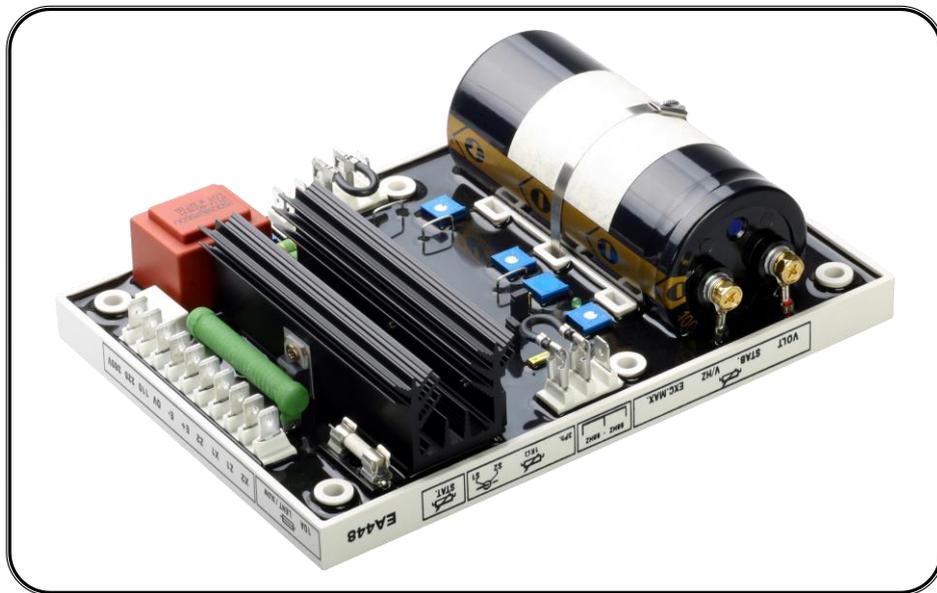


EA448

發電機自動電壓調整器使用手冊



適用於輔助繞組或永磁式無刷式發電機
與 Leroy Somer R448*相容

與 IVT-1260 / IVT-2460 勵磁輔助電源轉換器搭配使用可有效提昇
發電機起動馬達能力

(*本產品並非 Leroy Somer 原廠產品，但能與其相容)



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

電話：07-8121771 傳真：07-8121775 網址：www.kutai.com.tw
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)

ISO 9001
ETC

第一章 規格

測量電壓輸入

端子	0 – 110 Vac = 95 – 140 Vac 0 – 220 Vac = 170 – 260 Vac 0 – 380 Vac = 340 – 520 Vac
頻率	50 / 60 Hz 以連接線選擇

電源輸入

電壓	40 – 150 Vac 三相
----	-----------------

勵磁輸出

電壓	最大 160 Vdc @ 電源輸入 120 Vac
電流	最大 10 A

外部電壓調整

+/- 10% 1 K Ω 1 watt 電位器

電壓調整率

小於 +/- 0.5% (頻率變動在 4%內)

電壓建立

電源輸入剩磁電壓 5 Vac 以上

反應時間

0.3 – 1sec @ +/- 20%電壓變動

電流補償輸入

最大 +/- 7% @ P.F +/- 0.7

諧波輔助繞組

6 – 150 Vac (無載 rms)

LAM 電壓下降比例

4.5 – 6.5 V/Hz @ 220 Vac

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	1.5 Gs @ 5 – 30 Hz 5.0 Gs @ 30 – 500 Hz

尺 寸

203.0 (L) x 153.0 (W) x 60.5 (H) mm

重 量

950 g +/- 2%

第二章 接線

2.1 跨線調整

- (1) ST1：單相測量時跨接，斷開為三相測量(須配合三測量模組)。
- (2) ST2：反應時間快(斷開) / 慢(跨接)選擇。PS：須配合 P3 穩定調整做設定。
- (3) ST3：50/60 Hz 頻率選擇。
- (4) ST4：外接電壓調整器(1 K Ω)。無須外接時，須跨接一起。
- (5) ST6：電壓瞬間補償功能。PS：使用於 600 KVA 以上時，須將跨線斷開。
- (6) ST7：保持跨接。
- (7) J1：跨接時具負載調整模組(LAM)功能，斷開時無 LAM 功能。無 LAM 功能時，依 P4 (UFRO) V/Hz 轉折點下降電壓。
- (8) J2：LAM 電壓下降比例。1 – 2 為 4.5 V/Hz。2 – 3 為 6.5 V/Hz @ 220 Vac。

2.2 調整

- (1) P1：電壓下垂度調整(最大 7%)，在併聯使用時，調整無效功因對電壓的下降比例。
- (2) P2：電壓調整，調整發電機額定輸出電壓。
- (3) P3：穩定調整。

(4) P4：電壓/頻率與 LAM 轉折點設定。

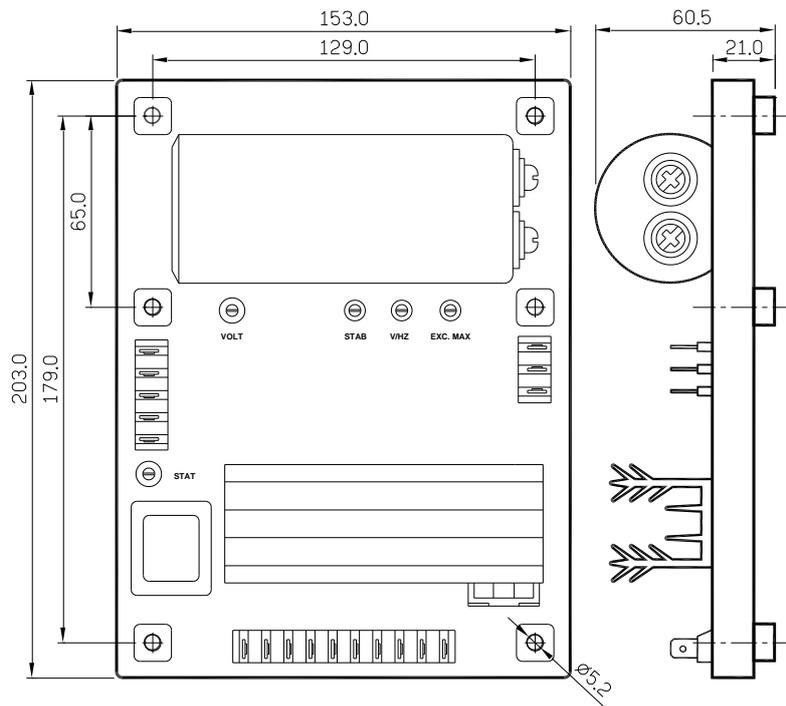
(5) P5：勵磁電流限制，最小 3.5A 最大 10A。

2.3 接線

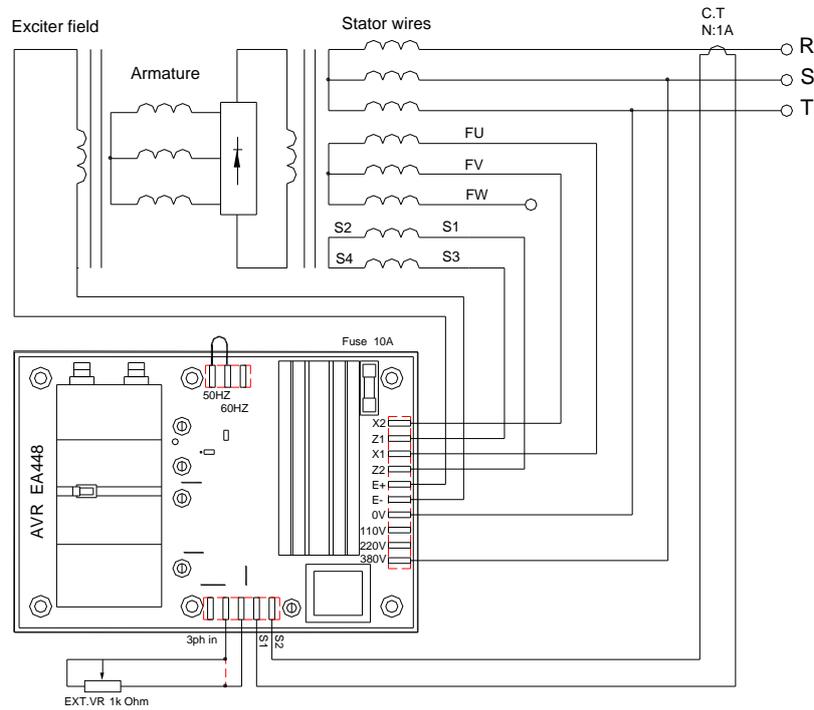
- (1) X1-X2：勵磁電源輔助繞組輸入(單相二線)。
- (2) Z1-Z2：電流諧波輔助繞組輸入(多次諧波)。
- (3) E+：勵磁電源輸出正電端。
- (4) E-：勵磁電源輸出負電端。
- (5) 0 – 110：測量電源輸入 110 Vac。
- (6) 0 – 220：測量電源輸入 220 Vac。
- (7) 0 – 380：測量電源輸入 380 Vac。

註：

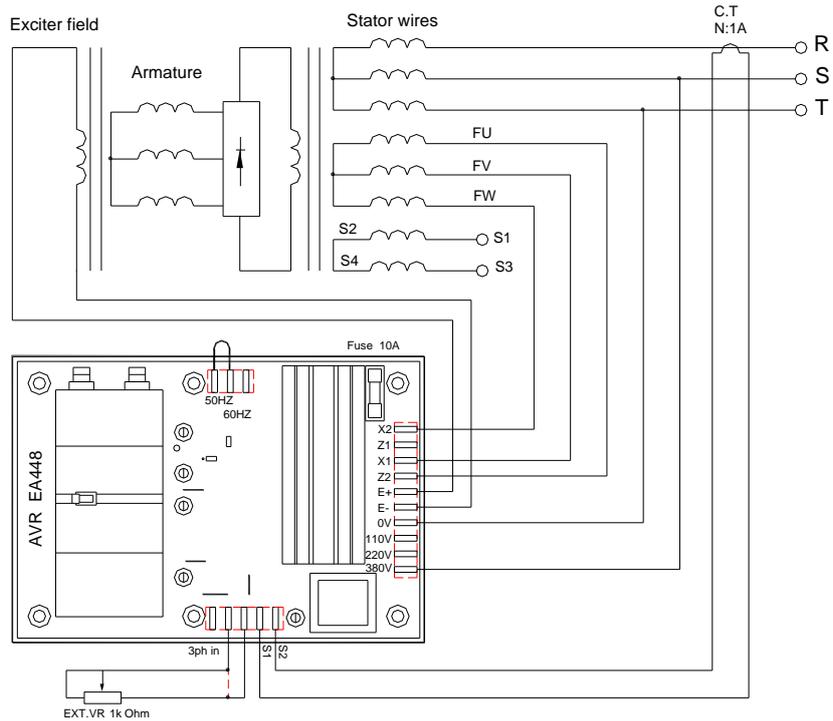
- (1) 當勵磁電源為三相輸入時，可接於 X2、X1、Z2 (如圖三)。
- (2) 保險絲容量為 10A / 250V 慢熔型。
- (3) 正常工作時 LED 保持「亮」狀態，當輔助電源異常時 LED 會熄滅。在此狀況下額定電壓會自動下降且電壓調整無效。



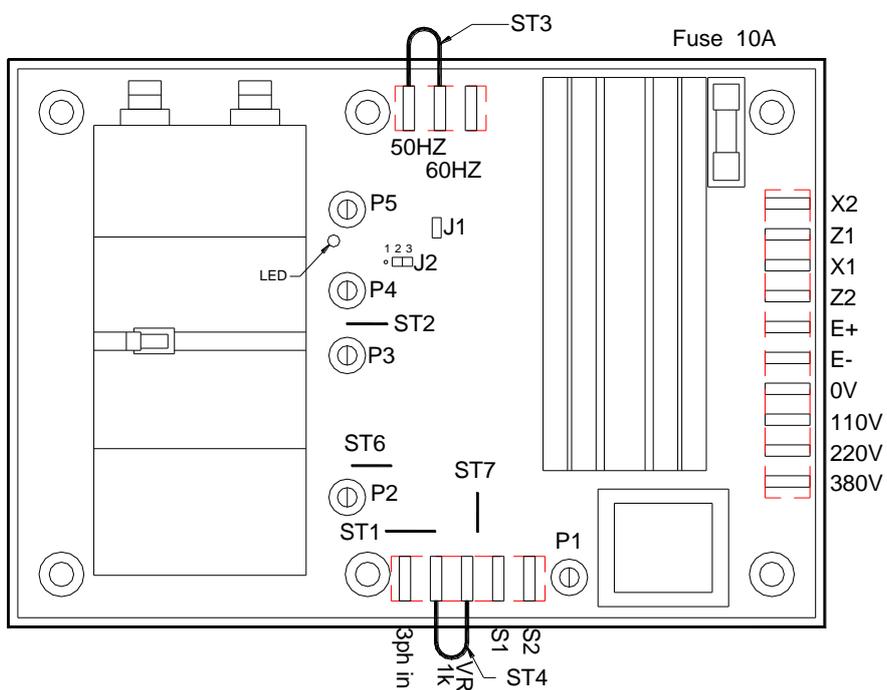
圖一 尺寸圖



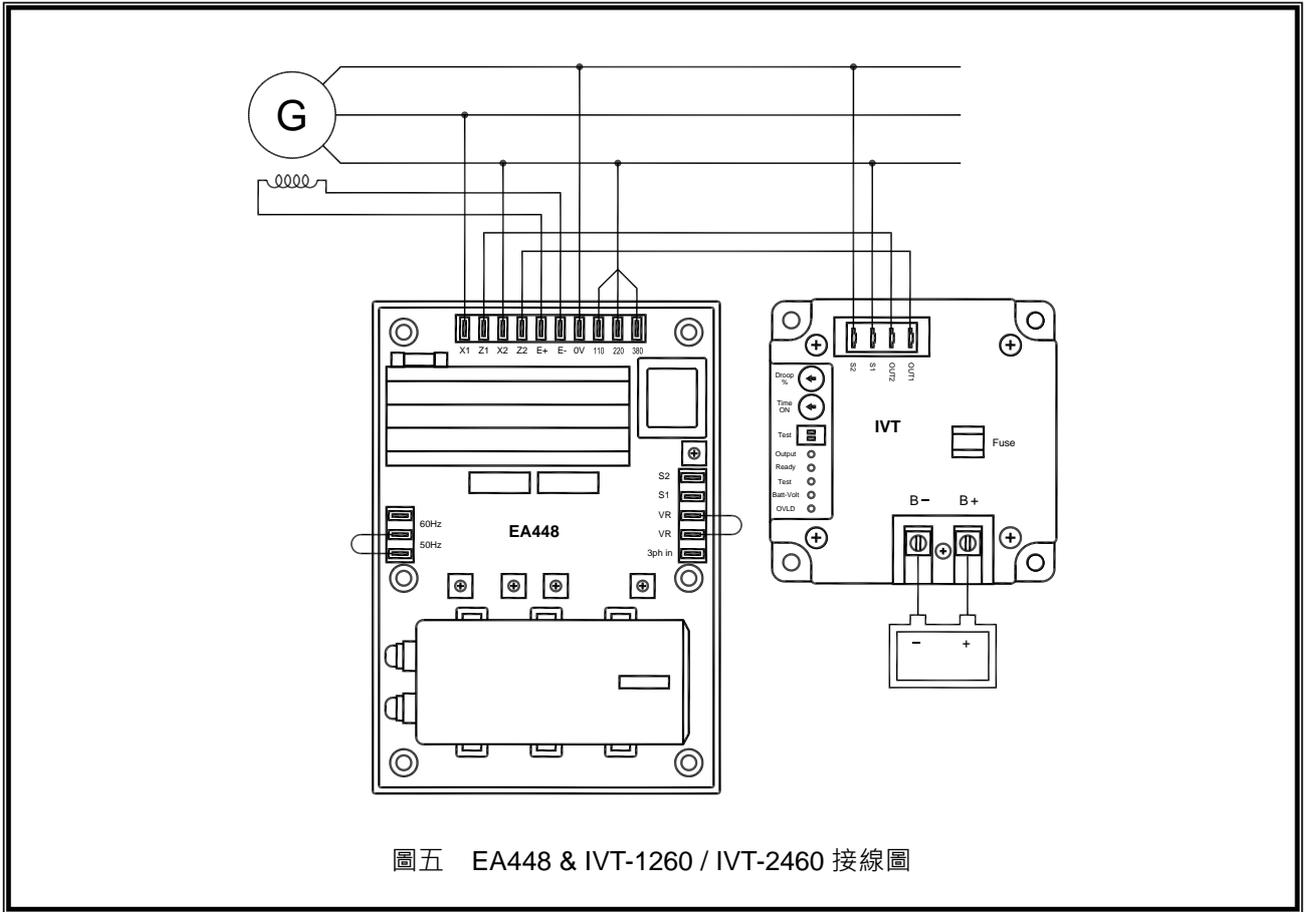
圖二 電源與電流諧波接線



圖三 三相電源接線



圖四 調整與跨線



- ※ 僅能使用本說明書指定類型和額定值的保險絲做更換。
- ※ 產品的性能、規格及外觀，若有改良而無法預先告知變更，敬請諒解。