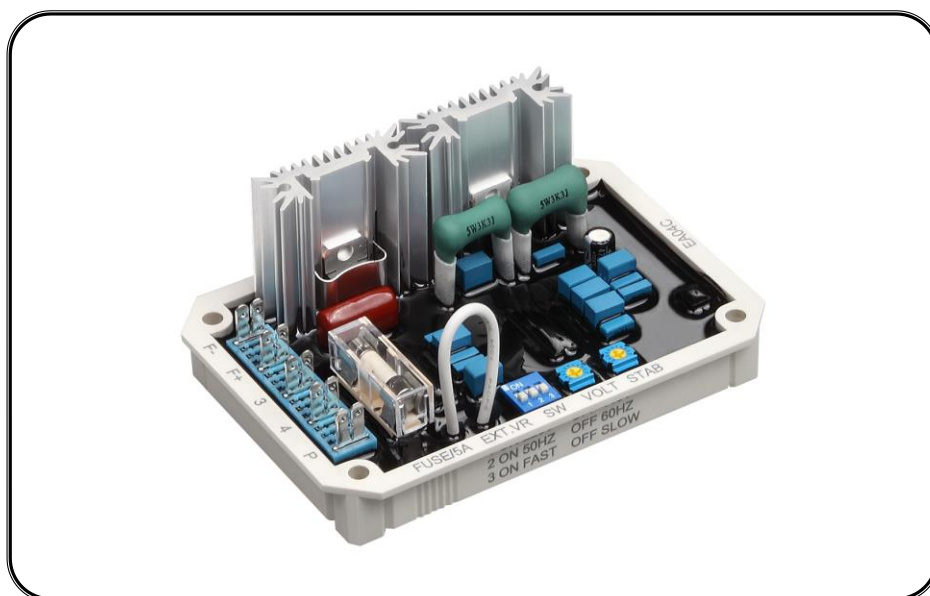


EA04C

發電機自動調壓板使用手冊



适用于自励式无刷式发电机 220 / 480VAC
可相容于 Basler VR63-4, VR63-4A 和 Marathon SE100A 稳压器
(*本产品并非 Basler 原厂产品，但能与其相容)
若 AVR 需并网可与 Kutai EP200 并网模块搭配使用



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

电话 :07-8121771 传真 :07-8121775 网址 www.kutai.com.tw
公司地址：台湾高雄市前镇区千富街 201 巷 3 号 (邮政编码 806-64)

ISO 9001
ETC

1. 技術參數

检测输入	电压 160 ~ 265 / 300 ~ 550 VAC 单相 由SW选择, 频率 50/60 Hz	外部电压调节	用1K Ohms 1 Watt 电位器时为±15%
电源输入	电压 90 ~ 270 VAC、45 ~ 65 Hz 单相	EMI抑制	内建电磁干扰滤波器
励磁场输出	电压 240 VAC 输入时 最大63 VDC 电流 连续4A, 非连续为60秒内7A 电阻 最小15 Ohm 最大100 Ohm	消耗功率	最大8 Watt
电压调节率	< ±1% (发动机转速变动在4%内)	低频保护	50 Hz 系统 拐点值为 45 Hz ±4% 60 Hz 系统 拐点值为 55 Hz ±4% (*拐点值为出厂设定值)
电压建立	在电源输入端子需剩磁电压5 VAC 以上	过励磁自动关闭	励磁电压超过100 ± 5 VDC, 则经延迟时间后自动关闭 励磁电压超过 135 VDC, 即立即关闭
工作温度	-40 ~ 60°C	尺寸	101mm L * 69mm W * 47.3mm H
储存温度	-40 ~ 85°C	重量	175公克 ± 2%
温差稳定度	每°C 变化, 电压漂移0.05%		

2. 接線

- 2.1 检测输入 4、P.
- 2.2 电源输入 3、4.
- 2.3 F+、F-：励磁场线圈.
- 2.4 EXT. VAR：外部电压调节.

3. V/Hz 檢測電壓頻率選擇

- 3.1 SW-1 为 ON 时检测输入为 160 ~ 265 VAC
- 3.2 SW-1 为 OFF 时检测输入为 300 ~ 550 VAC
- 3.3 使用于 50Hz 时, SW-2 ON.
- 3.4 使用于 60Hz 时, SW-2 OFF.

4. 過勵磁關閉

假如励磁电压在超过 100 ± 5VDC 本调节器将依照电压/时间曲线适时关闭, 但超过130 ± 5VDC 时即刻关闭. (如图二、低频动作曲线)

※ 发生过励磁关闭时, 必须停止发电机运转或使输入电源下降至5VAC以下, 才能再恢复。

5. 開機手續

- 5.1 初步设定：
 - (1) 确认本机与发电机所需规格是否相符.

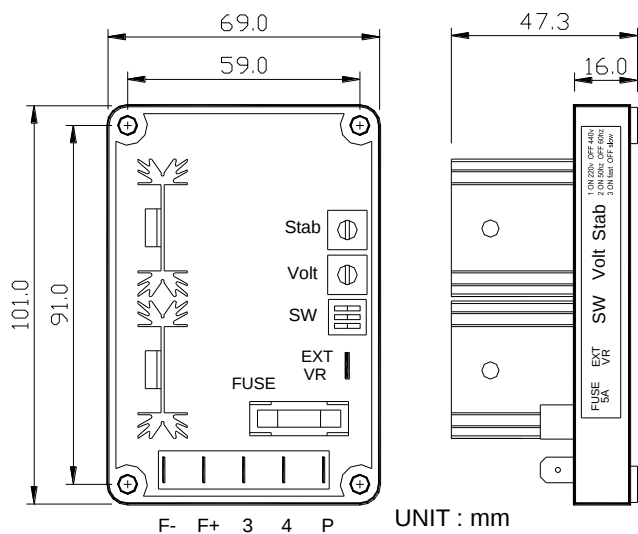
- (2) 确定一切接线正确.
- (3) 确认熔丝之规格.
- (4) 将「电压调节」钮与「稳定调节」钮反时针方向调至极限.
- (5) 假如使用遥控电压电位器, 则调节至中点.
- (6) 用 600VAC 表接交流输出端, 检测交流输出电压.

5.2 系统开动：

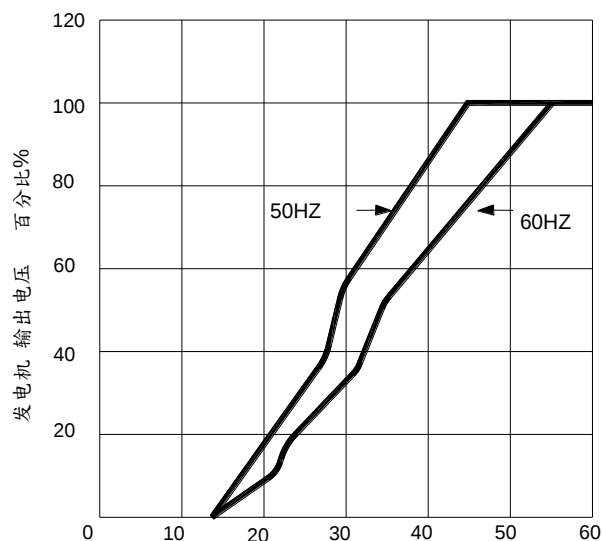
- (1) 在空载状态下启动发电机, 调节正确之转速, 电压应建立于最低电压水平, 假如不能建立电压时, 参考发电机使用手册初期励磁章节.
- (2) 顺时针方向缓慢调节「电压调节」钮达到所需额定电压即可.

6. 穩定調節

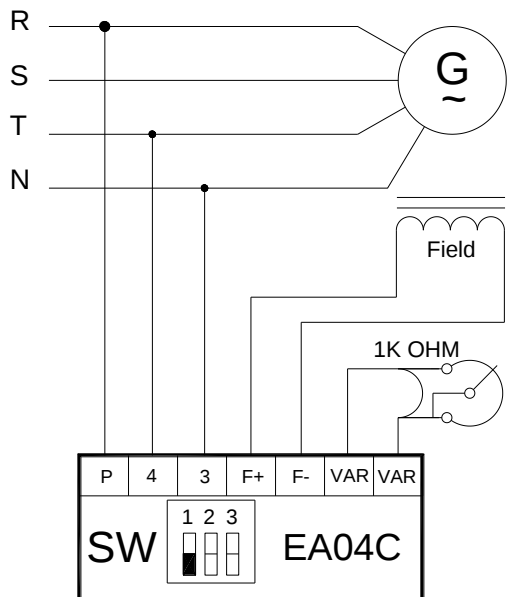
- 6.1 缓慢调节「稳定调节」钮 (顺时针方向) 可改变 AVR 与发电机之间的回授时间, 调节过大会使电压不稳, 太小会使重载瞬间电压变化大.
- 6.2 建议以三用电表(指针式)DCV 监测 F+、F- 调节「稳定调节」使三用表指针晃动最小即可, 如此亦可改善重载时的负载电压变动率.



图一 尺寸图

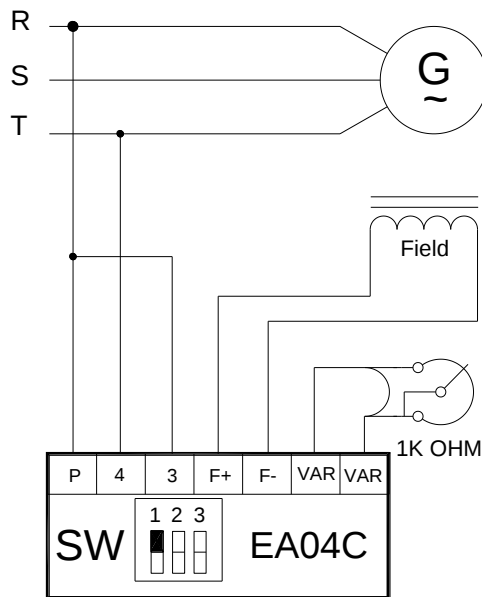


图二 低频动作曲线



※ SW-1 OFF 为 380/480VAC 系统接线
(3 ϕ 4W 380/480 VAC)

图三 接线图

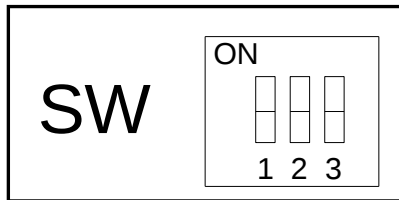


※ SW-1 ON 为 220VAC 系统接线

图四 接线图

7. SW 说明

- (1) SW-1 检测电压选择
ON为220V OFF为380/480V
- (2) SW-2 额定频率选择
ON为50Hz OFF为60Hz
- (3) SW-3 加减载反应速度选择
ON为快速 OFF为慢速



接脚说明

电源输入 3、4 90~240VAC 50/60Hz
检测输入 P、4 160~265VAC 50/60Hz
300~550VAC 50/60Hz
励磁输出 F+、F- MAX 63VDC 4A
外接电位器 EXT. VR (1 K Ω)

当做为并联 AVR 使用时，可配合 EP200 并联模块
调节无功补偿。

8. 故障排除表

现 象	原 因	对 策
剩余电压无输出	发电机至 3、4 端之电压低于5VAC	检查是否正确接线，以外部 DC 电力作 短暂励磁，依发电机使用手册之作法
	F+、F-没接妥	连接 F+、F-
	电源输入端没接妥	连接 3、4
	熔丝断或接触不良	更换熔丝5A 250VAC
	本调节器不良	更换本调节器
	发电机不良	请教发电机厂商
输出电压过低	不正确接线	检查是否依正确接图接线
	电压调节器调节太低	顺时针旋转电压钮至所需
	遥控电压调节钮调节太低	顺时针调节至所需
	本调节器不良	更换本调节器
输出电压过高	电压调节调至太高	逆时针调节至所需
	遥控电压调节钮调至太高	逆时针调节至所需
	检测电源无输入	
	检测电源接线错误	检测输入电压过低
输出电压不能调节	本调节器不良	更换本调节器

※ 请用原厂备份熔丝。

※ 产品的性能、规格及外观，若有改良而无法预先告知变更，敬请谅解。