

TOKO 統固智慧型電源自動復閉器

Automatic Power Recloser APR-800

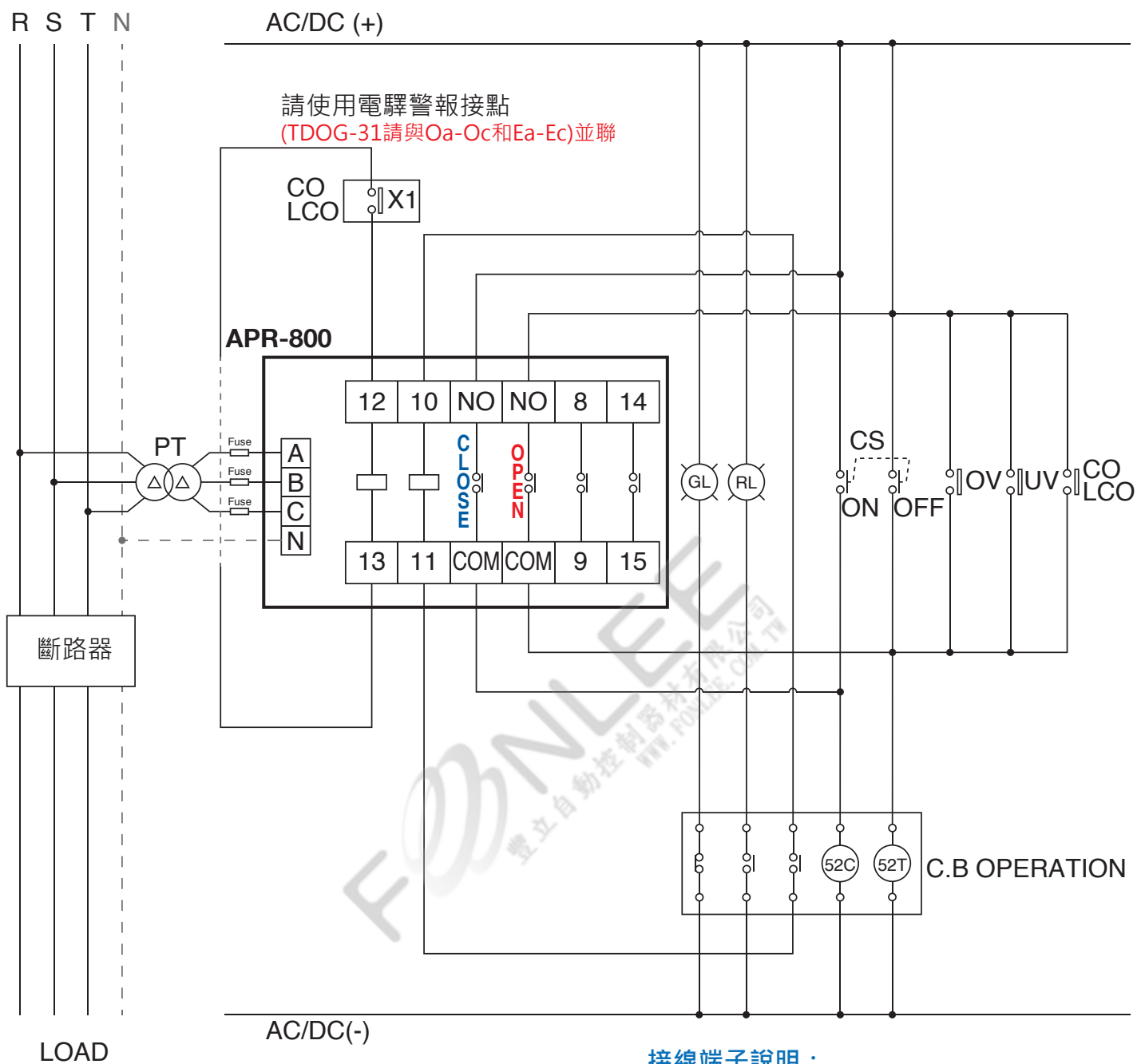


TOKO-APR800為智慧型電源自動復閉器，不但可為您節省送電人力，又可滿足送電的安全與時效。TOKO-APR800在電力系統的保護協調中，內含電壓保護電驛功能(3UV+3OV)，可加強對電力不正常的偵測及設備保護；還具設備短路、過載及接地故障之自動偵測閉鎖功能(偵測時間小於24ms)，達到自動送電並防止設備故障時再次投入引起二次災害。TOKO-APR800機身小、安裝容易、中/英文顯示背光LCD顯示器，用電狀況一目了然，提升用電品質與安全，是您專業復電的最佳選擇！

■ 產品規格

功 能 說 明		APR-800
1	中/英文背光LCD顯示(具背光計時熄滅、亮度對比可調)	✓
2	三相電壓顯示及監測(圖表/數值，精度0.1%)，過/低電壓(3UV+3OV)及欠相時跳脫保護	✓
3	負載事件(CO/LCO電驛動作、CB跳脫)自動閉鎖(偵測靈敏度<24ms)，不影響保護協調	✓
4	投入次數可調(1~5次)，投次已滿解除自動	✓
5	投入延遲時間可調(1~300秒)	✓
6	負載事件或投次已滿自動閉鎖時，螢幕背光持續點亮直到有人員處理才恢復成時間到自動熄滅	✓
7	自動投入前蜂鳴器警報告知，一補助接點提供遠距離警報告知用，並可設定切換警報開啟或關閉	✓
8	電壓異常、負載事件、投次已滿有一補助接點提供遠距離警報告知用，並可設定切換警報開啟或關閉；可外接自動求救系統	✓
9	自動投入前，時間倒數警報並顯示倒數時間	✓
10	投入訊號輸出結束後7秒，檢查斷路器是否投上，沒投上則自動判斷是否繼續投入	✓
11	總投入次數查詢	✓
12	手動/自動模式下均可設定及查詢資料	✓
13	投入模式可由鑰匙開關選擇手動/自動，避免非技術人員誤操作，手動模式下可使復閉器與原有控制迴路完全隔離，確保安全	✓
14	系統日期、時間顯示可自由設定，不受停電影響	✓
15	電壓異常發生日期、時間及當時三相電壓狀況記錄及查詢	✓
16	負載事件發生日期、時間及當時三相電壓狀況記錄及查詢	✓
17	停電發生日期、時間記錄及查詢	✓
18	投入日期、時間紀錄及查詢	✓
19	120筆最新事件記錄可供查詢(停電、投入、故障跳脫)	✓
20	頻率量測(47~63Hz)	✓
21	警報-跳脫接點連動可調，可設為電壓異常及停電只記錄不跳脫，因應不同場合需求	✓
22	電壓量測輸入範圍可自由設定三相電壓(L-L)90~380V，不用特別指定使用電壓	✓
23	RS485通訊介面	✓
電 氣 特 性		APR-800
輸入電壓(R、S、T、N) 可設定：PT一次側60~599999V、PT二次側1~599V		90~380V _{L-L} 可調
過電壓(OV)保護電驛		100~190%可調
低電壓(UV)保護電驛		10~100%可調
投入輸出接點(CLOSE)		15A
跳脫輸出接點(OPEN) (固定延時3秒鐘)		15A
投入警報補助接點(8-9)		240V _{AC} ，3A
事件警報補助接點(14-15)		240V _{AC} ，3A
斷路器已投入輸入(10-11)		12V _{DC} ，25mA
負載事件閉鎖輸入(12-13)		12V _{DC} ，25mA
額定負擔		8W/15VA
重量		0.92kg
使用環境		-20~60°C，RH20~90%
保護等級		IP20

■ 外部接線



接線端子說明：

A,B,C,N：R,S,T,N電源

CLOSE：投入接點(與CS-ON並接)

OPEN：跳脫接點(與CS-OFF並接)

★10-11：斷路器投入偵測(不可外接電壓)

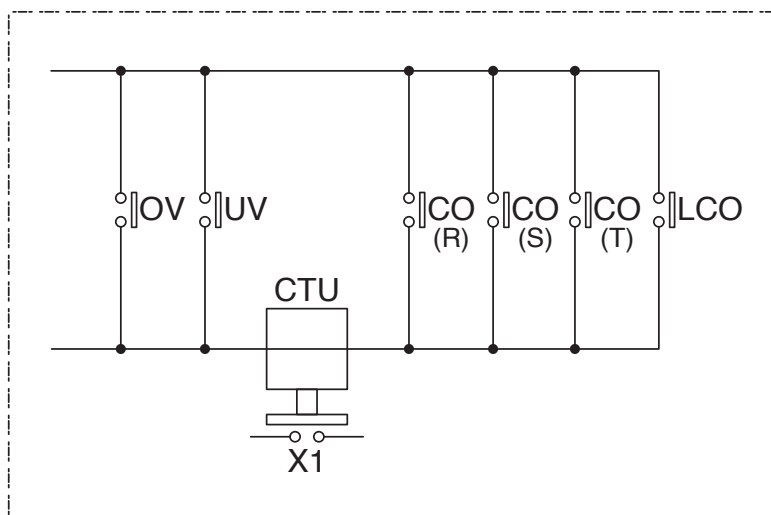
★12-13：負載事件閉鎖輸入(不可外接電壓)

8-9：投入警報輔助接點(乾接點)

14-15：事件警報輔助接點(乾接點)

+ -：RS-485連線(option)

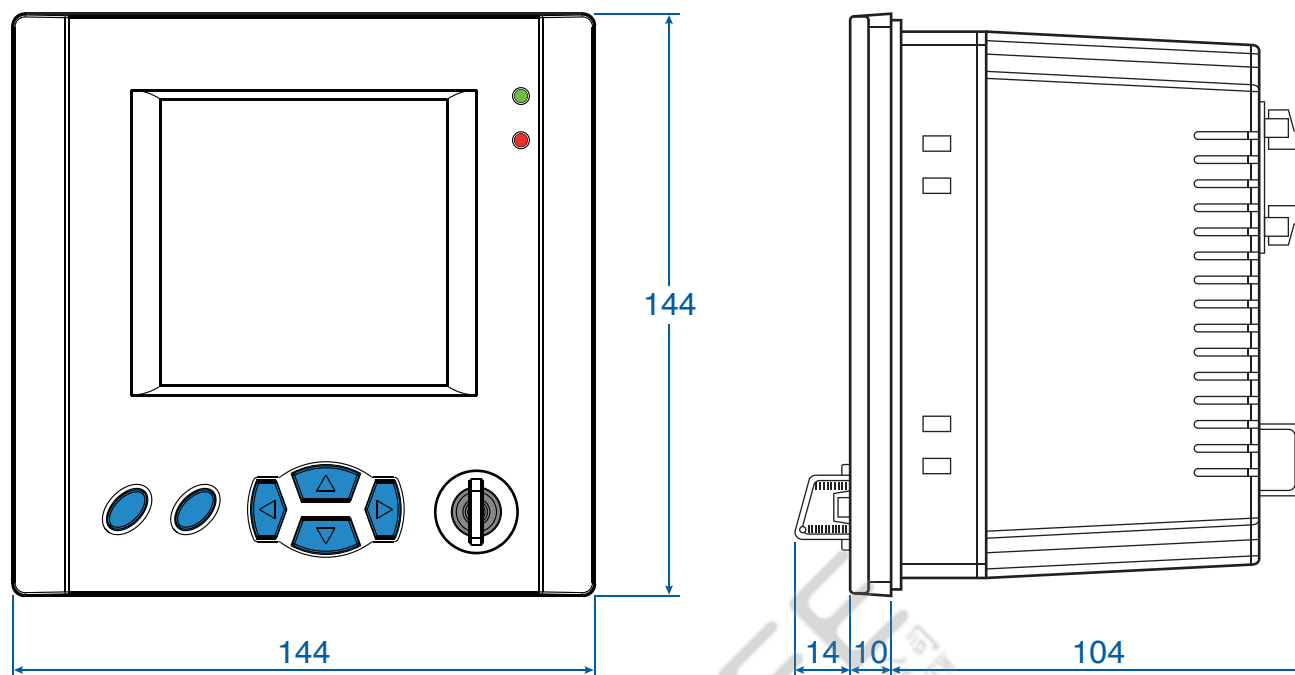
兩組皆可連線，供上下游設備方便串聯之用



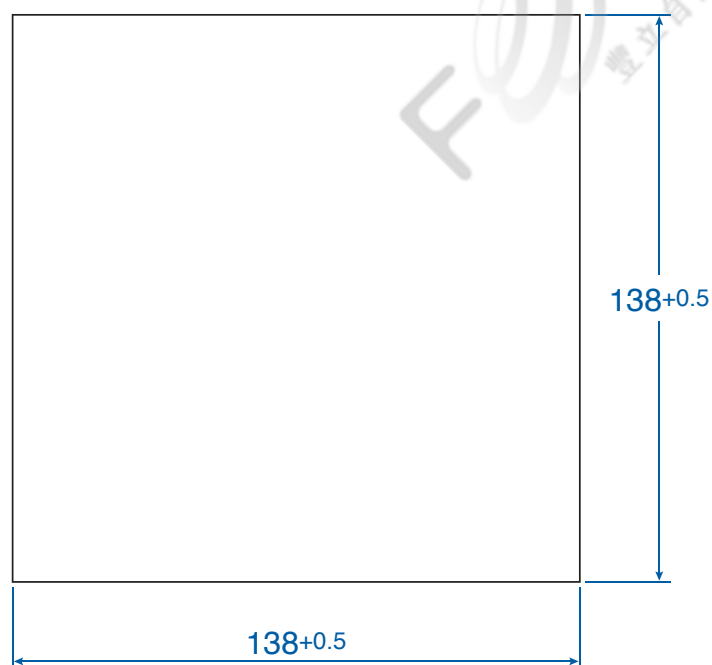
負載事件偵測器(CTU)配線圖
(電驛無警報點時加裝)

★10-11、12-13為內帶電壓控制光耦合
輸入點僅可導通，不可外接電壓！

■ 外型尺寸(mm)



■ 盤面開孔(mm)



■ 接線端子

