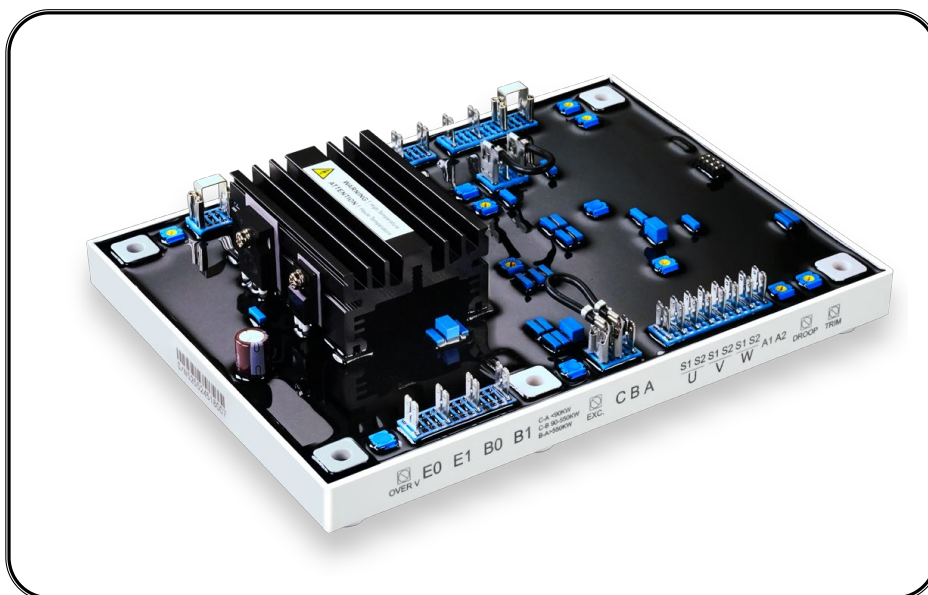


ADVR-321

發電機自動電壓調整器使用手冊



類比 / 數位 · 三相測量 · 勵磁電流 4 Amp · 三相半波整流輸出

適用於永磁式(PMG) · 無刷式發電機自動電壓調整器

並可適用於並聯機組

相容於 Newage Stamford MX321*

*注意：內容述及其他製造商名稱及型號僅供參考，產品並非原廠產品，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 806-037)

ISO 9001
ETC

第一章 規格

測量電壓輸入	(6、7、8)均方根值讀取	低頻轉折點溫度飄移	
電壓	180 – 270 Vac 三相	-40 至+70 °C · 小於 +/- 0.1 Hz	
頻率	50/60 Hz (以跳線選擇)	靜態消耗功率	
永磁機輸入	(P2、P3、P4)	最大 12 watts	
電壓	120 – 220 Vac 三相	過勵磁電壓保護	
頻率	60 – 120 Hz	出廠設定 勵磁電壓 120V +/- 2V (EXC.可調)	
勵磁輸出	(X、XX)	延時 8-15 秒(反時限曲線)	
連續	120 Vdc 2.7 至 4A ^{*1} @220Vac 三相	EXC.順時針轉到底為關閉此功能	
最大	180 Vdc 7A 8 秒@220Vac 三相	測量電壓過高保護 (E0、E1)	
磁場電阻	最小 15Ω、最大 100Ω	出廠設定 300 Vac +/- 5V (Over V 可調)	
永磁機輸入電壓必須大於	120 Vac 以上	延時 1 秒(固定)	
外部電壓調整	(1、2)	開關跳脫線圈電壓 10 – 30 Vdc / 0.5 Amp	
最大+/- 10%	@ 5 KΩ 1 watt 電位器	無熔絲開關 跳脫線圈電阻 20 至 60Ω	
電壓溫度飄移		偵測過電流保護 (三相 CT 的 S1、S2)	
-40 至+70 °C · 小於 3% ^{*2}		輸入阻抗 10 Ω	
電壓緩慢建立時間		比流器二次側過電流範圍 0.3 A 至 1 A	
0.4 秒 – 4 秒 +/- 10% (Ramp 可調)		出廠設定 1 A (I Limit 可調)	
電壓調整率		延時 10 秒(固定)	
小於 +/- 0.5% RMS (頻率變動在 4%內)		I Limit.順時針轉到底為關閉此功能	
電流補償輸入 (S1、S2 W 相)		工作環境	
輸入阻抗 10 Ω		操作溫度 -40 至+70 °C	
0.22A 對應 5%壓降(在 PF= 0 時) (Droop 可調)		儲存溫度 -40 至+85 °C	
最大輸入 0.33A		相對濕度 95%以下	
類比電壓輸入 (A1、A2)		振 動 5.5Gs @ 60Hz	
輸入阻抗 大於 1 KΩ		尺 寸	
最大輸入 +/- 5 Vdc 或 0 – 10 Vdc ^{*3}		203.5 (L) x 153.6 (W) x 46.8 (H) mm	
每 1 Vdc 可影響 0 - 5%發電機輸出電壓(Trim 可調)		8.01 (L) x 6.05 (W) x 1.84 (H) inch	
反應時間		重 量	
小於 20 ms		754 g +/- 2%	
低頻保護 (出廠設定)		1.66 lb +/- 2%	
50 Hz 系統 轉折點為 45 Hz			
60 Hz 系統 轉折點為 55 Hz			
低頻降額電壓下垂率 4V/Hz – 15V/Hz (Dip 可調)			
低頻電壓恢復 200V/s – 30V/s (Dwell 可調)			

備註

^{*1} 由 50°C 時的 4.0 A 起，線性降額至 70°C 時的 2.7 A。

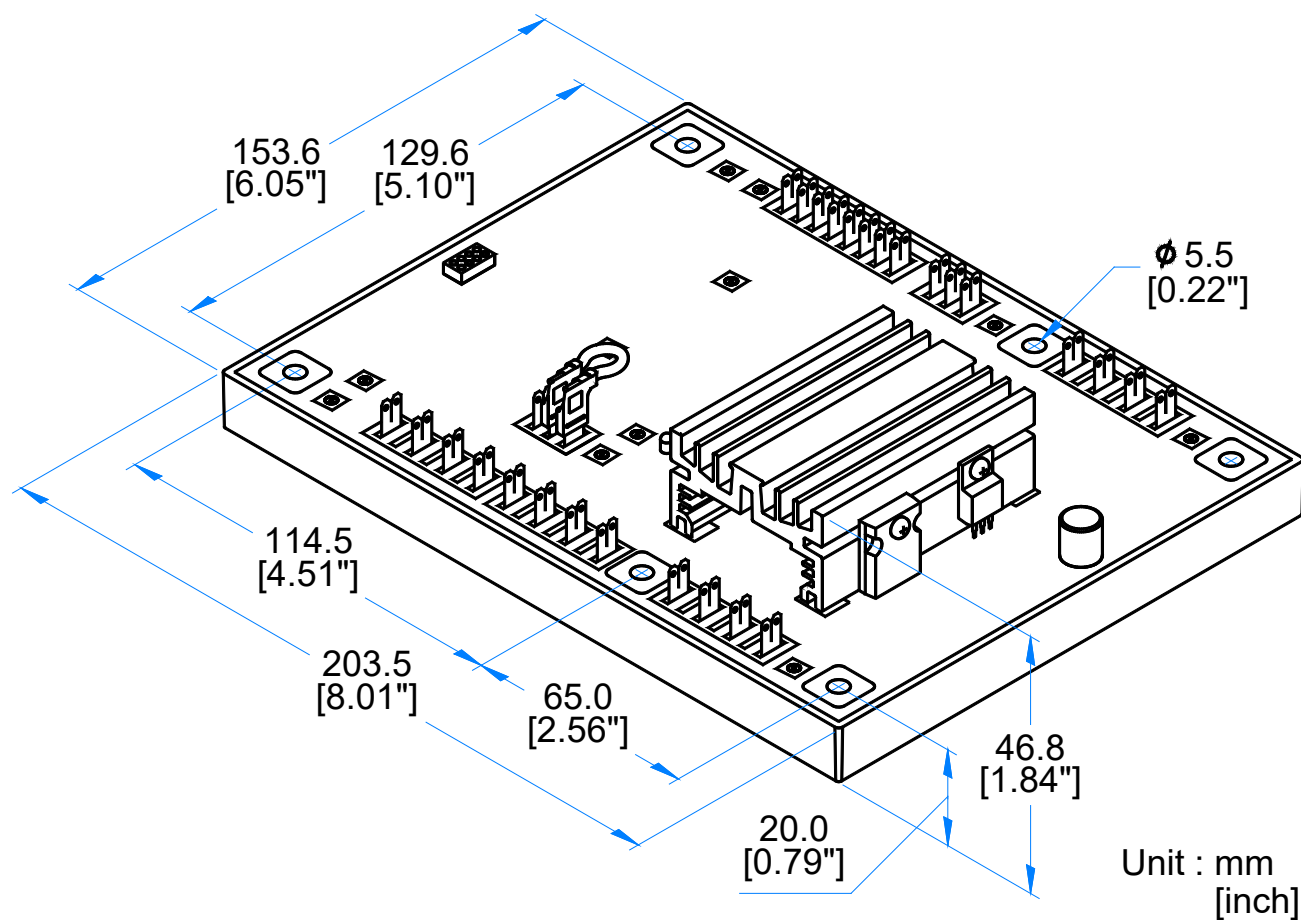
^{*2} 電壓的數值以運轉 10 分鐘後測量取得。

^{*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。

注意!!

不恰當之低頻保護調整，可能於負載變動下，導致機組輸出電壓下降或不穩定，非必要請勿隨意調整 UFRO 旋鈕設定。

第二章 外型 / 尺寸 / 安裝示意圖

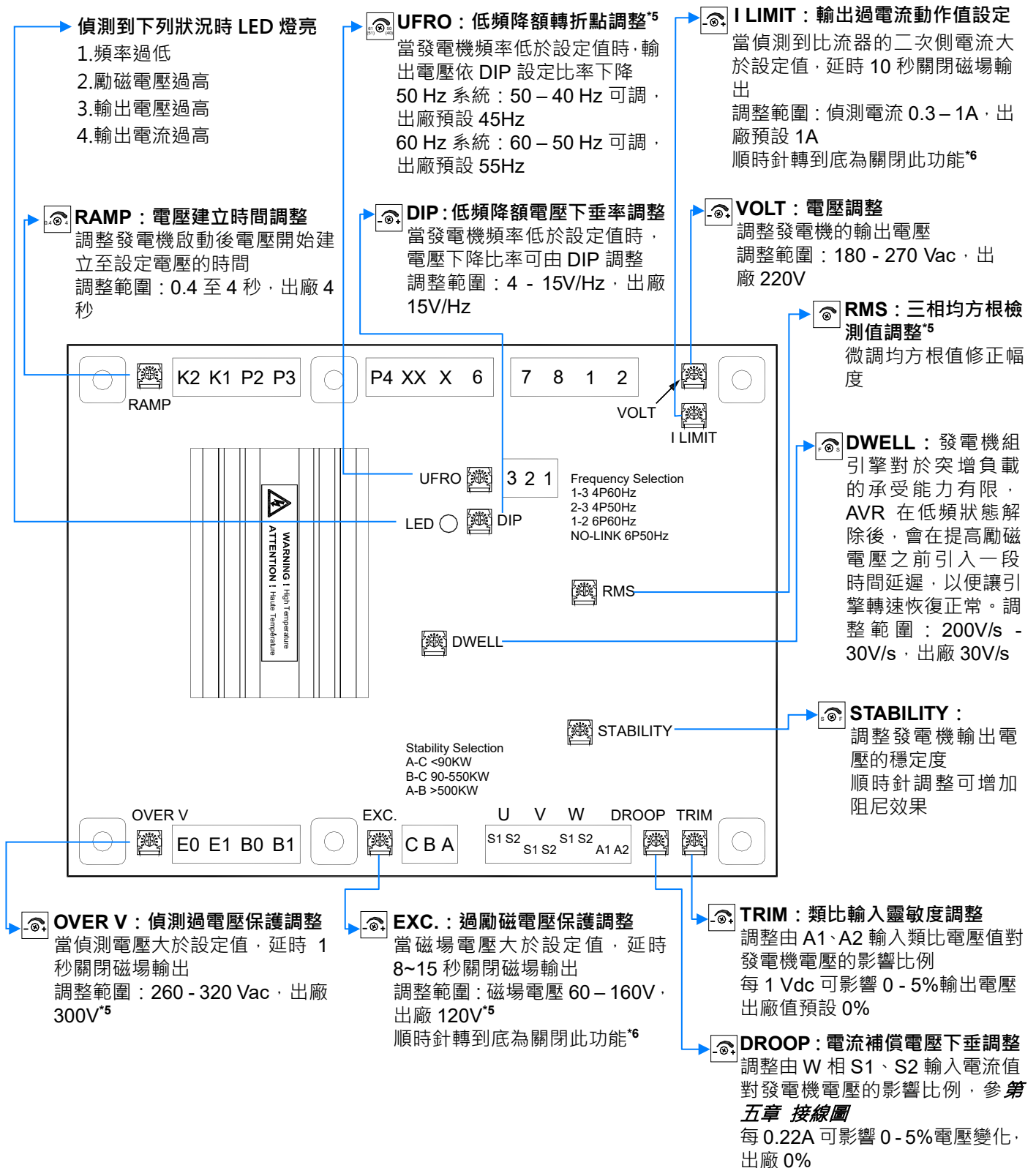


圖一 尺寸圖

注意!!

1. 穩壓器應安裝於發電機控制箱內，其安裝環境不得處於高溫或高濕狀態。
2. 安裝穩壓器時應考慮通風條件，以確保散熱效果；外型與固定孔徑參見圖一。
3. 在高振動條件下安裝時，需將連接線固定捆紮以防鬆脫或和他物摩擦。
4. 本產品的安裝及維修需由專業合格的技術人員來執行。

第三章 指示燈、電位器調整、接腳說明



^{*5} 此為出廠預設值，為半受限制的，錯誤的設置有可能損壞發電機。

^{*6} 電位計順時針轉至倒數第 2 刻度(參考右圖)時為最大設定值；
順時針轉到底(參考右圖)則為關閉此保護功能。

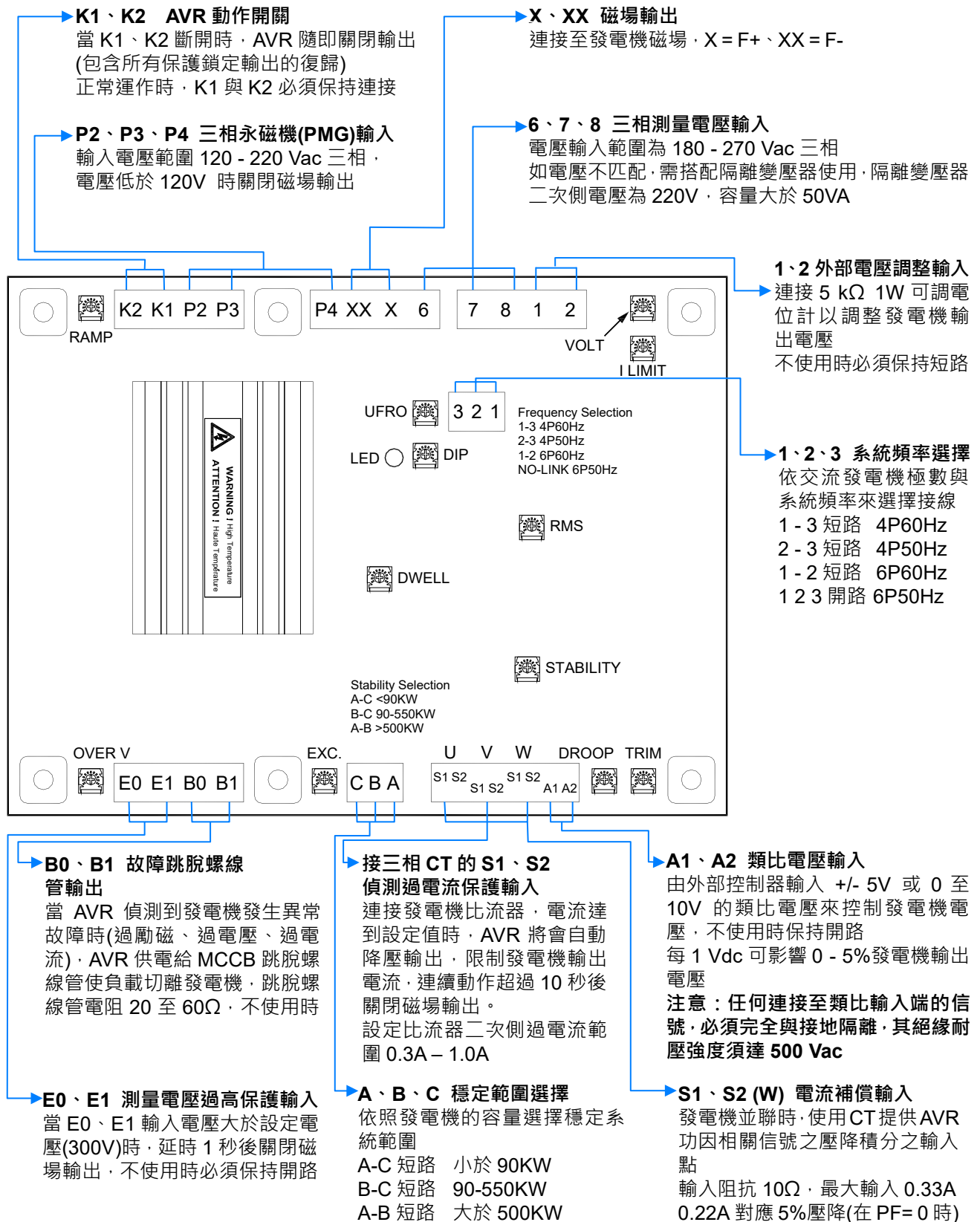


最大設定值

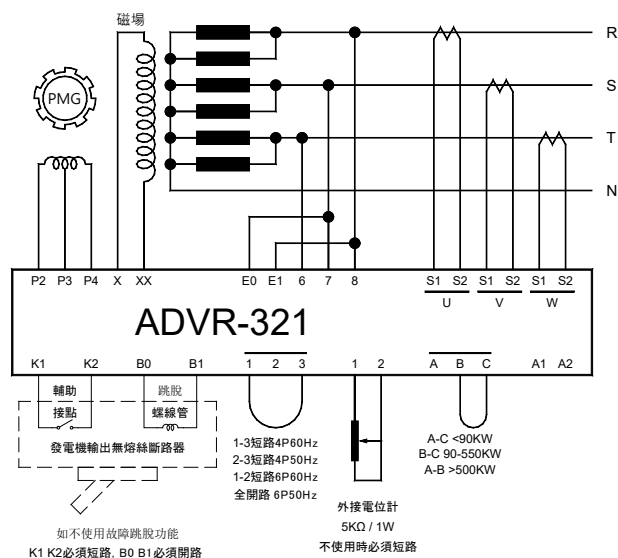


關閉

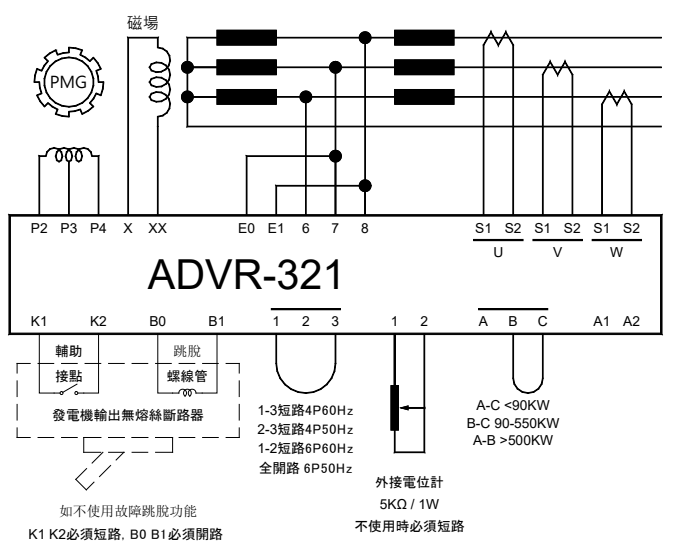
第四章 接線端子說明



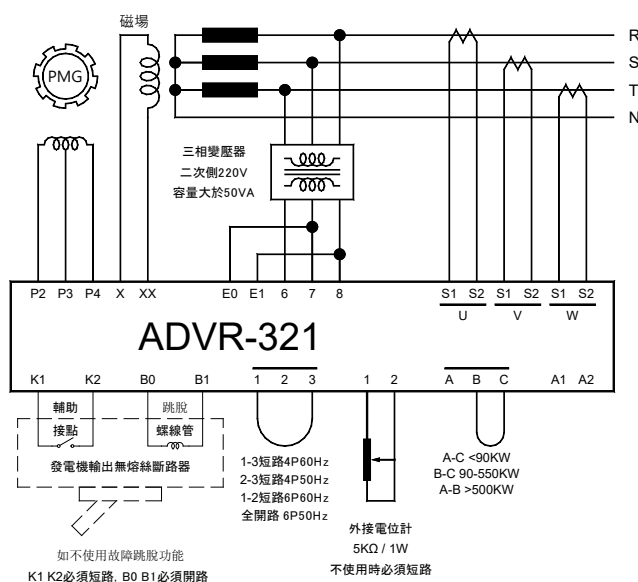
第五章 接線圖



 220 Vac



☐三 380/440 Vac



圖四 非 220 Vac 系統

注意!!

1. 使用高阻計或耐壓測試器測量前，須先將穩壓器連接線拆離，避免高壓損壞穩壓器。
2. 不要讓外接電位器的端子接觸到大地，因為這些端子的電壓可能高於大地，若不注意此項，可能會造成穩壓器的損壞。
3. 安裝前使用者需確認以詳細閱讀，並了解本使用手冊的所有內容，錯誤的接線可能造成穩壓器及機件不可修復的損壞。
4. 連接端子規格：6.35mm (1/4 inch) 旗型端子。

※ 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。