

負載分配開關 LSSW

LNM 操作手冊



尚偉機電有限公司

SHANG WET ELECTRICS CO., LTD.

<http://www.twltk.com/>

No.26, Ln. 211, Huacheng Rd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, Taiwan (R.O.C.)

第一章 簡介	
1.1 前言.....	3
1.2 產品概述.....	3
第二章 硬體簡述	
2.1 主體 LNM TYPE 外型配置.....	3
2.2 控制面板配置.....	4
第三章 安裝說明	
3.1 安裝概述.....	4
第四章 線路及接線圖	
4.1 線路圖.....	5
第五章 送電及操作	
5.1 送電前檢查.....	5
5.2 手動操作法.....	5
第六章 故障檢測	
6.1 檢測方式.....	7

第一章 簡介

1.1 前言

負載分配開關是由敝公司所製造切換結構和各廠牌無熔絲開關匹配而成的切換裝置，我們為求操作簡便並確保產品之品質，因此在設計初期，對於材料之選用強度之計算，均經過詳細週全之檢討，再經精密之加工製造及嚴格之品質管制測試，完全合格後，方能出廠，然而此種切換系統與備用電源供電責任非常重大，因此，期能確保緊急時功能之發揮，平時確實的保養和維護更是不可或缺的。(建議每月檢測保養一次)

本說明書僅就操作方法，日常保養及檢查修護加以簡單說明，尚請您平時確實執行。再者，因客戶之要求不一，而有所不同之規範，因此某些部份如有與本說明書所載不盡相符者，敬請參照應用。

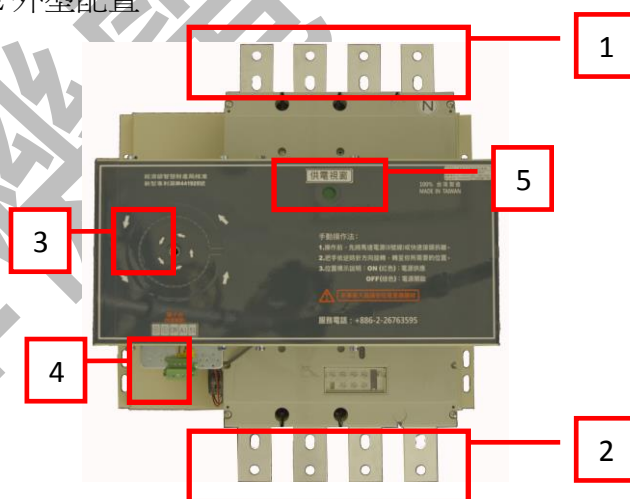
1.2 產品概述

負載分配開關包含下列兩部份：

1. 主體：切換開關設備。
2. 控制：智能控制設備。

第二章 硬體簡述

2.1 主體 LNM TYPE 外型配置



1. 電源輸入側(一次側輸入)。
2. 電源輸出端(Load)。
3. 手動操作處。
4. 操作端子台。
5. 開關顯示位置(紅：ON、綠：OFF)。

當開關跳脫 TRIP 位置不變

2.2 控制面板配置

控制(SW219)



- 1.來電：開關一次側電源來電指示燈。
 供電：開關負載側供電指示燈。
 UVT 供電：指示燈亮(可手動操作開關 ON/OFF)、指示燈滅(無法操作開關 ON)。
 訊號正常：燈亮消防設備提供訊號正常指示燈。
- 2.動作選擇：
 - 自動：由消防設備提供訊號，帶動開關投入及跳電。
 - OFF：訊號沒有提供給設備，強制開關跳電。
 - 手動：控制強迫提供訊號，帶動開關投入。(如要手動操作開關須切至此位置)
- 3.消防設備提供訊號接點。
- 4.控制端子台。
- 5.保險絲。

第三章 安裝說明

3.1 安裝概述

器具應裝設於有門禁管制之電器室，避免非電氣維護人員或兒童接近，造成錯誤動作或感電事故。

下列地點應儘量避免:

- | | | |
|------------|---------------|------------|
| (1)潮濕之場所。 | (2)高溫之場所。 | (3)易震動之場所。 |
| (4)有油氣之場所。 | (5)灰塵密度較高之場所。 | |

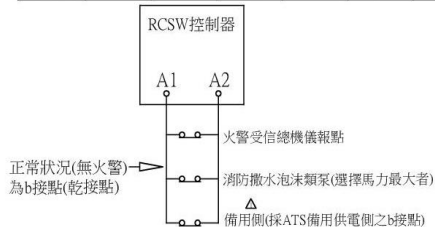
第四章 線路及接線圖

4.1 線路圖

RCSW接線示意圖：

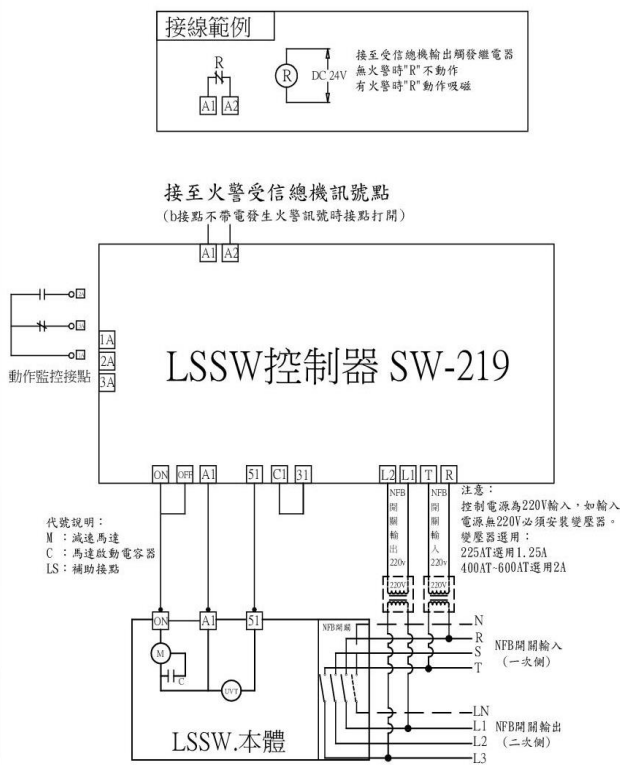
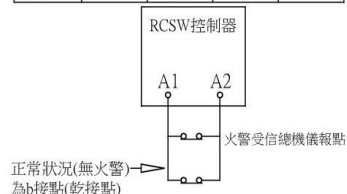
RCSW 安裝在電源切換開關(ATS)負載側接線說明：
動作如下：

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 訊號線配線
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：

說明	發電機供電 無火警發生	發電機供電 有火警發生	火警 訊號線配線	發電機停機 訊號線正常
開關ON	○			
開關OFF		○	○	○



第五章 送電及操作

5.1 送電前檢查

5.1.1. 送電前注意事項:

1. 檢查電力線配線是否正確，使用電壓與規格是否相符。
2. 除去開關上所有不必要的任何東西。
3. 檢查一次側、負載電源是否有短路現象或接地。
5. 檢查一次側、負載電源之接線端子是否有鎖緊。
6. 嚴禁使用佰萬歐姆錶(高壓絕緣儀器)測量，因為所有的控制電路中延時計時器均為電子式產品。

5.1.2 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. 嚴禁任意轉動手動操作桿。(特殊情況例外)
3. 除了某些必要，請勿隨意變動任何開關。

5.2 手動操作法

手動操作：當主開關因故無法切換或某些意外無法自動轉換時可用下列方式操作。

1. 確認一次側是否有電壓(無電壓開關無發投入) 圖二。
2. 將控制面板上動作選擇：手動控制強迫提供訊號這時控制訊號亮燈 圖一。
3. 在主體將手動把手插入手動操作孔處 圖二。
4. 並依手動往逆時鐘方向切換至你所需位置，切換機構有指示電源位置。

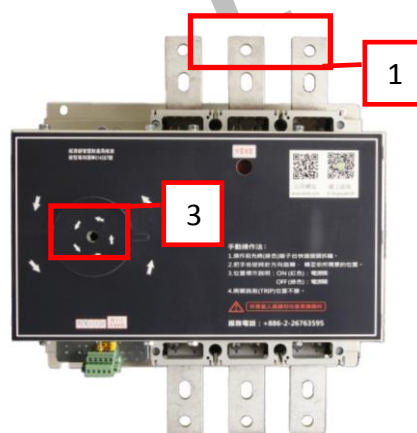
開關位置指示(開關跳脫位置不變)：

紅色：開關投入

綠色：開關開啟



圖一



圖二

第六章 故障檢測

6.1 檢測方式

故障診斷

故障是依可能性次序由每一系統提供，要找更詳細資料可參考系統單線說明、方能正確找出問題所在處。

一·送電不動作(NFB TYPE)	
可能原因	因應措施
1. 輸入電壓是否正常。	1.使用電錶測量輸入電壓是否有電，220V測量R、S、T，380V測量R、S、T、NN。 2.380V時中性線(N)有無聯接。
2.輸入電壓正常但是不動作。	1. 測量保險絲是否導通。 2.火警訊號(A1、A2)是否導通(正常須導通)。 3.手動操作蓋板是否扳至自動位置(須到頂點)，將盤面控制器上的選擇模式按至(OFF) 5秒，將選擇模式按至(自動)使設備重新動作。
3.開關一直旋轉無法投入。	1.UVT低壓跳脫裝置無法動作，拆卸檢修。
4.手動把手無法操作	1.將盤面控制器上的選擇模式按至(手動)。 2.測UVT必須有輸入電壓，將手動操作蓋板扳至手動位置，依順時間旋轉投入。
5.開關過載跳脫或無動作	1.將盤面控制器上的選擇模式按至(OFF) 5秒，再將選擇模式按至(自動)使設備重新動作。

維護功能：

本機組應保持乾淨，避免油、水、灰塵等污損，應定期清潔保養，並做計錄。建議：每二周測試一次模擬火警訊號，火警發生自動分配是否正常動作，以確保火災發生時設備明確切離負載。