

GCU-5K

發電機組自動控制暨保護模組

特色

- 7吋液晶彩色面板，螢幕解析度 800 x 480，面板防水等級 IP65
- 提供 18 種電力量測讀值，螢幕顯示數字與模擬指針電錶顯示模式。模擬指針電錶可以自由指定。
- 可設定繁體中文、英文、日文與西班牙文顯示介面
- 整合式模組化設計，盤面裝置緊急停機按鈕，節省組裝成本與工時
- 內建 Wi-Fi 網路連線功能，無需額外選配網路通訊模組
- 內建告警揚聲器，提供世界十大語系啟動前語音告警播放功能
- 支援電控引擎 ECU (SAE J1939)引擎參數值讀取與顯示
- 具自動休眠模式，延長螢幕使用壽命
- 主油箱與備用油箱間燃油自動補給控制
- 內建五組使用者指定輸出 / 輸入控制與保護
- 可選配 Modbus-RTU / Modbus-TCP/IP / SNMP / Ethernet 通訊模組
- 提供 iOS 與 Android 網路連線監控 GenOnCall® App 下載
- 允許一位操作者和最多七位監看者同時透過網路遠端操作、監控狀態和調整發電機組的所有相關設定

※ 藍色字體為遠端連線功能。KUTAI 提供 60 天免費遠端連線功能試用體驗，可隨時監控您的發電機組



- 透過 WPS，GenOnCall® 應用程式能夠在地圖上顯示發電機組的位置
- 提供起動 / 停機 / 故障訊息推播功能，最多 250 筆事件記錄查詢

系統保護與故障告警

- 全相交流高低電壓、欠相
- 電流過載
- 冷卻水溫過高
- 油壓過低
- 引擎超速 / 低速
- 低燃油位準
- 低冷卻水位
- 充電發電機失效
- 電瓶高低電壓
- 維修保養需求提示
- 緊急停機
- 燃油洩漏
- 溫度、油壓與油位傳感器失效
- 使用者自指定

全彩液晶面板顯示內容

- $V_{(RMS)}$ 、 $A_{(RMS)}$ 、Hz、KW、KWH、KVA、KVAR、RPM & PF 電力量測讀值
- 引擎運轉小時、維修保養小時、電瓶電壓
- 冷卻水溫 (°C或°F)、機油壓力值 (Psi 或 Bar)、燃油位準 (%)
- 250 筆事件記錄，起動、停機、故障告警與故障停機訊息
- 系統參數與故障告警訊息

電氣規格

直流電源輸入	9 – 40 Vdc	溫度傳感器	VDO 0 至 +120 °C
交流電源輸入	15 – 500 Vac (相對相)	油壓傳感器	VDO 0 – 150 PSI
交流電源頻率	50/60 Hz	燃油位準傳感器	0 – 480 Ω
Wi-Fi 協定	IEEE802.11 b/g/n	電磁拾取器 (MPU)	2 – 70 Volts / 100 – 10K Hz
靜態消耗	GCU-5K: 1W 以下 DP-70G: 3W 以下	比流器 (CT)	50 – 3000A / 5A 或 1A 額定容量 2.5 VA 以上

工作環境

工作溫度	-20 至 +60 °C
相對濕度	95%以下
最大振動條件	5.0 Gs @ 60 Hz

物理特性

GCU-5KC	283.0 (L) x 161.5 (W) x 53.0 (H) mm	570 g +/-2%
DP-70G	280.0 (L) x 175.0 (W) x 54.0 (H) mm	1150 g +/-2%
盤面開孔尺寸	260.0 x 155.0 mm	
最大容許板厚	6.0 mm	

標準配件

DP-70G 操作顯示單元	1 台	VDO 油壓傳感器	1 個
GCU-5KC 控制單元	1 台	VDO 溫度傳感器	1 個
DB9 連接線 (1 米)	1 條		
固定螺絲包	1 包		

選購配件

Modbus-RTU 通訊模組 (KCU-05)
SNMP 通訊模組 (KCU-06)
Modbus-TCP/IP 通訊模組 (KCU-07)
浮動 IP 網路線通訊模組 (KCU-31)