

ADVR-321

模拟 / 数字, 三相 RMS 测量,
可并联式发电机自动电压调节板

适用于永磁式(PMG)无刷发电机

相容于 Newage Stamford MX321

特色

- 三相 RMS 电压侦测
- 发电机输出短路时有限制电流输出功能
- 内建 LED 指示灯, 用于显示低频、过电压、过电流与过励磁状态
- 电压调整率小于 $\pm 0.5\%$ RMS
- 可使用于并联机组
- 数字化侦测电压与低频保护电路设计, 能有效改善输出电压及低频转折点受温度变化的飘移
- AVR 侦测到发电机发生异常故障时(过励磁、过电压、过电流), AVR 可供电给 MCCB 跳脱螺线管使负载脱离发电机



电气规格

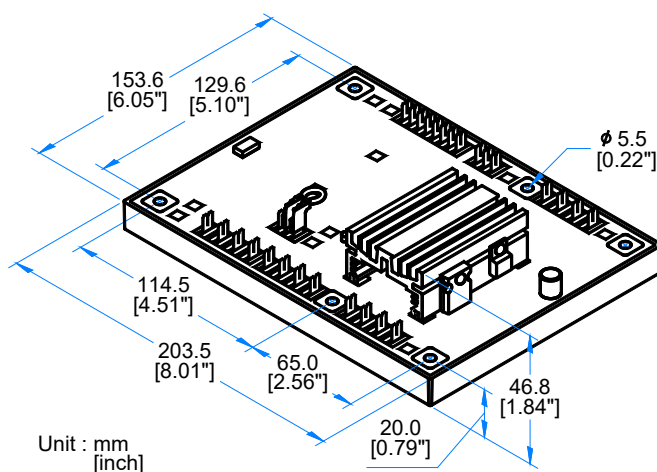
测量电压输入	均方根值读取 180 至 270 Vac 三相 50/60 Hz	模拟电压输入	± 5 Vdc 或 0 至 10 Vdc ^{*3} 每 1 Vdc 可影响 0 至 5% 发电机输出电压
永磁机输入	120 至 220 Vac 三相 60 至 120 Hz	反应时间	小于 20 ms
励磁输出	连续 120 Vdc 2.7 至 4A ^{*1} @ 220Vac 三相 最大 180 Vdc 7A 8 秒 @ 220Vac 三相	低频保护	低频降额电压下垂率 4V/Hz - 15V/Hz 可调整 低频电压恢复 200V/s - 30V/s 可调整
磁场电阻	最小 15 Ω 、最大 100 Ω 永磁机输入电压必须大于 120 Vac 以上	低频转折点温度飘移	-40 至 +70 $^{\circ}\text{C}$, 小于 ± 0.1 Hz
外部电压调整	最大 $\pm 10\%$ @ 5 K Ω 1 watt 电位器	静态消耗功率	最大 12 watts
电压温度飘移	-40 至 +70 $^{\circ}\text{C}$, 小于 3% ^{*2}	过励磁电压保护	励磁电压 60 - 160V 可调整 延时 8 至 15 秒后关闭输出, 可关闭此功能
电压缓慢建立时间	0.4 秒至 4 秒可调整 $\pm 10\%$	测量电压过高保护	220V 系统 300 Vac $\pm 5\text{V}$
电压调整率	小于 $\pm 0.5\%$ RMS (频率变动在 4% 内)	延时 1 秒后关闭磁场输出, 可关闭此功能	
电流补偿输入	0.22A 对应 5% 压降(在 PF=0 时) 最大输入 0.33A	侦测过电流保护	设定比流器二次侧过电流范围 0.3 - 1A 可调整 连续动作超过 10 秒后关闭磁场输出, 可关闭此功能

*1 由 50 $^{\circ}\text{C}$ 时的 4.0A 起, 线性降额至 70 $^{\circ}\text{C}$ 时的 2.7 A

*2 电压的数值以运转 10 分钟后测量取得。

*3 任何连接至模拟输入端的装置, 必须完全与接地点绝缘, 其绝缘耐压强度须大于 500 Vac

图示与尺寸



工作环境

操作温度	-40 至 +70 $^{\circ}\text{C}$
储存温度	-40 至 +85 $^{\circ}\text{C}$
相对湿度	95% 以下
振 动	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 螺丝包	x1
塑料螺栓起子	x1