

## 1.1 火警發生負載分配開關規範 LSSW(RCSW) NFB TYPE

### 1.1-1 火警發生負載分配開關規格

1. 極數：詳單線圖
2. 適用電壓等級：600V
3. 額定頻率：60HZ
4. 額定持續電流：詳單線圖
5. 額定短路電流：詳單線圖

1.1-2 本規範係涵蓋設計、製造、檢驗、測試等之一般要求，可遠端操控火警發生負載分配器開閉。

### 1.1-3 機械結構：

1. 設備具備有電動及手動雙重操作功能在緊急狀況下備有手動強制操作，每具斷路器應配備獨立操作器，單一切換機構有提供輸入端與操作端之接點。
2. 馬達切換機構接線端子須採歐規插拔式，當自動由控制供應給馬達運轉，手動時必須將供應馬達電源拔出完全由人員操作。
3. 手動操作備有一組手動操作桿須，操作桿能防止在電動故障時人員以手動方式操作。
4. 本開關切換方式為使用馬達驅動，馬達之電源需使用交流電源(AC)操作。
5. 電動操作結構(MOT)上須有投入(開關跳脫位置不變)與開路顯示。

### 1.1-4 控制：

1. 控制須符合 IP55 等級，連接端子採用快速接頭式，插拔不會接觸電源。
2. 控制須通過雷擊突波耐壽命 $\pm 2KV$  試驗並有測驗報告。
3. 控制設有負載輸出狀況監控接點及訊號監控接點供技術人員監控使用。
4. 設有三段選擇功能自動/OFF/手動(動作如下)：

自動：火警訊號[開路]RCSW 跳離供電，火警訊號[短路]RCSW 供電。

手動：可手動操作 RCSW 主體開路與投入(不經過火警訊號)，控制背面設有一操作開關, 開關可手動 ON/OFF。

OFF：RCSW 主體跳脫開關無法操作手動 ON/OFF

5. 須提供指示燈來顯示 RCSW 動作：

來電燈：RCSW 一次側來電顯示用。

供電燈：RCSW 負載側供電顯示用。

訊號正常燈：火警訊號[正常]顯示用。

### 1.1-5 動作說明：

RCSW.安裝在電源切換開關(ATS.)負載側接線說明：

動作如下：

狀況說明	市電供電 無火警發生	市電供電 有火警發生	市電停電 無火警發生	發電機供電 無火警發生	發電機供電 有火警發生	火警 訊號線脫離
開關ON	○	○		○		
開關OFF			○		○	○

RCSW.安裝在電源切換開關(ATS.)備用側接線說明：

動作如下：

狀況說明	發電機供電 無火警發生	發電機供電 有火警發生	火警 訊號線脫離	發電機停機 訊號線正常
開關ON	○			
開關OFF		○	○	○

1.1-6 檢驗及測試：

1. 主控制電路板上提供一組觸發接點與消防系統做連接。
2. 運轉測試設備分一組電壓源做運轉測試時須會同業在台工廠依設備做運轉測試。

1.1-7 技術服務與保證：

1. 主斷路器、控制器採用整組新品，廠商須在台設有工廠並且通過經濟部商認可之工廠登記證，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：保固一年證書，測試報告，操作手冊，工廠登記證，元件記錄表。

1.1-8 參考廠牌：尚偉、九益。