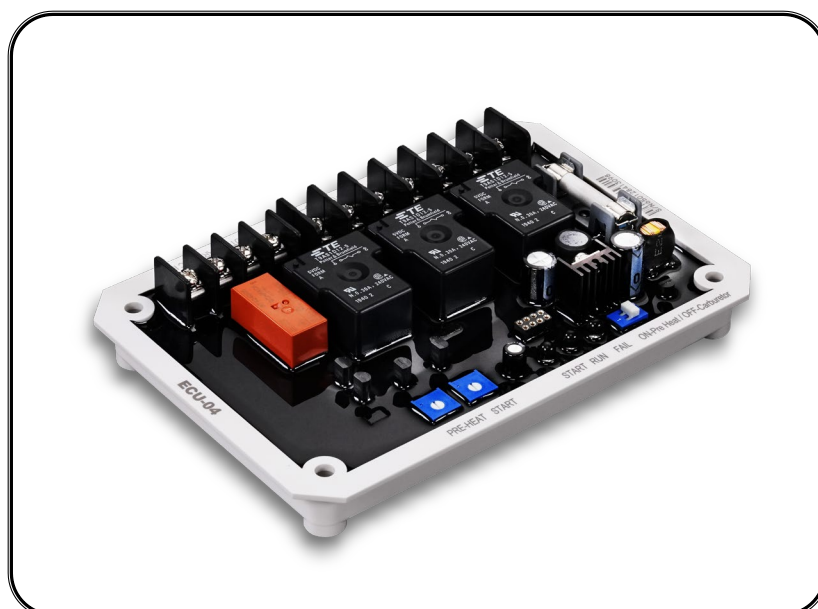


ECU-04 *Ver1.0*

鍵付き発電機自動起動モジュール



KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD.

TEL : + 886-7-8121771

FAX : + 886-7-8121775

ウェブサイト: www.kutai.com.tw

所在地 / No.3, Ln. 201, Qianfu St., Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806037, Taiwan



第一章 概要

ECU-04 自動始動モジュールは 基本的な保護機能を備えたが、外部リモート信号による始動・停止に対応していないキー式発電機 (ガソリン・ディーゼル) 向けに設計されています。

外部リモートスイッチや ATS(自動電源切換スイッチ) からの信号で、非常用発電機を自動で始動・停止させ、遠隔操作を実現します。3 回までの自動再始動、ディップスイッチによるディーゼル用予熱機能やガソリン用チョーク制御に対応。スターターおよび予熱時間は 1-20 秒の範囲で調整可能です。

注意

充電モーターからの電圧がコントローラに直接戻らないようご注意ください。高電圧により故障の恐れがあります。

第二章 特長

- 小型・低コスト・省電力・高信頼性
- DC電源ヒューズ内蔵、逆接保護付きで安全性向上
- 端子台接続により取付・保守が容易
- マイコン制御による完全デジタル処理で高性能
- 基板はUL94-V0樹脂で封止し、過酷環境に対応

注意

ECU-04は始動・停止制御専用であり、高水温、低油圧、オーバースピードなどの保護機能は備えていません。発電機側に適切な保護回路を備えてからご使用ください。

第三章 電気仕様

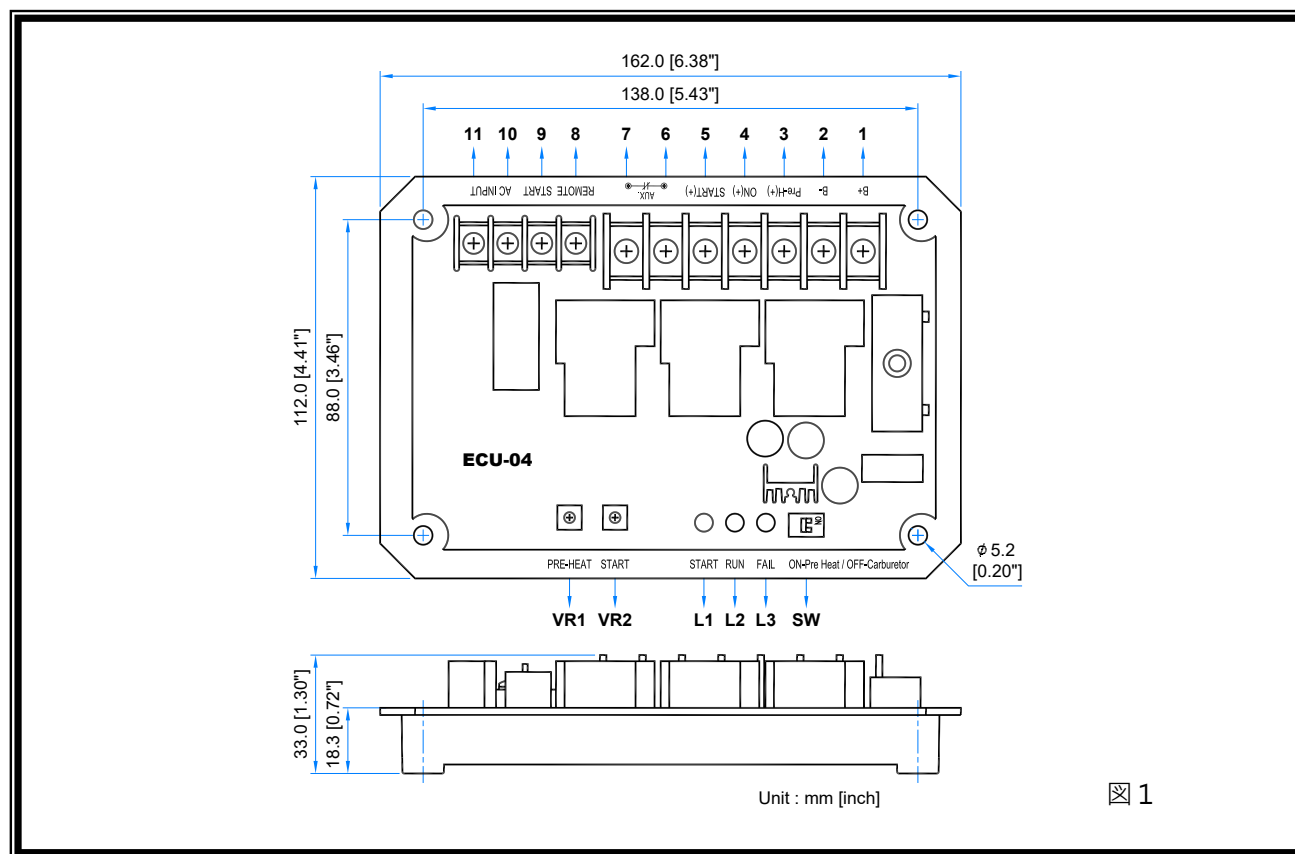
内容	仕様
定格DC電源入力	9 Vdc - 36 Vdc
定格AC電源入力	100 – 240 Vac (+/- 10%)
定格AC電源周波数	50 – 60 Hz
待機時消費電力	0.03 watts以下
定格イグニッション信号出力	バッテリー正電圧出力、容量30 Amp
定格始動信号出力	バッテリー正電圧出力、容量30 Amp
定格予熱またはチョーク信号出力	バッテリー正電圧出力、容量30 Amp
定格補助信号出力	接点容量20 Amp
定格動作温度	-20 – +60 °C
定格相対湿度	95%以下
寸 法	162.0 (L) x 112.0 (W) x 31.0 (H) mm 6.38 (L) x 4.41 (W) x 1.30 (H) inch
質 量	465 g +/- 2% 1.025 lb +/-2%

第四章 接続端子機能

PIN No.	内容	注意事項
1	バッテリー正電源入力(+)	バッテリー正極端子に接続(配線容量は35A以上とすること)
2	バッテリー負電源入力(-)	バッテリー負極端子に接続
3	予熱またはチョーク制御出力	ヒーターまたはチョーク制御端子に接続
4	第1段「イグニッション」制御出力	パネルのキーSW第1段「イグニッション」端子に接続
5	第2段「始動」制御出力	パネルのキーSW第2段「始動」端子に接続
6 & 7	補助制御接点出力	エンジン始動中：接点開路
		エンジン停止中：接点閉路
8 & 9	外部リモート信号入力	A.T.S装置または外部リモートスイッチに接続
10 & 11	発電機交流電圧入力	発電機のAC電源に接続(100-240 Vac)

第五章 遅延設定および状態表示灯

- VR1：エンジン予熱時間調整用ノブ
調整範囲1-20秒
- VR2：スターターモーター作動時間調整用ノブ
調整範囲1-20秒
- L1：外部リモート信号作動表示灯
- L2：エンジン正常運転表示灯
- L3：エンジン始動失敗または故障停止表示灯
- SW：機能選択スイッチ
ON - ディーゼルエンジン用の予熱機能に設定
OFF - ガソリンエンジン用のチョーク制御機能に設定



第六章 外部結線図

