

■ 功能特色

ARB-168 為一款設計輕巧用於柴油引擎或發電機的控制器，具有自動起停、保護與警報預示等功能。面板包含有**直流電源**和**運轉指示**；監控部份有**超速、高水溫、低油壓、盤車過時、緊急停止及低電瓶**之故障燈號顯示，可輕易判別引擎或發電機之狀態。

輸出接點均採用傳統電驛，可承受較大的輸出電流。採用鑰匙開關操控發電機，並藉由控制器背面的指撥開關來改變系統參數，符合各種不同系統的需求，使用上更有彈性。此外，採用歐式快拆端子接線，以利模組之安裝及拆換。

■ 面板說明

1. 燈號

1. 電源指示燈號
2. 運轉指示燈號
3. 低機油壓力指示燈號
4. 高水溫指示燈號
5. 盤車過時指示燈
6. 超速指示燈號
7. 緊急停止指示燈號
8. 低電瓶
9. 自動指示燈號

2. 鑰匙開關

- 關機：手動停車／故障警報清除
- 自動：系統待機及可偵測外部 ATS 接點信號，自動起動發電機。
- 手動：手動起動發電機。

■ 調整與設定

在 ARB-168 控制板正面有 10 個指撥開關，可做系統功能設定。

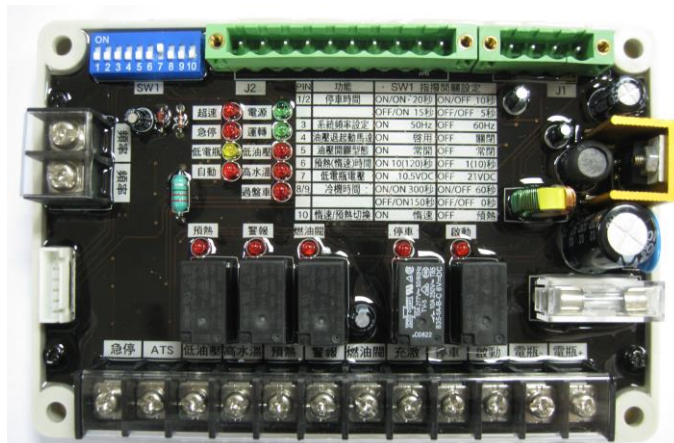
1. Pin1 與 Pin2 為停車時間的設定開關，其定義如下：

Pin1	Pin2	停車時間
OFF	OFF	5 秒
ON	OFF	10 秒
OFF	ON	15 秒
ON	ON	20 秒

2. Pin3: 系統頻率設定: ON: 50Hz; OFF: 60 Hz
3. Pin4: 油壓退起動馬達: ON: 啟用; OFF: 關閉
4. Pin5: 油壓開關型態: ON: 常開; OFF: 常閉
5. Pin6: 前置預熱(惰速)時間: ON: 10 (120) 秒
OFF: 1 (10) 秒
6. Pin7: 低電瓶電壓設定: ON: 10.5; OFF: 21 VDC
7. Pin8 與 Pin9 為冷機時間設定開關，其定義如下：

Pin8	Pin9	冷機時間
OFF	OFF	0 秒
ON	OFF	60 秒
OFF	ON	150 秒
ON	ON	300 秒

8. Pin10: 惰速與預熱之切換: ON: 惰速; OFF: 預熱

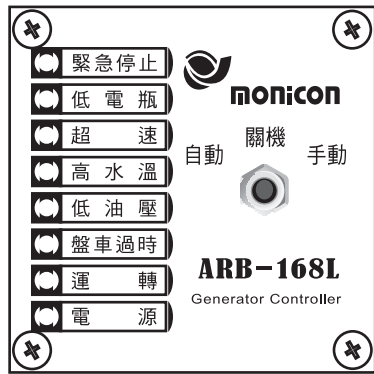


■ 保護功能

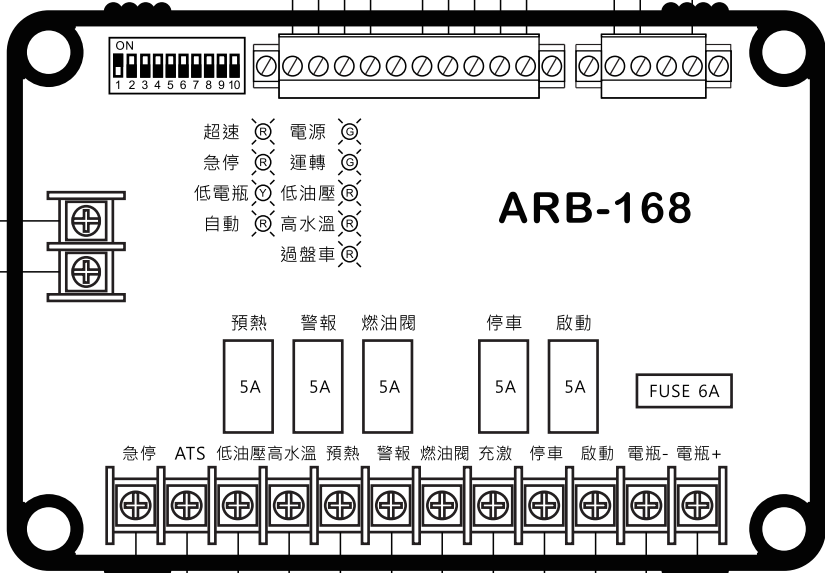
- 緊急停車：1 秒., 常閉接點
- 低電瓶告警：5 秒., 10.5/21 VDC
- 超速保護：2 秒., 55/66 Hz。
- 高水溫保護：2 秒., 常開接點
- 低油壓保護：2 秒., 常開(N.O)／常閉(N.C)
- 盤車次數：3 次
- 起動馬達跳脫：0.5 秒，16 Hz
- 保護功能暫停：5 秒

■ 規格說明

- 直流電源：**
DC 8~36 V
- 消耗功率：**
Max: 5W
- 頻率輸入：**
0~80 Hz，輸入電壓範圍為 AC 5~300 V
- 電驛輸出：**
起動輸出電驛：6A
燃油輸出電驛：6A
預熱輸出電驛：6A
警報輸出電驛：6A
停機輸出電驛：6A
- 尺寸：**
150mm × 100mm × 40 mm
- 操作溫度範圍：**
-20 °C ~ 60 °C
- 重量：**
300 公克 (0.42 lb)



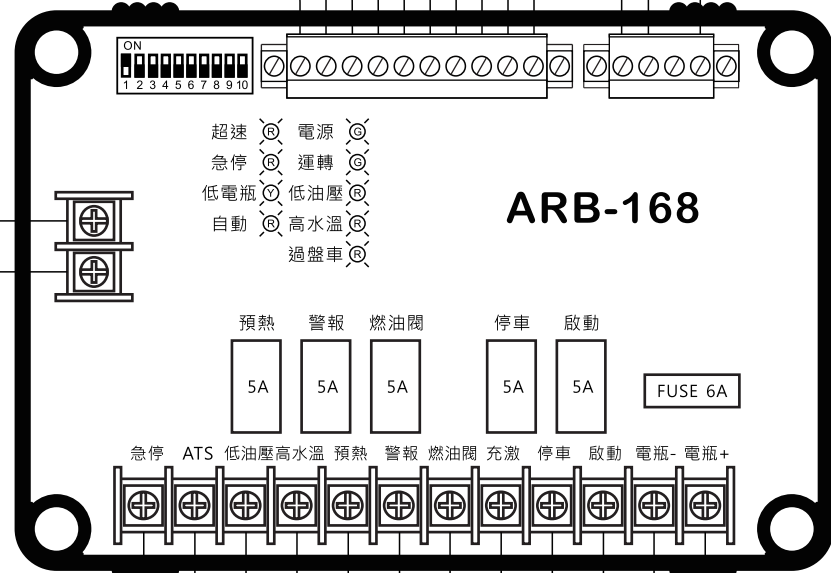
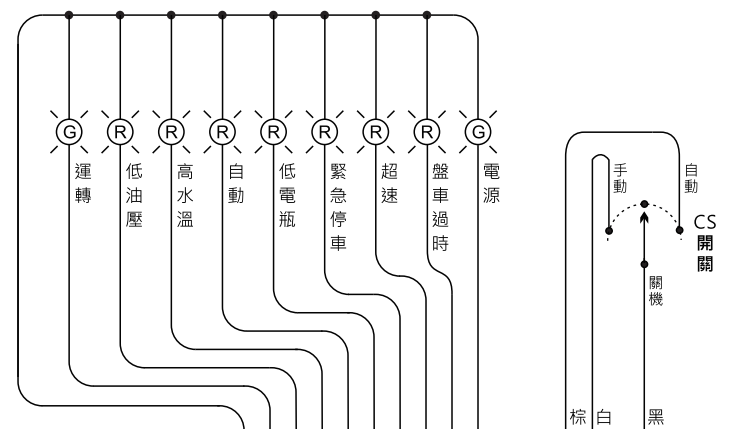
灰 棕 橙 黃 紫 藍 綠 紅 黑 棕 白 黑



註：當遙控啟動信號閉合時，開關置於自動模式下能啟動。

發電機交流電壓輸入
電壓範圍：5 ~ 300 Vac

(圖一)



註：當遙控啟動信號閉合時，開關置於自動模式下能啟動。

發電機交流電壓輸入
電壓範圍：5 ~ 300 Vac

(圖二)