

# 電源自動切換開關(ATS)操作手冊

## 一、使用者注意事項：

1. 確認使用場所之系統電壓是否正常
2. 核對 A.T.S. 名牌上之標示是否與系統電壓相符合。
3. 檢查發電機遙控線及選擇開關是否在自動(AUTO)之位置。
4. 檢查發電機的使用狀況是否良好。
5. 手動切換時需先將負載脫離，防止切換時電弧過大。
6. A.T.S. 安裝之場所應避免在高溫、潮濕、多塵土的環境下。

## 二、送電前注意事項：

1. 先將 A.T.S. 的所有開關放置在 OFF 的位置。
2. 檢查”正常電源側”、”緊急電源側”、”負載電源側”之接線端子螺絲是否鎖緊；及系統線路是否短路或接地。
3. 檢查”正常電源側”與”緊急電源側”之相序是否相同。
4. 嚴禁使用高壓絕緣儀器測量，因 A.T.S. 控制迴路零件均為電子式產品。

## 三、送電使用中注意事項：

1. 送電使用中嚴禁檢修或觸摸任何端子。
2. 嚴禁逆時針方向轉動手動操作把手。(特殊情況例外)
3. 除非必要時，請勿隨意變動任何開關。

## 四、自動切換操作之說明：

1. 請詳細核對使用電壓與 A.T.S. 名牌標示電壓是否相符。
2. 調整 A.T.S. 切換時間(TDEN、TDNE) 0~30 秒可調，發電機起動時間(TDES) 4 秒及發電機冷卻停機時間(TDEC) 0~180 秒可調。
3. 將控制電壓保險絲按下(電子式控制請將測試開關切至 NORMAL 位置)。
4. 發電機遙控選擇開關轉至自動(AUTO)位置；若放置 OFF 位置則正常電源斷電時無法起動發電機。
5. 系統電源正常供電後，A.T.S. 即可自動切換至供電側。
6. 當優先選擇開關置於正常電源優先時，則 A.T.S. 以正常電源供電為優先供電側；當正常電源斷電時，則發電機自動起動切換至緊急電源側供電，待正常電源恢復供電後，A.T.S. 自動切回正常電源側。
7. 當優先選擇開關置於緊急電源優先時(發電機需以手動方式起動)，則 A.T.S. 以緊急電源供電為優先供電側；緊急電源斷電時，若正常電源有電 A.T.S. 自動切換至正常電源側供電，待緊急電源恢復供電後，A.T.S. 自動切回緊急電源側。
8. 送電使用中，非操作人員請勿靠近，以避免造成危險。

## 五、手動切換操作之說明：

1. 當自動電源切換開關故障，或其他意外無法自動轉換時，可利用手動操作做轉換。
2. 操作前必須先將連接馬達之電源快速接頭拆離，以確保手動切換時自動無法動作。
3. 卸下所有負載，待轉換至定位供電電源正常後方可一一投入。
4. 用雙手將轉換把手逆時針方向旋轉，轉至你所需要的位置。
5. 位置標示以視窗顯示為主；紅色為開關 ON 之狀態，綠色為開關 OFF 之狀態。