

# EA321

## 三相 RMS 電壓偵測 PMG 發電機自動穩壓器

適用於永磁式(PMG)無刷式發電機

相容於 Newage® Stamford MX321 AVR

\*本產品並非 Newage 原廠產品，但能與其相容。

### 特色

- 電壓調整率  $< \pm 0.5\%$  RMS
- 可使用於並聯機組
- 三相 RMS 電壓偵測
- 短路時能自動限制電流輸出
- 具有 UFRO、OVER/V、I/LIMIT、RAMP、DIP、DWELL、DROOP、RMS 與 EXC TRIP 等多種調整功能
- 具 LED 指示過低頻、過高電壓及過激磁狀態



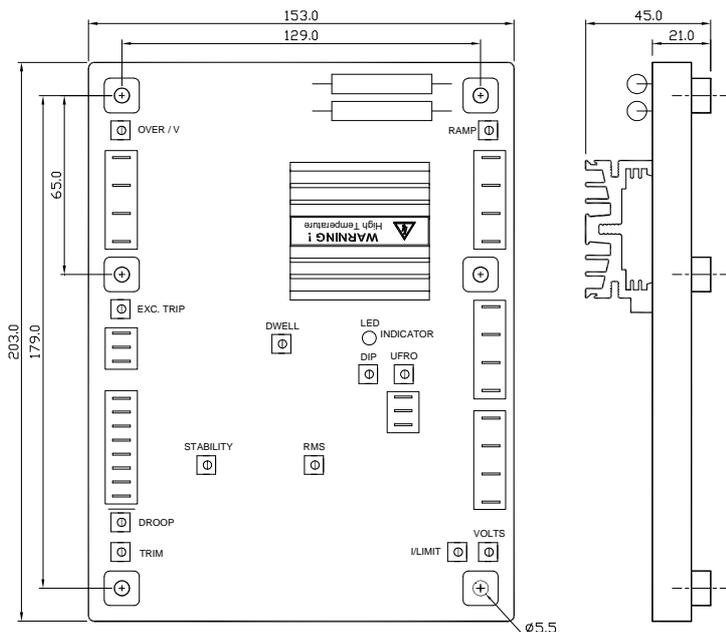
### 電氣規格

偵測輸入	電壓 190~264VAC 二相或三相 頻率 50/60Hz 以跨接銅片選擇	電壓修正(類比輸入)	最大輸入 $\pm 5$ VDC 靈敏度 每 1VDC 可調整 5%發電機電壓 輸入電阻 1K $\Omega$
電源輸入(PMG)	電壓 170~220 AC 三相三線 電流 每相 3A 頻率 100~120Hz	DROOP 壓降輸入	負載 10 $\Omega$ 靈敏度 0.22A 對應 5%壓降 (在 PF=0 時) 最大輸入 0.33A
磁場輸出	電壓 最大 120VDC 電流 連續 4A，非連續為 60 秒內 7A 電阻 最小 15 $\Omega$	低頻保護	轉折點 95% Hz (出廠設定值) 斜率 下降至 30Hz 時為 100~300%
電壓調整率	$< \pm 0.5\%$ RMS (引擎轉速變動在 4%內)	發電機電流輸出限制	負載 10 $\Omega$ 靈敏度範圍 0.5~1A
電壓建立	在 AVR 輸入端子需剩磁電壓 5 VAC 以上	過電壓檢知輸入	300VAC (出廠設定值) 時間延遲固定為 1 秒 開關跳脫線圈電壓 10~30 VDC / 0.5 Amp
外部電壓調整	用 5K $\Omega$ 1 watt 電位器時為 $\pm 10\%$	過激磁保護	120VDC (出廠設定值) 時間延遲為 8~15 秒
消耗功率	最大 18 watt		
溫差穩定度	每 $^{\circ}$ C 變化，電壓漂移 0.05%		
電壓緩慢建立時間	0.4~4 秒 (可調整)		
電流補償	負載 10 $\Omega$		

### 工作環境

操作溫度	-40~70 $^{\circ}$ C	相對溼度	95% 以下
儲存溫度	-40~85 $^{\circ}$ C	振動	3.3G @ 100~2KHz

### 圖示與尺寸 (單位 : mm)



### 特性調整鈕

VOLT	調整電壓
STAB	調整穩定度
UFRO	調整低頻保護轉折點
DROOP	設定壓降至 5% (PF=0)
TRIM	最佳化電壓修正靈敏度
EXC TRIP	設定過激磁跳脫點
DIP	調整 電壓/頻率 比例
DWELL	設定 回復時間/頻率 比例
I / LIMIT	設定定子電流輸出限制
OVER / V	設定過電壓跳脫點
RAMP	設定無載時電壓緩慢上升時間
RMS	設定發電機的均方根值

### 物理特性

尺寸	203.0 (L) x 153.0 (W) x 45.0 (H) mm
重量	530g $\pm 2\%$



固也泰電子工業有限公司  
KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD.



電話 : 07-8121771 傳真 : 07-8121775 海外來電請撥 : +886-7-8121771  
公司地址 : 台灣高雄市前鎮區千富街 201 巷 3 號 (郵遞區號 806-64)  
詳細規格與使用說明書下載請至 <http://www.kutai.com.tw>