション	自動/手動切替および勾配設定 ヒューズ断線警報(速断ヒューズ付タイプのみ) H-L制御 速断ヒューズ付 標準外電圧(AC240V,460V,480V)					1 4 5 F T

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

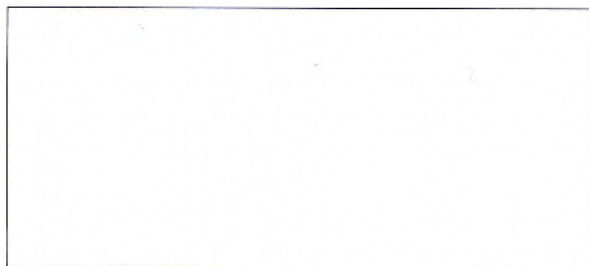
サイリスタ電力調整器

ヒーター断線警報器

その他電子応用機器



ISO9001
Q3223



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/>