

ADVR-321

類比 / 數位 · 三相 RMS 測量 ·
可並聯式發電機自動電壓調整器

適用於永磁式(PMG)無刷發電機

相容於 Newage Stamford MX321

特色

- 三相 RMS 電壓偵測
- 發電機輸出短路時有限制電流輸出功能
- 內建 LED 指示燈 · 用於顯示低頻、過電壓、過電流與過勵磁狀態
- 電壓調整率小於 $\pm 0.5\%$ RMS
- 可使用於並聯機組
- 數位化偵測電壓與低頻保護電路設計 · 能有效改善輸出電壓及低頻轉折點受溫度變化的飄移
- AVR 偵測到發電機發生異常故障時(過勵磁、過電壓、過電流) · AVR 可
供電給 MCCB 跳脫螺線管使負載切離發電機



電氣規格

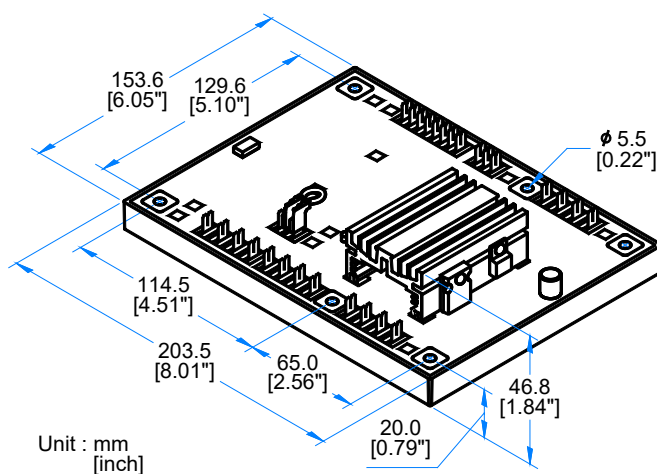
測量電壓輸入	均方根值讀取 180 至 270 Vac 三相 50/60 Hz	類比電壓輸入	± 5 Vdc 或 0 至 10 Vdc ^{*3} 每 1 Vdc 可影響 0 至 5% 發電機輸出電壓
永磁機輸入	120 至 220 Vac 三相 60 至 120 Hz	反應時間	小於 20 ms
勵磁輸出	連續 120 Vdc 2.7 至 4A ^{*1} @220Vac 三相 最大 180 Vdc 7A 8 秒 @220Vac 三相	低頻保護	低頻降額電壓下垂率 4V/Hz - 15V/Hz 可調整 低頻電壓恢復 200V/s - 30V/s 可調整
磁場電阻	最小 15Ω · 最大 100Ω 永磁機輸入電壓必須大於 120 Vac 以上	低頻轉折點溫度飄移	-40 至 +70 °C · 小於 ± 0.1 Hz
外部電壓調整	最大 $\pm 10\%$ @ 5 KΩ 1 watt 電位器	靜態消耗功率	最大 12 watts
電壓溫度飄移	-40 至 +70 °C · 小於 3% ^{*2}	過勵磁電壓保護	勵磁電壓 60 - 160V 可調整 延時 8 至 15 秒後關閉輸出 · 可關閉此功能
電壓緩慢建立時間	0.4 秒至 4 秒可調整 $\pm 10\%$	測量電壓過高保護	220V 系統 300 Vac ± 5 V 延時 1 秒後關閉磁場輸出 · 可關閉此功能
電壓調整率	小於 $\pm 0.5\%$ RMS (頻率變動在 4% 內)	偵測過電流保護	設定比流器二次側過電流範圍 0.3 - 1A 可調整 連續動作超過 10 秒後關閉磁場輸出 · 可關閉此功能
電流補償輸入	0.22A 對應 5% 壓降(在 PF=0 時) 最大輸入 0.33A		

*1 由 50°C 時的 4.0A 起 · 線性降額至 70°C 時的 2.7 A

*2 電壓的數值以運轉 10 分鐘後測量取得。

*3 任何連接至類比輸入端的裝置 · 必須完全與接地點絕緣 · 其絕緣耐壓強度須大於 500 Vac

圖示與尺寸



工作環境

操作溫度	-40 至 +70 °C
儲存溫度	-40 至 +85 °C
相對濕度	95% 以下
振 動	5.5Gs @ 60Hz

物理特性

尺寸	203.5 (L) x 153.6 (W) x 46.8 (H) mm 8.01 (L) x 6.05 (W) x 1.84 (H) inch
重量	754 g $\pm 2\%$ 1.66 lb $\pm 2\%$

配件

M5L35 螺絲包	x1
塑膠螺柱起子	x1