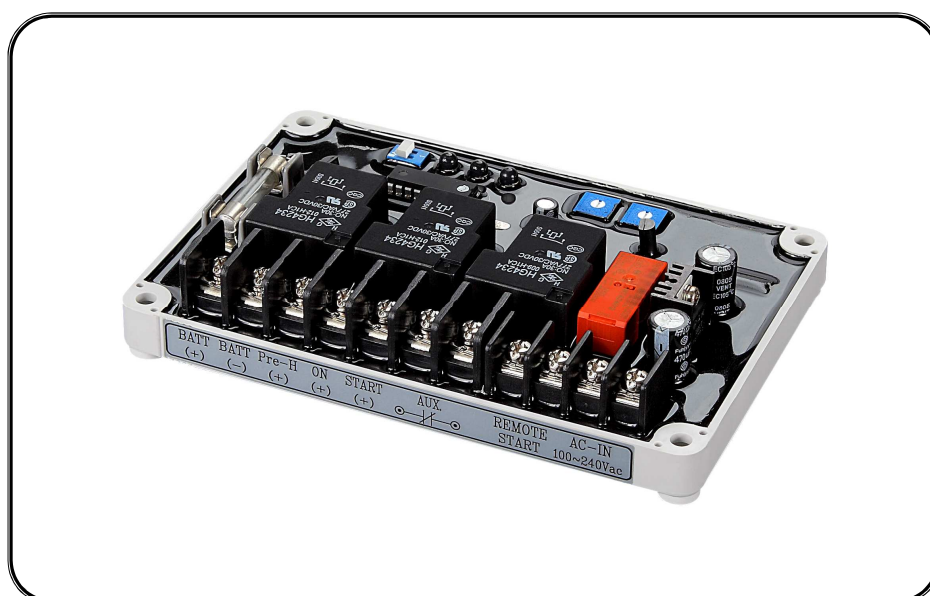


ECU-05 Ver1.0

鑰匙開關型發電機自動起動模組



固也泰電子工業有限公司
KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD.



公 司 / 高雄市前鎮區千富街 201 巷 3 號

Tel : 07-8121771

Fax : 07-8121775

URL : <http://www.kutai.com.tw>

1. 簡介

ECU-05 發電機自動起動模組主要應用於本身具備基本保護系統，但無接受外部遙控信號，自動起動與停車裝置之鑰匙開關型汽油或柴油發電機組。ECU-05 自動起動模組可接受外部遙控開關或自動電源切換開關(ATS)信號，自動起動或停止備用發電機組運轉，達到遠端控制須求。

ECU-05 發電機自動起動模組具備3次重覆起動功能，使用者亦可透過指撥開關設定為具備引擎預熱功能，或送電停車功能。起動馬達與引擎預熱或停車時間調整範圍 1~25 秒。

注意!!

ECU-05 起動模組僅作為發電機組自動起動與停車控制之用，模組本身並不具備任何機組必須之高水溫、低油壓與超速等保護功能。安裝時應確認發電機組已具備所需之保護監控系統，以避免機組於運轉中發生異常故障而損壞。

2. 特點

- 體積小、成本低、耗電輕、穩定性高。
- 內建直流電源保護熔絲與電源反接保護功能，確保使用安全無虞。
- 控制電路以端子板連結，方便安裝維修。
- 內部控制電路採單晶片微處理器控制，全數位式處理，性能可靠。
- 電路板以UL94-V0樹脂灌注處理，適合惡劣環境使用。

3. 電氣規格

額定直流電源輸入	12VDC(ECU-05-12V)或 24VDC(ECU-05-24V)
額定交流電源輸入	100V – 240VAC (±10%)
額定交流電源頻率	50 ~ 60 Hz
額定電門信號輸出	輸出電瓶正電，容量 30 ADC
額定起動信號輸出	輸出電瓶正電，容量 30 ADC
額定預熱或阻風門信號輸出	輸出電瓶正電，容量 30 ADC
額定輔助信號輸出	接點容量 20 ADC
額定工作溫度	-20 to +80 °C
額定相對濕度	95%以下
實際尺寸 H * W * D	150mm * 100mm * 31mm
淨重	380 公克

4. 接線端子功能

PIN No.	內容	注意事項
1	電瓶正電源輸入(+)輸入	連接至電瓶正電端 (導線容量不得小於35安培)
2	電瓶負電源輸入(-)輸入	連接至電瓶負電端
3	預熱或阻風門控制輸出	連接至電熱器或停車拉桿
4	第一段“電門”控制輸出	連接至盤面鑰匙開關第一段“電門”控制端
5	第二段“起動”控制輸出	連接至盤面鑰匙開關第二段“起動”控制端
6&7	控制輔助接點輸出	引擎起動時—接點開路
		引擎停車時—接點閉合
8&9	外部遙控信號輸入	連接至A.T.S 設備或外部遙控開關
10&11	發電機交流電壓輸入	連接至發電機交流電源 (100 ~ 240 VAC)

5. 延時設定與狀態指示燈

- VR1:引擎預熱或停車時間調整電位計
可調整範圍1~25秒
- VR2:起動馬達動作時間調整電位計
可調整範圍1~25秒
- L1:外部遙控信號動作指示燈
- L2:引擎正常運轉指示燈
- L3:引擎起動失敗或故障停車指示燈
- SW:功能選擇開關
ON—輸出端子3設定為引擎預熱功能
OFF—輸出端子3設定為送電停車功能

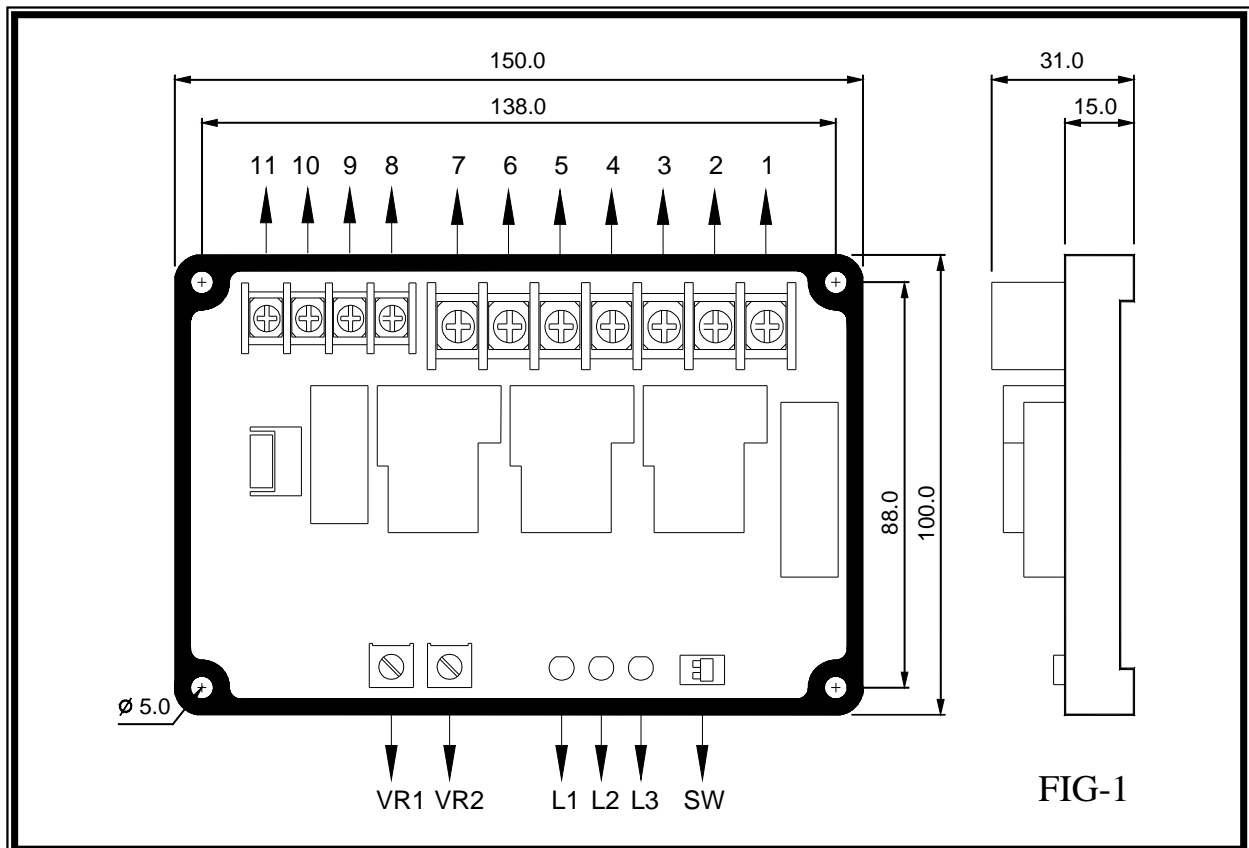


FIG-1

