

## 單機運轉發電機控制器

### 說明

InteliLite 模組為新全功能控制器做發電機單機供電待機模式。依據 InteliLite 的架構，此一新控制器可滿足每一需要做 AMF 及 MRS 功能之使用—包括數據機及網路控制，使用者組織及完全之發電機監視及保護。InteliLite 控制器容易使用及特點為直接以圖形顯示做使用者溝通介面。內建之事件及工作日誌附實際時間功能使故障排除診斷容易。新增加功能使其能使用於新生產之所有主要廠牌之 EFI 電控柴油引擎。其提供更高階之功能讓使用者可以看到從 EFI 引擎之全範圍數值包括標準類比儀表及真均方根值測量之電氣數值。

### 優點

- > 減少接線及組合元件
- > 減少工程及程式編輯
- > 歷史記錄—使容易故障診斷及保證條款之判定
- > 可遠方監視減少服務人員之外叫花費
- > 可提供指針儀表(VDO, Datcon, ...)
- 輸出信號—方便操作者使用
- > 完美之價格/性能比率



# InteliLite<sup>NT</sup>

## 特徵

- > 三相 AMF 功能\*
  - 過 / 低 頻率
  - 過 / 低 電壓
  - 電壓不平衡
- > 三相發電機保護
  - 過 / 低 頻率
  - 過 / 低 電壓
  - 電流/電壓不平衡
  - 過電流/過負載
- > 真均方根值電壓測量
  - 三相發電機及市電\*電壓
  - 電壓範圍 277Vp-n, 480Vp-p
  - 最大測量電壓 300Vp-n
  - PT 比範圍 0.1-500
- > 真均方根值電流測量
  - 三相發電機相電流
  - 電流範圍 5A
  - 最大測量電流 10A
  - CT 比值範圍 1-5000
- > 電功率測量
  - 實功/虛功及功因每相
  - 實功及虛功能量計數
- > 事件及性能日誌+RTC
  - 事件基礎歷史可記錄 119 筆
  - 內容, 日期及時間+所有重要數值

## 儲存

- 電池支撐即時時間功能
  - 測試運轉計畫
- ## > 使用者介面
- 圖形顯示 128x64 畫素
  - 可多語言選擇
  - 設定點可調整經由按鍵或電腦
  - 按鈕附機械回授
- ## > 輸入及輸出
- 三個類比輸入(0-20mA 或電阻-跳線選擇)
  - 6 或 7\*個接點輸入
  - 6 或 7\*個接點輸出
  - 速度檢出輸入
  - D+預激磁端子
  - 選項之 8 個指針表信號輸出, 可適用 VDO, Datcon 表頭
- ## > EFI引擎支援
- Cummins MODBUS
  - 引擎規格 J1939 於所有主要廠牌
  - 診斷信息使用易懂文字
- ## > 通訊介面
- 選項之 USB 及 RS232 快速插頭模組
  - MODBUS RTU(需要 RS232 模組)
  - 網際網路

## > 機械及操作參數

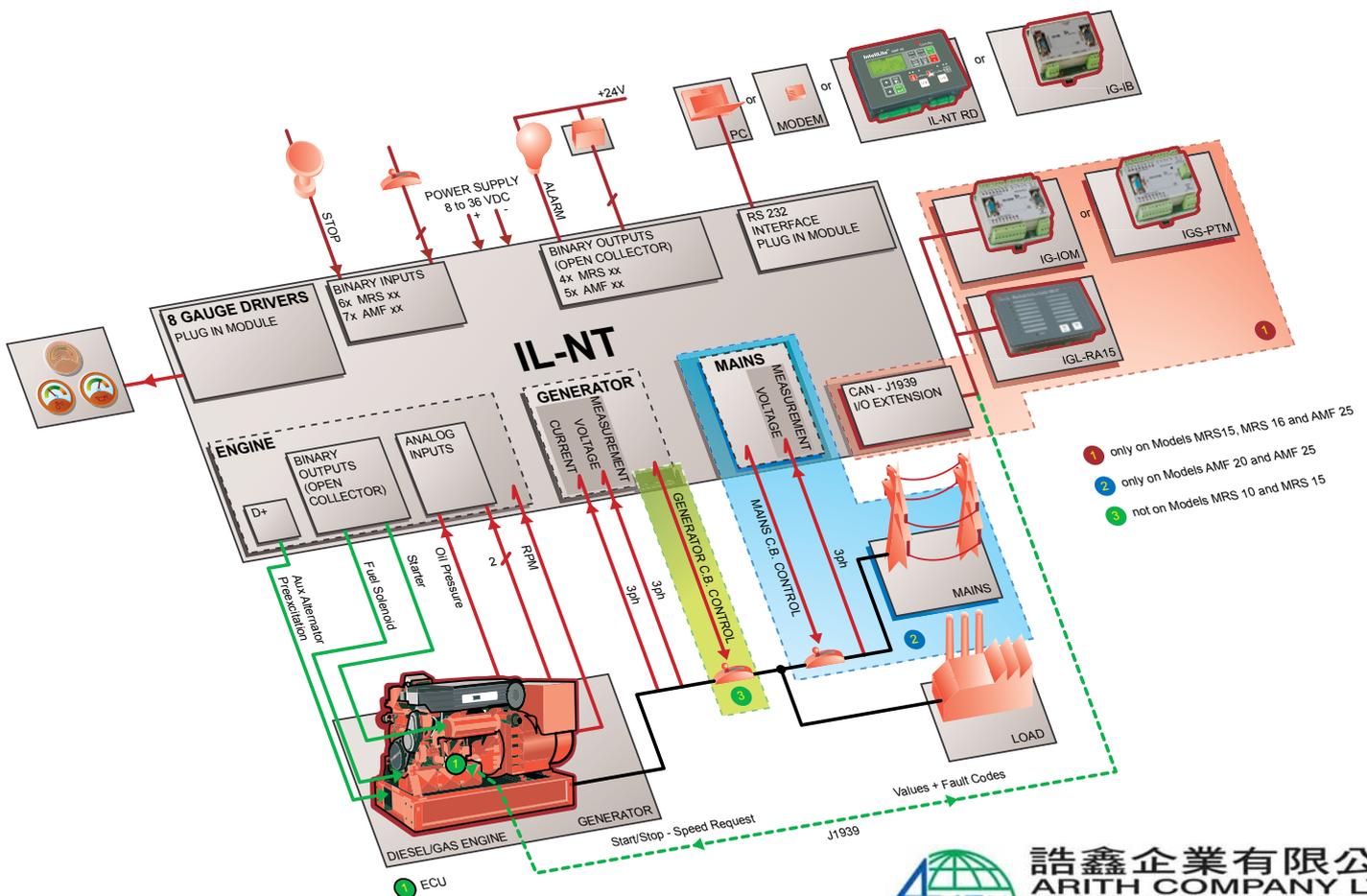
- 單元尺寸 120x80mm
- 密封面板符合 IP65
- 硬玻璃 LCD 視窗
- -20°C - +70°C 標準版本
- -40°C - +70°C 低溫度版本
- 工作電源 8-36VDC
- 電壓降低於 50ms 內不影響正常操作

## 延伸模組

- > IL-NT RS232 RS232 通訊埠插板
- > IL-NT RS232-485 RS232 及 RS485 通訊埠插板
- > IB-LITE RJ-15 乙太網路模組
- > IL-NT USB USB 通訊埠插板
- > IL-NT AOUT8 指針表連接插板
- > IL-NT RD 遠方顯示模組
- > IGS-PTM\*\* 延伸 I/O 模組
- > IGS-IOM\*\* 延伸 I/O 模組
- > IGL-RA15\*\* 15 個 LED 燈遠方指示模組

\* 僅適用於 AMF20 及 AMF25 模組

\*\* 僅適用於 MRS15, MRS16 及 AMF25 模組



**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

## 可選用之模組

### MRS 10

手動及遠方起動模組



- >3 個類比輸入
- >電磁速度檢出輸入
- >D+預激磁端子
- >6 個接點輸入
- >6 個接點輸出

### MRS 15

手動及遠方起動模組具 EFI 電控引擎連線功能



- >3 個類比輸入
- >電磁速度檢出輸入
- >D+預激磁端子
- >6 個接點輸入
- >6 個接點輸出
- >可以支援 J1939 通訊
- >具延伸模組能力

### MRS 11

手動及遠方起動模組



- >3 個類比輸入
- >電磁速度檢出輸入
- >D+預激磁端子
- >6 個接點輸入
- >6 個接點輸出
- >GCB 控制

### MRS 16

手動及遠方起動模組具 EFI 電控引擎連線功能



- >3 個類比輸入
- >電磁速度檢出輸入
- >D+預激磁端子
- >6 個接點輸入
- >6 個接點輸出
- >GCB 控制
- >可以支援 J1939 通訊
- >具延伸模組能力

### AMF 20

自動市電斷電起動模組



- >3 個類比輸入
- >電磁速度檢出輸入
- >D+預激磁端子
- >7 個接點輸入
- >7 個接點輸出
- >GCB 及 MCB 控制

### AMF 25

自動市電斷電起動模組具 EFI 電控引擎連線功能



- >3 個類比輸入
- >電磁速度檢出輸入
- >D+預激磁端子
- >7 個接點輸入
- >7 個接點輸出
- >GCB 及 MCB 控制
- >可以支援 J1939 通訊
- >具延伸模組能力

InteliLite<sup>NT</sup> 控制器之功能圖表

功能/控制器	IL-NT MRS 10	IL-NT MRS 15	IL-NT MRS 11	IL-NT MRS 16	IL-NT AMF 20	IL-NT AMF 25
接點輸入/輸出	6/6	6/6	6/6	6/6	7/7	7/7
類比輸入	3	3	3	3	3	3
電磁速度檢出	●	●	●	●	●	●
AMF 功能	-	-	-	-	●	●
輸入組織	●	●	●	●	●	●
輸出組織	●	●	●	●	●	●
電壓測量 發電機/市電	3相 / -	3相 / -	3相 / -	3相 / -	3相 / 3相	3相 / 3相
電流測量	3相	3相 IDMT 過電流	3相	3相 IDMT 過電流	3相	3相 IDMT 過電流
kW/kWh 測量	● / -	● / ●	● / -	● / ●	● / -	● / ●
歷史記錄	-	●	-	●	-	●
即時時間附電池	●	●	●	●	●	●
GCB/MCB 控制附回授	- <sup>1)</sup> / -	- <sup>1)</sup> / -	● <sup>2)</sup> / -	● <sup>2)</sup> / -	● / ●	● / ●
電瓶充電機回路	●	●	●	●	●	●
J1939 介面	-	●	-	●	-	●
網路支援	依 IG-IB	依 IG-IB	依 IG-IB	依 IG-IB	依 IG-IB	依 IG-IB
延伸模組	-	IGL-RA15,IG-IOM, IGS-PTM	-	IGL-RA15,IG-IOM, IGS-PTM	-	IGL-RA15,IG-IOM, IGS-PTM
8 個類比儀表驅動器	0	0	0	0	0	0
RS232 介面	0	0	0	0	0	0
數據機介面	0	0	0	0	0	0
MODBUS 介面	0	0	0	0	0	0
遠方顯示器	0	0	0	0	0	0
Cummins MODBUS	0	0	0	0	0	0

符號: ● 包含

- 不包含

○ 選項功能-需要插入模組

1) 自動 GCB 控制無回授

2) 手動/自動 GCB 控制但無回授

簡稱: IG-IOM/IGS-PTM: I/O 延伸模組

IGL-RA15: 遠方顯示燈

GCB: 發電機斷路器

MCB: 市電斷路器

For more information about our products and solutions visit our web-page



MANUFACTURER:

LOCAL DISTRIBUTOR / PARTNER:



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