

RUN/STOP・ソフトスタート・逆相検出を標準装備

位相制御方式
三相電力調整器

FPH-3 series

RoHS対応品

新発売



FOREST

株式会社

フォレスト

概要

多くの機能を標準装備して、小型化により実装密度が高くローコストを実現した三相電力調整器です。

特長

- コンパクト化

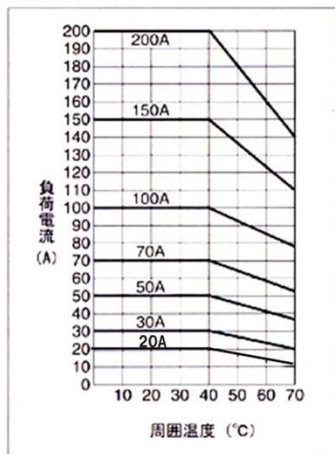
20A~50A品:	幅152~156mm
70A~200A品:	幅190mm
- 標準装備の充実
 - a) RUN-STOP機能(非常停止用としても使用できます)
 - b) ソフトスタート機能
 - c) 逆相検出機能
- 警報状態モニター(LEDランプ)付き

仕様

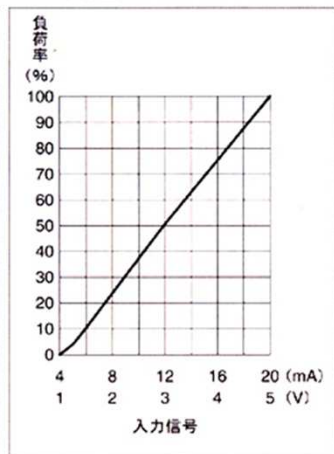
最大負荷電流	AC20A, 30A, 50A, 70A, 100A, 150A, 200A	(いずれか指定)
制御方式	位相制御方式	
適用負荷	直線性(R:抵抗)負荷、または誘導性(L)負荷 (いずれか指定)	
入力信号	DC4~20mA (入力インピーダンス: 150Ω) DC1~5V (入力インピーダンス: 10KΩ)	(いずれか指定)
最小負荷電流	0.3A	
出力制御範囲	一次側電源電圧の0~98%	
冷却方式	自然冷却(20A~70A)	強制風冷(100A~200A)
電源電圧	AC200V, 220V, 380V, 400V, 440V(いずれか指定) *AC240Vも製作可能	
電源周波数	50Hzまたは60Hz(共用)	
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°C(40°C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	約2.4VA(20A~70A)	約20.4VA(100A~200A)
標準機能	ソフトスタート(約1~10秒可変)、RUN-STOP、逆相検出	
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 -G: SCR警報(短絡異常検出)出力付 -T: 標準外電源電圧(AC240V, 460V, 480V)	
重量	20A:3kg, 30A:3.5kg, 50A:6kg, 70A:10kg, 100A:11kg, 150A:11kg, 200A:11kg	

特性表

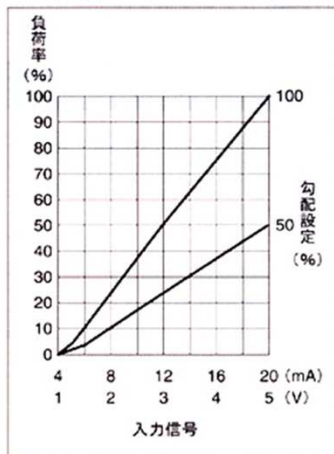
周囲温度特性



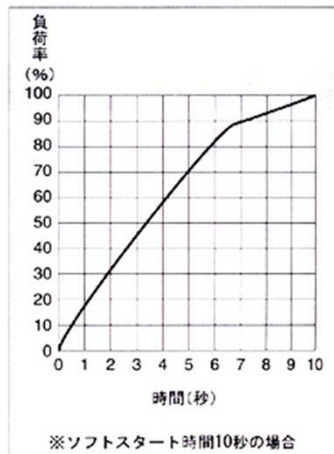
入出力特性



勾配設定器による出力特性

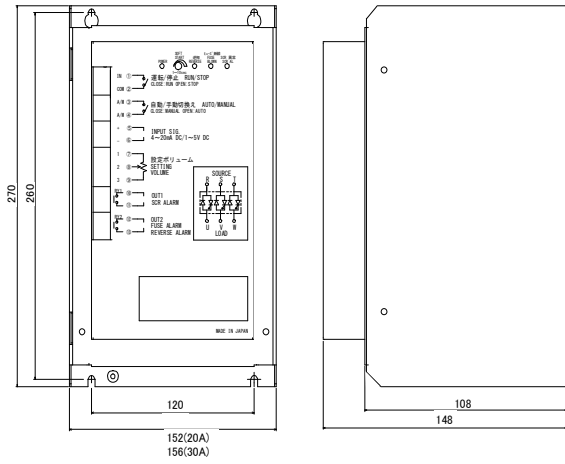


ソフトスタート特性

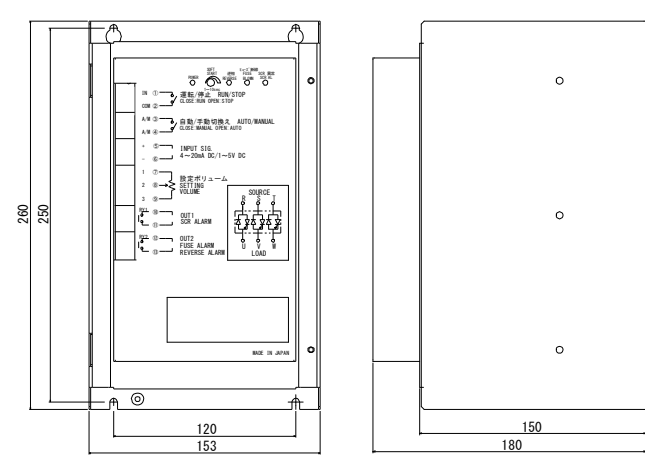


外形寸法図

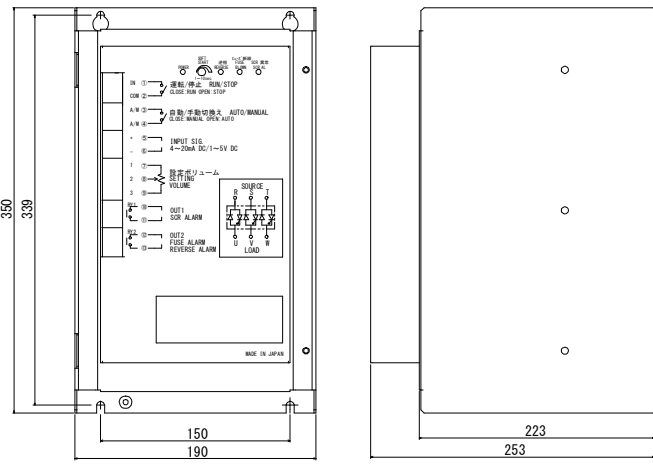
20/30A用



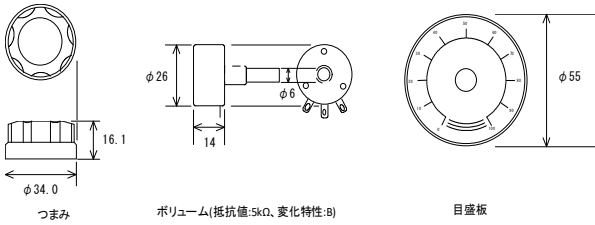
50A用



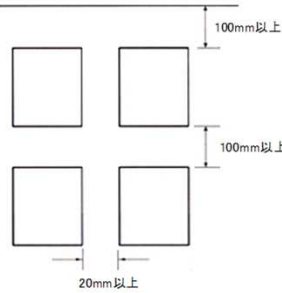
70A~200A用



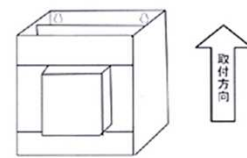
・ 勾配設定、手動設定、H-L制御用ボリューム



● 数台のユニットを取り付ける場合、
下図のように間隔をあけてください。

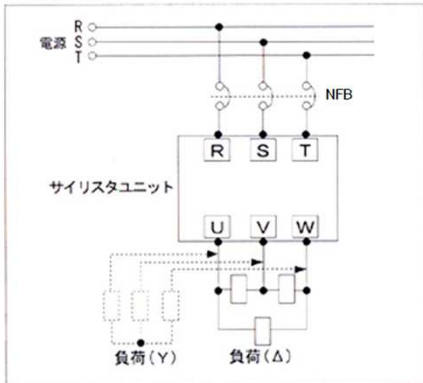


● 取付方向は、冷却効果を高めるために
下図のように壁取付してください。

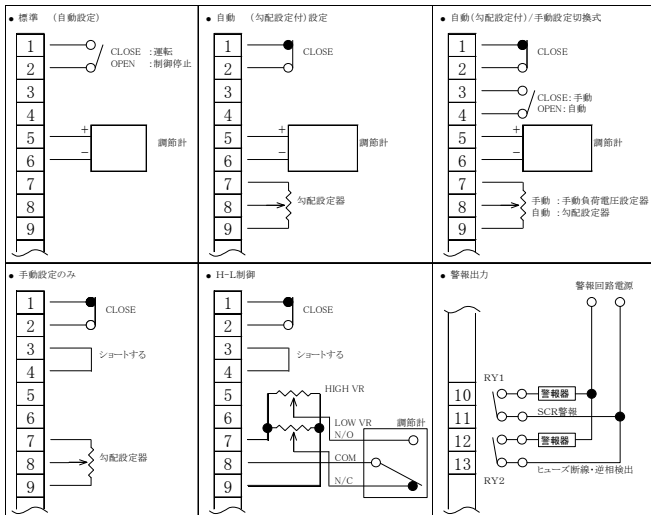


外部結線図

■主回路



■制御回路



型式コード表

仕 様	仕 様 コード					
	三相サイリスタユニット <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
制御方式	位相制御方式		FPH-			
定格電源電圧	三相 AC200V,220V(いずれか指定)			32		
	三相 AC380V			33		
	三相 AC400V,440V(いずれか指定)			34		
定格電流	20A			02		
	30A			03		
	50A			05		
	最大負荷電流 70A			07		
	100A			10		
	150A			15		
	200A			20		
適用負荷	直線性(R:抵抗)負荷 誘導性(L)負荷				R 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					1
	ヒューズ断線警報(速断ヒューズ付タイプのみ)					4
	H-L制御					5
	速断ヒューズ付					F
	SCR警報出力付					G
	標準外電圧(AC240V,460V,480V)					T

●速断ヒューズ

内蔵の速断ヒューズが切れましたら
下記の型名のもとと交換してください。

・200V,220V,240V

最大負荷電流	型 式
20A	250GH-25
30A	250GH-40
50A	250GH-63
70A	250GH-100
100A	250GH-125
150A	250GH-200
200A	250GH-315

・380V,400V,440V

最大負荷電流	型 式
20A	660GH-25
30A	660GH-40
50A	660GH-80
70A	660GH-100
100A	660GH-125
150A	660GH-200
200A	660GH-315

営業品目

自動温度調節計

各種温度検出端

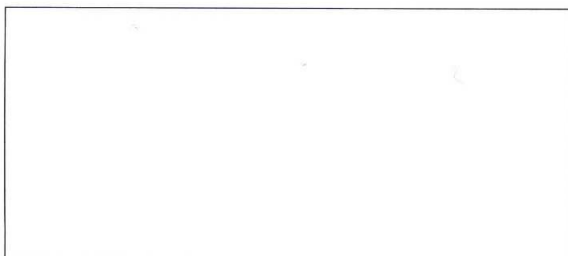
直流積算電流計

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/>