

## 1.1 電源自動切換開關規範 (SAL 激磁式 A T S)

### 1.1-1 電源自動切換開關規格

1. 極數 : 詳單線圖
2. 額定絕緣電壓 : 500V
3. 額定頻率(Hz) : 60Hz
4. 額定持續電流 : 100AT
5. 短路峰值耐電流 : 5KA rms

1.1-2 本規範係涵蓋設計、製造、檢驗、測試等之一般要求，即電力公司供電不正常或消失時即自動起動發電機組並切換至備用電源供應負載，當電力公司供電恢復供電時並切回正常電源供應負載，並有一設置電驛待發電機暖機後停機。

### 1.1-3 機械結構：

1. 開關須為密閉式馬達激磁二段式開關，接點須含銀成份消弧須為密閉式在肉眼上無法看見消弧，以防止電流過大產生電弧傷害操作人員。
2. 主體接點外殼結構須採用電木材質並設有排氣孔。
2. 主體與控制須組合為一體式，切換開關為 A 側 ON 或 B 側 ON 兩種模式。
3. 控制端子採用歐規插拔式，拔出後電源完全無法進入控制。
4. 設備備有一組手動操作桿，以防「自動操作」故障時人員可以手動方式操作。
5. 本體須能裝置於室內分電盤內埋設嵌入於牆內其深度不能超過 10CM。

### 1.1-4 控制：

1. 常用電消失切換至備用電源切換時間須在 150ms 內須提供測試數據。
2. 備用常用電消失切換至用電源切換時間須在 150ms 內須提供測試數據。。
3. 控制須通過±2KV 耐電壓測試。

### 1.1-5 檢驗及測試：

1. 常用電與備用電源重覆測驗超過 1500 次測驗動作。
2. 設備廠須提供切換時間測試儀器及耐壓測試儀器須會同業在台工廠依設備做運轉及耐壓測試。

### 1.1-6 技術服務與保證：

1. A. T. S. 廠商須在台設有工廠並發有經濟部認可之工廠登記，保證日後有需要能派技術人員做完善之售後服務。
2. 應付文件：保固證書，測試報告，操作手冊，工廠登記證。

### 1.1-7 參考廠牌：LTK、LOTICK、AICHI。