

ATS 100 雙電源切換控制器 操作說明



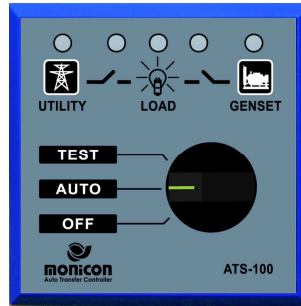
台中市北區崇德路 1 段 631 號 19F-1

TEL : 886-4-2238-0698

FAX : 886-4-2238-0891

Web Site : <http://www.monicon.com.tw>[⊥]

E-mail : sales@monicon.com.tw



介紹:

ATS 100 雙電源切換控制器是一款高性價比之智能型模块，為電源切換控制帶來革命性的概念，操作簡易的介面不再令維修人員望之卻步。ATS 100 與 GTR-1X 設計理念的相同，在機構上和操作上，二者的高相容性為備用電控制引入了整合性的控制，簡易而可調的指撥設置，清楚易懂的告警指示，精簡的模式選擇，再再的體現了人性化的程序控制理念。

面板說明

面板燈號說明:



此燈亮，表示市電供電正常;相反而言，如燈號熄滅表示市電異常



此燈亮表示切換開關觸點已投入市電端接點



此燈表示切換開關的負載端接點運作正常



此燈亮表示切換開關觸點已投入發電機端接點



此燈亮表示發電機已啟動運轉

模式選擇旋鈕之位置說明:

TEST

在此模式，控制器模擬市電異常，並啟動發電機引擎予以投入負載

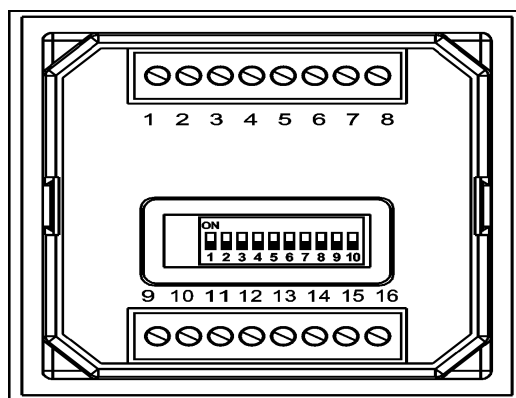
AUTO

在此模式，當控制器偵測到市電異常後送出發電機啟動訊號，完成啟動程序後進行復載切換至發電機供電，當市電復電且穩定後切回市電供電

OFF

在此模式，控制器將停止偵測 ATS，及相關的切換延時控制

背板說明



端子接線說明

| 歐 | 編號 | 中文解說 | 英文代碼 |
|--------------------------------------|----|--------------|-------------------|
| 式 端 子 台 接 腳 說 明 | 1 | 電瓶正極輸入 | B+ |
| | 2 | 電瓶負極輸入 | B- |
| | 3 | 市電投入控制訊號輸出 | Utility Close |
| | 4 | 市電投入控制訊號輸出 | Utility Close |
| | 5 | 發電機投入控制訊號輸出 | Gen-set Close |
| | 6 | 發電機投入控制訊號輸出 | Gen-set Close |
| | 7 | ATS 外部訊號偵測輸入 | B- |
| | 8 | ATS 外部訊號偵測輸入 | Start ATS |
| | 9 | 發電機投入訊號輸入 | Gen-set C.B. |
| | 10 | 發電機投入訊號輸入 | Utility C.B. |
| | 11 | 市電交流電壓輸入 | Utility AC Detect |
| | 12 | 市電交流電壓輸入 | Utility AC Detect |
| | 13 | 負載交流電壓輸入 | Load AC Detect |
| | 14 | 負載交流電壓輸入 | Load AC Detect |
| | 15 | 發電機交流電壓輸入 | Gen-set AC Detect |
| | 16 | 發電機交流電壓輸入 | Gen-set AC Detect |

指撥開關設置:

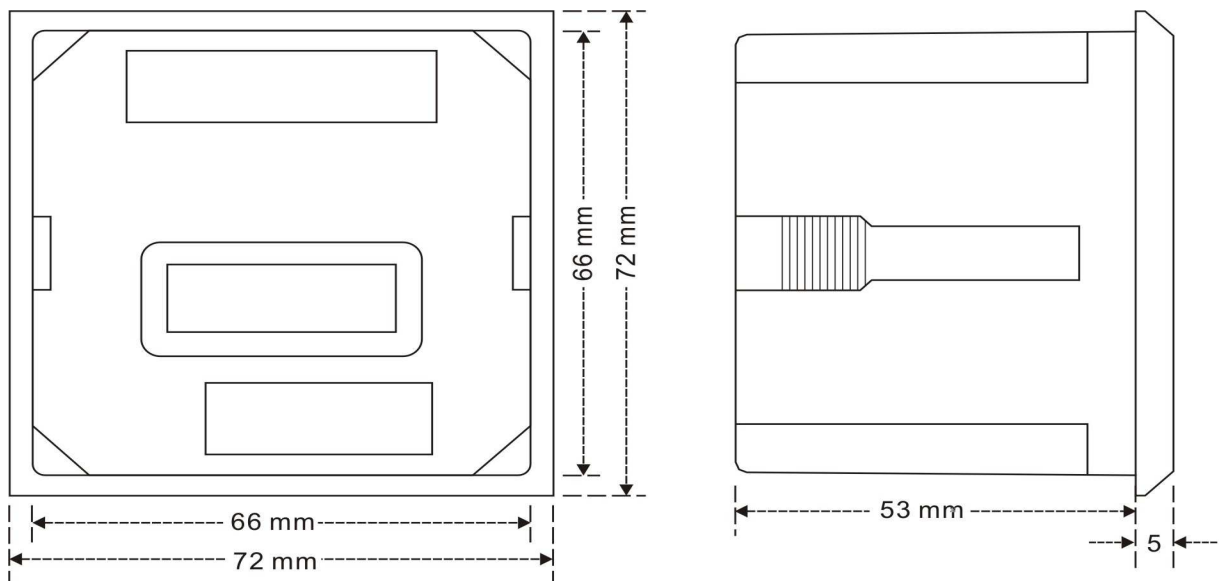
| 指撥開關功能設置表 | | | |
|-----------|-------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 系統頻率設定 | OFF: 50 Hz | ON: 60 Hz |
| 2 | 開關型態設定 | OFF: MCCB Type | ON: MC Type |
| 3 | 引擎啟動延時設定 | OFF-OFF: 2 sec. | OFF-ON: 5 sec. |
| 4 | | ON-OFF: 10 sec. | ON-ON: 15 sec. |
| 5 | 引擎冷机延時設定 | OFF-OFF: 2 sec. | OFF-ON: 30 sec. |
| 6 | | ON-OFF: 2 min. | ON-ON: 4 min. |
| 7 | 發電機投入負載延時設定 | OFF-OFF: 2 sec. | OFF-ON: 10 sec. |
| 8 | | ON-OFF: 20 sec. | ON-ON: 30 sec. |
| 9 | 市電投入負載延時設定 | OFF-OFF: 2 sec. | OFF-ON: 10 sec. |
| 10 | | ON-OFF: 2 min. | ON-ON: 4 min. |

規格說明

- **直流電源：**
8~36 DCV
- **消耗功率：**
Max.5 W。
- **輸入電壓：**
50~60 Hz 輸入電壓範圍為 160~280VAC
- **繼電器輸出：**
發電機啟動輸出電驛：7A
市電電源投入輸出電驛：7A
發電機電源投入輸出電驛：7A
- **工作溫度範圍：**
-10 °C ~ 60 °C

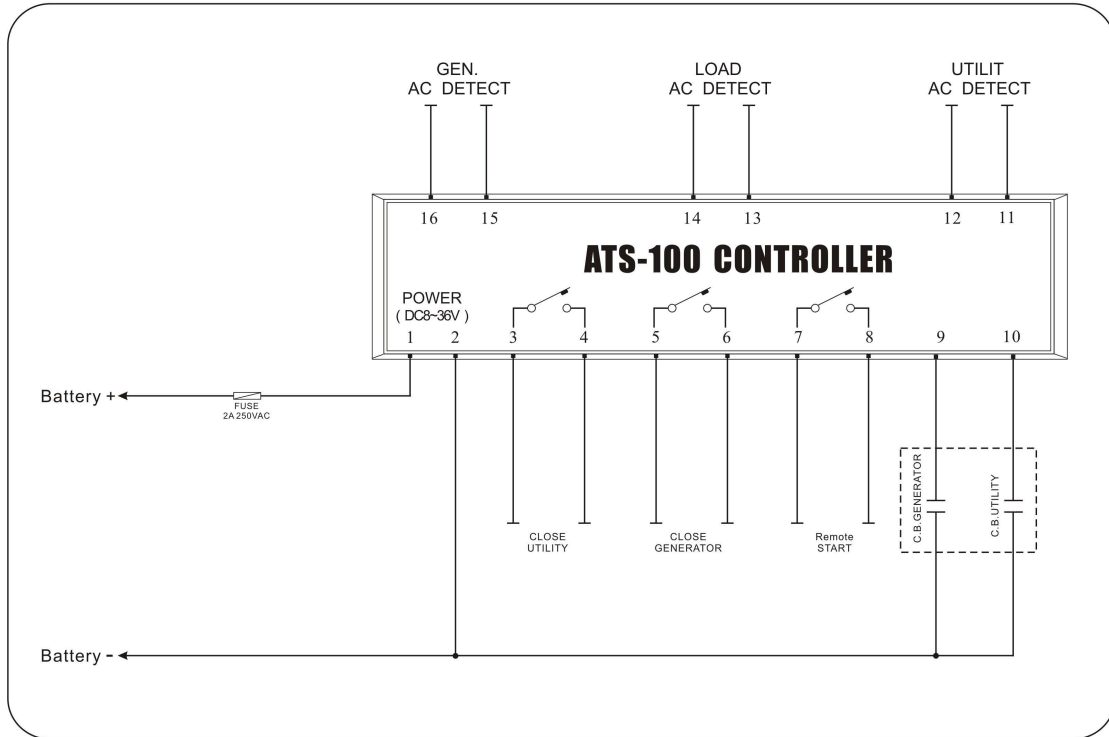
- 尺寸(W * H * D) :
72mm × 72 mm × 58 mm
- 開孔尺寸(W * H) :
68 mm × 68 mm
- 重量 :
177 公克

機構尺寸



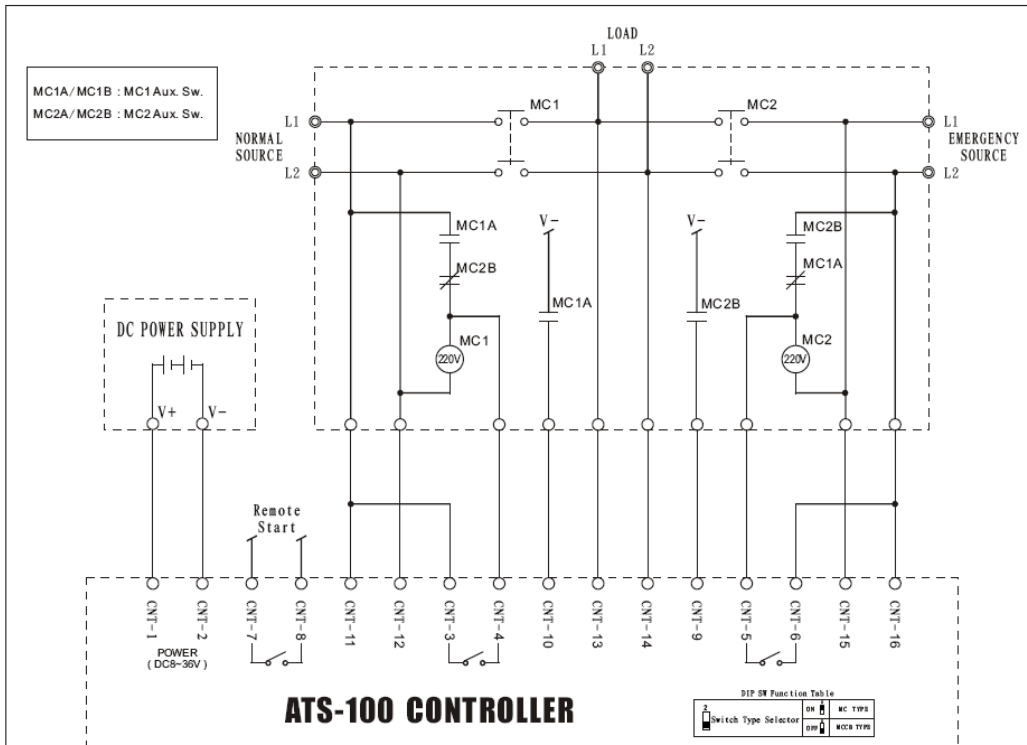
三、內部接線圖

ATS WIRING(一)

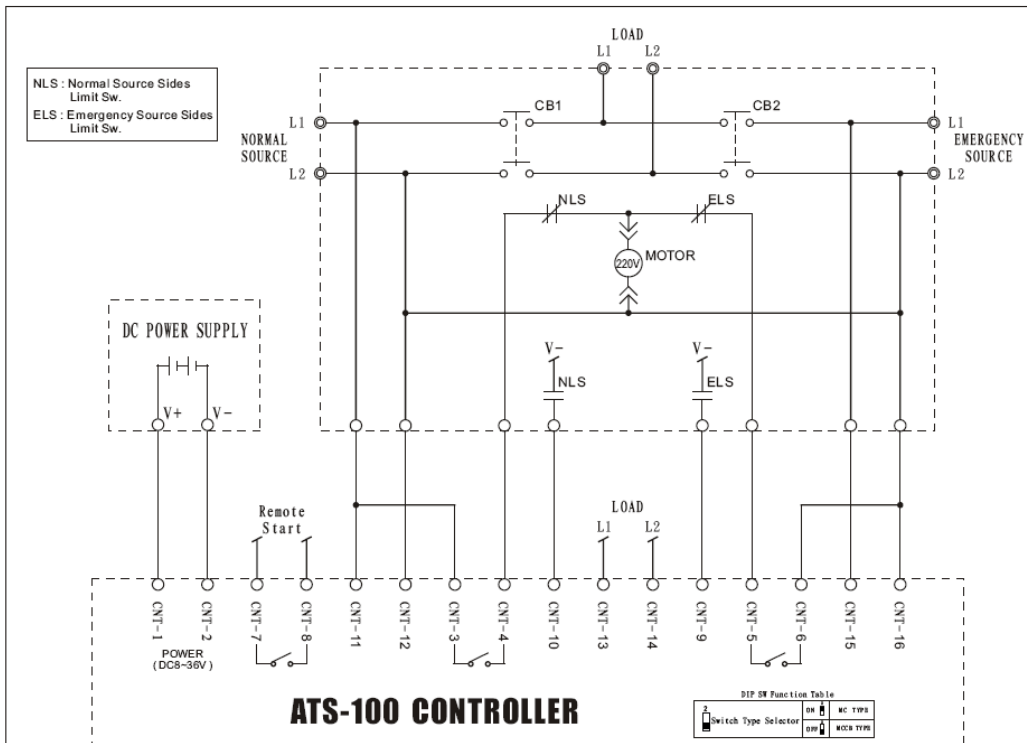


四、外部接線圖

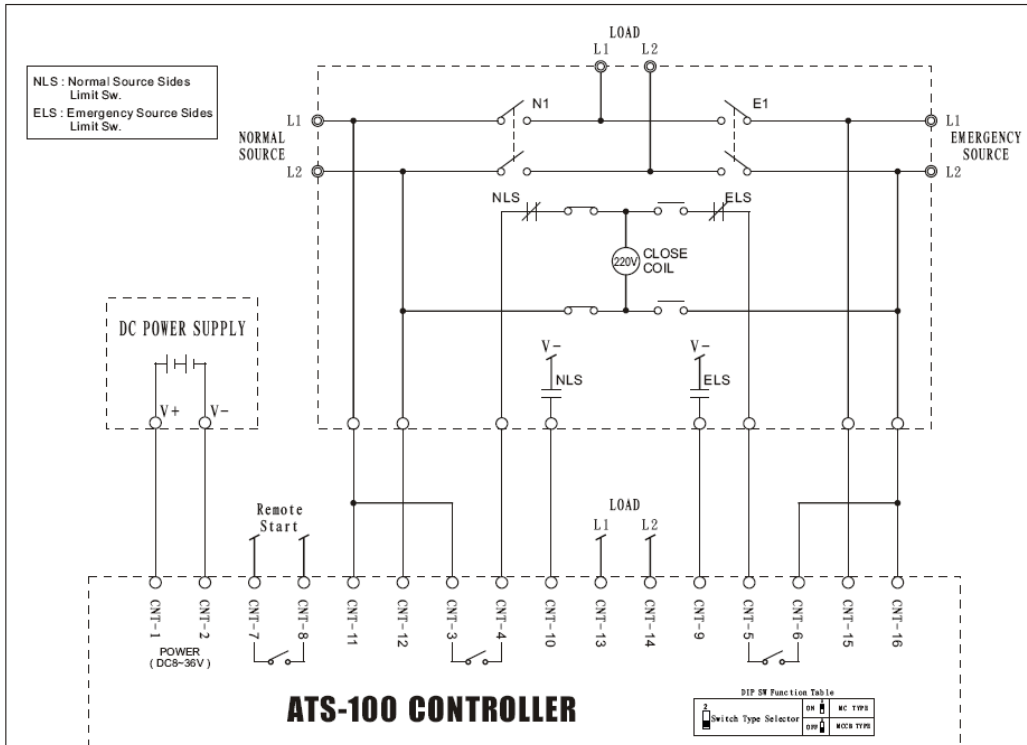
Magnetic Contactor Type Wiring Diagram (Set Dip-sw2 to ON position)



MCCB Type Wiring Diagram (Set Dip-sw2 to OFF position)



One Coil Double Throw Typical Wiring Diagram (Set Dip-sw2 to ON position)



Two Coils Double Throw Typical Wiring Diagram (Set Dip-sw2 to ON position)

