



誥鑫企業有限公司
ARITH COMPANY LTD.
地址：台北市復興北路427巷30號
電話：(02)2717-5038
傳真：(02)2717-5039
e-mail：taipei@arith.com.tw
網址：http://www.arith.com.tw

實用型發電機單機用控制器

InteliLite

數位發電機控制器型錄

〈 IL-MRS15 控制器 〉



軟體版本 2.0，2004.12

簡 介

GAC 針對數位式發電機控制器又有新的突破，全新一代的單機用 MRS 系列可針對您不同的保護及控制需求來提供。全系列支援 MODBUS 通訊協定，不論您是現場面板的直接操作或遠端電腦連線的操作模式；均可及時且容易的讓使用者操作。所有的發電機電力儀表及引擎油壓、水溫等數據，都可以在控制器上讀取。不需在盤面上增加表頭的配置。快速接頭的配置方式，讓您在配置線路及日後維修和機組運轉時都可省時且可靠。Intelite MRS 發電機控制器多功能的保護、高度的穩定性，必能減少發電機故障的損失，減少維修時間。是現代發電機控制不可缺少的利器！



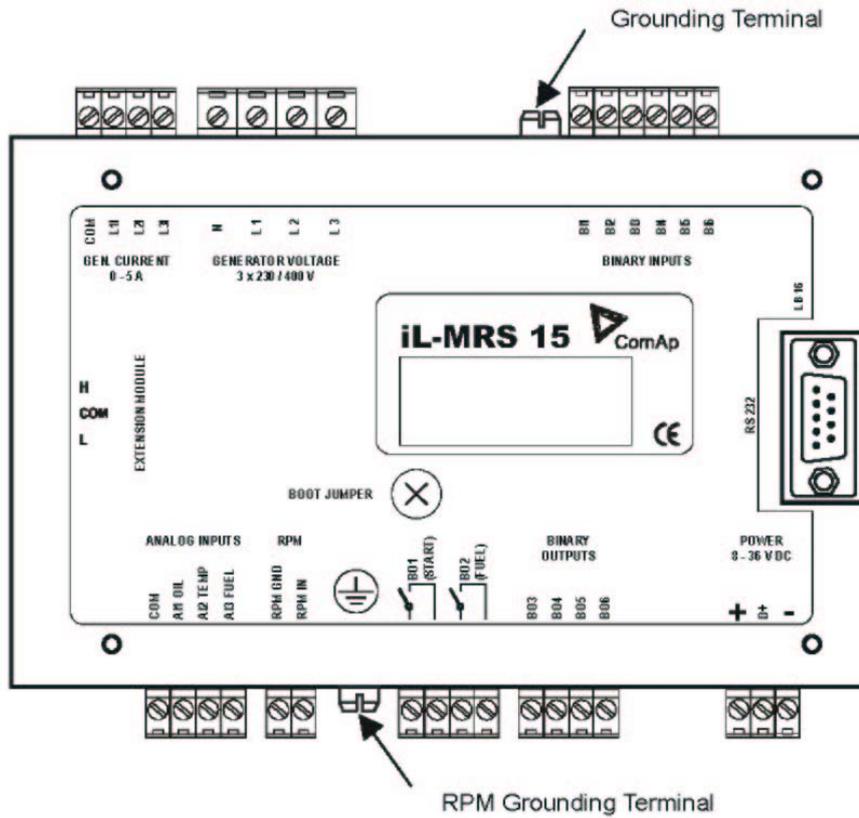
誥鑫企業有限公司
ARITH COMPANY LTD.
地址：台北市復興北路427巷30號
電話：(02)2717-5038
傳真：(02)2717-5039
e-mail：taipei@arith.com.tw
網址：http://www.arith.com.tw

Intelite MRS 系列 數位式發電機控制器規格

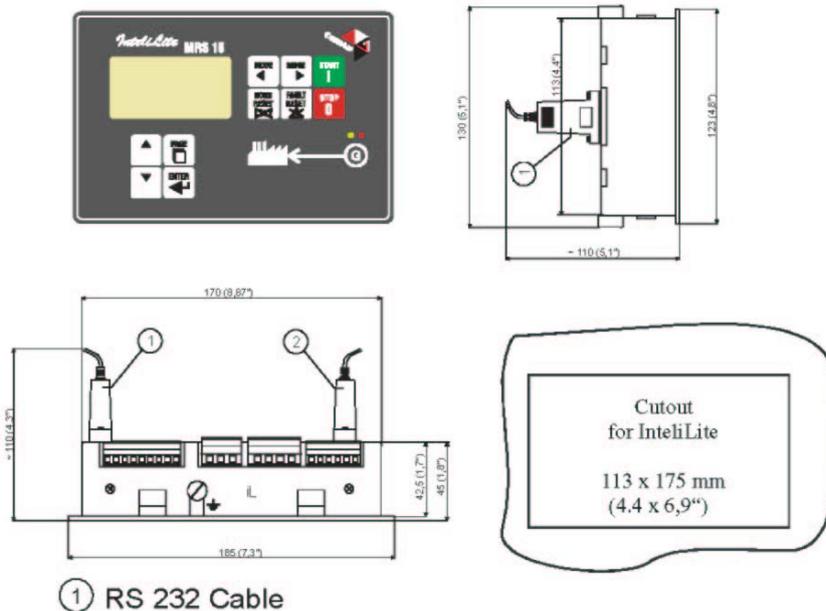
Intelite MRS 發電機控制器規格：

- 〈A〉 控制部分：可提供手動、自動、停機等操作控制模式。並附有操作連線軟體可遠端監視及控制發電機組等功能。
- 〈B〉 電表指示及操作面板部分：
 1. 電力電表：可顯示發電機〈三相〉電壓及對中性線電壓、三相電流、頻率、負載功率、功率因數〈三相〉、虛功率〈三相〉、視在功率〈三相〉。
 2. 引擎表頭：配合訊號感知器可顯示引擎潤滑油壓力、冷卻水溫度、引擎轉速。電瓶電壓。
 3. 操作面板：LCD 顯示螢幕面板〈128*64 pixels〉配合面板上 LED 示燈可顯示發電機運轉狀態，具按鍵式簡易操作功能，可於面板上直接做參數及功能設定等功能並具備密碼保護設定功能，避免非相關人員修改控制器設定。
- 〈C〉 引擎保護功能：引擎保護延時、蜂鳴器輸出時間、過速度保護、低油壓告警/停機/保護延時、高水溫告警/停機/保護延時、電瓶過/低電壓/保護延時、保養時間提示。
- 〈D〉 發電機保護功能：過負載保護/延時、短路電流保護〈反時線〉、電流不平衡保護/延時、發電機過/低電壓保護/延時、電壓不平衡保護/延時、過/低頻率保護/延時。
- 〈E〉 引擎可定義參數功能：引擎盤車時間/次數/間隔時間、盤車脫離速度、冷機時間、充機保護功能〈D+〉。
- 〈F〉 遠端通訊及操作軟體：
 1. 軟體：搭配控制器使用，可在 WIN98/2000/NT/XP 等作業平台上操作。軟體可以以離線或連線狀態來操作，發電機控制器上之參數及狀態值均可下載並儲存成儲存成 Windows Excel 檔，並提供列印。
 2. 通訊：提供 RS-232、CAN BUS、MODBUS 通訊協定。可提供數據機撥號連線，遠端監控現場發電機控制器。
- 〈G〉 其他：
 1. 在控制器輸入點部分可定義，包含：純粹警報〈警報或停機〉、純粹控制、不使用。接點狀態：常開或常閉。※而警報狀態可選擇在引擎運轉時作用。
 2. 接點採快速接頭配線方式，可抗電磁干擾，具防塵、防水、抗氧化及防耐衝擊功能。
 3. 擴充機能：可連接遠端警示〈LED 燈〉模組，將控制器所發生之狀態警報輸出至警示模組上。
 4. 提供 RS232 〈9 Pin〉、CAN BUS 通訊連接埠各一組。
 5. 類比訊號輸入共 3 組，可接受以下各型規格 SENSOR：Pt1000、Ni1000、VDO 油壓、溫度、液位、及 4-20mA 訊號的訊號的 SENSOR。

IL-MRS 控制器端子接線圖：



IL-MRS 控制器外型尺寸圖：



IL-MRS 控制器功能表：

中華電信規範	InteliLite MRS15
(a)水套溫度表	配合引擎溫度 sensor 可顯示引擎水套溫度
(b)潤滑油壓表	配合引擎油壓 sensor 可顯示引擎潤滑油壓力
(c)轉速表	配合輸入之引擎轉速速度檢知器可顯示引擎轉速
(d)運轉積時表	可累計計算引擎運轉積時並顯示
(e)電壓表	可顯示發電機三相線電壓及相電壓
(f)電流表	可顯示發電機三相電流
(g)頻率表	可顯示發電機頻率 55~65Hz
(h)蓄電池充電電流或電壓表	可顯示發電機電瓶充電機電壓
(i)過熱指示燈(自動停機並告警)	可顯示過熱訊息並做保護停機及告警
(j)潤滑油壓過低指示燈(自動停機並告警)	可顯示潤滑油低壓力訊息並做保護停機及告警
(k)超速指示燈〈自動停機並告警〉	可顯示引擎超速訊息並做保護停機並告警
(l)頻率過低指示燈及保護機能	可自動偵測發電機低頻率並可設定延時保護停機功能
(m)啟動超時(次)指示燈	在自動或手動啟動下均可設定啟動超時(次)保護並做保護停機告警
(n)過低油位指示燈	配合外部油位偵測器輸入訊號可做油位顯示並做告警延時停機
(o)過高油位指示燈	配合外部油位偵測器輸入訊號可做油位顯示並做告警延時停機
(p)開機-停機(復舊)-自動控制開關	控制器具備停止(off)-手動(man)-自動(aut)三種操作模式
(q)警鈴及警鈴停止開關	控制器具備警報蜂鳴輸出並可作蜂鳴輸出重置
ⓐ警鈴及指示燈試亮裝置	具備指示燈測試功能
(s)輸出電壓微調設定器	無此功能
(t)內循環水位過低指示燈〈告警並停機〉	可接受外部提供之內循環水位過低開關做保護停機及告警功能



誥鑫企業有限公司

ARITH COMPANY LTD.

地址：台北市復興北路427巷30號

電話：(02)2717-5038

傳真：(02)2717-5039

e-mail：taipei@arith.com.tw

網址：http://www.arith.com.tw

(u)防音罩內溫度過高指示燈	可接受外部提供之防音罩內溫度過高開關做保護停機及告警功能
(v)油冷卻預熱及冷卻水域熱指示燈	可接受外部油冷卻預熱及冷卻水預熱訊號輸出至指示燈
(w)日用油箱燃油泵運轉指示燈	可接受外部日用油箱燃油泵運轉訊號輸出至指示燈
(x)防音罩風扇運轉及故障指示燈	可接受外部防音罩風扇運轉及故障訊號輸出至指示燈
(y)散熱器風扇運轉及故障指示燈	可接受外部散熱器風扇運轉及故障訊號輸出至指示燈
(z)循環水泵運轉及故障指示燈	可接受外部循環水泵運轉及故障訊號輸出至指示燈
	控制器可以 RS232 信號以 Modbus 通訊格式輸出



ComAp

GOVERNORS
AMERICA
CORP.

