



Power Factor Controller

功率因數控制器

Klemisan[®]

Leader at Home, Ambitions Worldwide



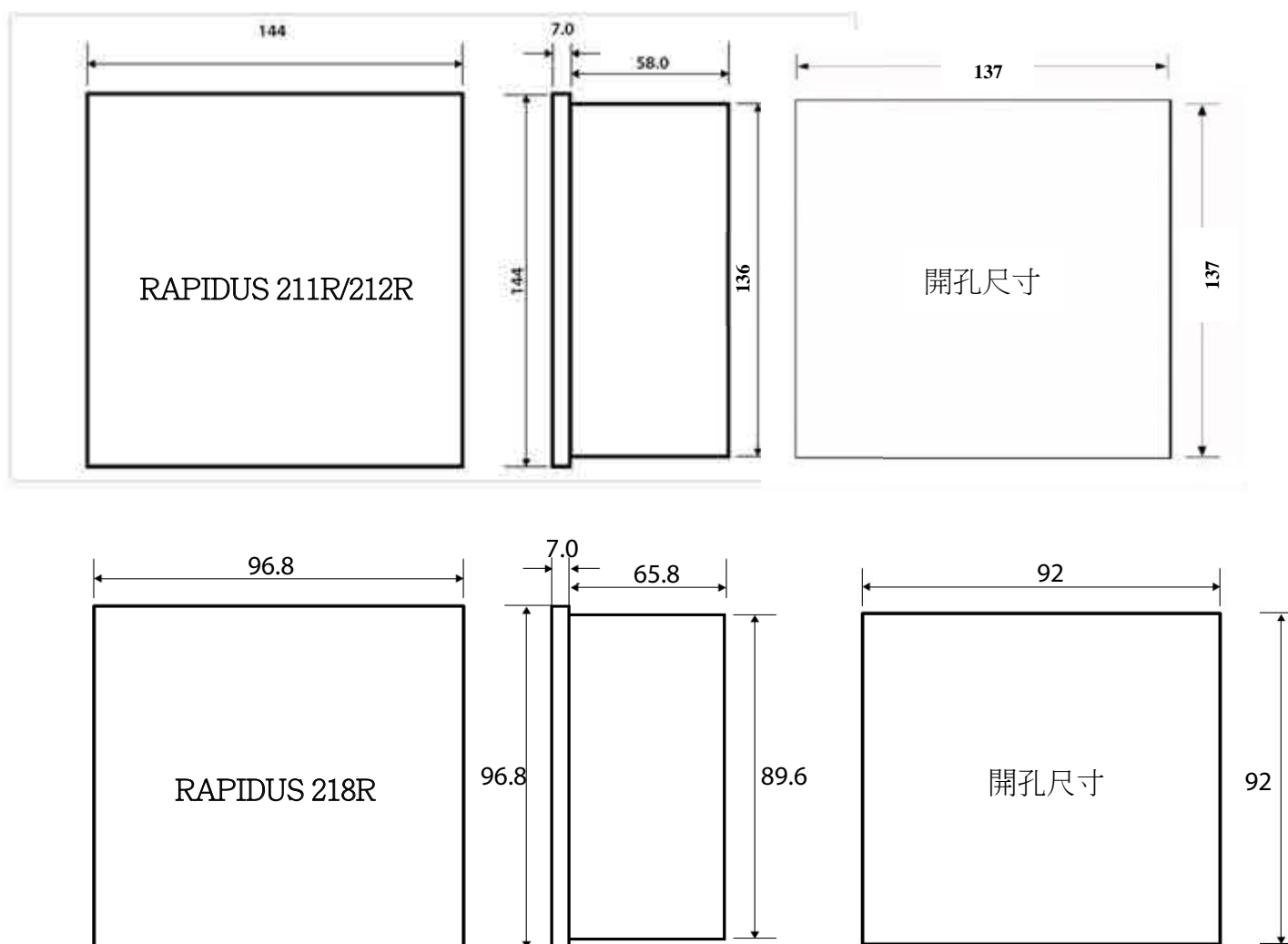
ISO 9001 Certified

| 產品型號 | | RAPIDUS 211R/212R | RAPIDUS 218R |
|----------------|------|--|---------------------|
| 電驛輸出接點 | | 12段+ 2警報接點(212R: 24段) | 8段+ 2警報接點 |
| 產品尺寸 | | W144 x H144 x D65 | W96.8 x H96.8 x D72 |
| 接線方式 | | 1P2W | |
| PT(V) | | 95~410V(L-N/L-L)±10% | |
| CT(A) | | 0.01 ~ 6 Arms | |
| 量測頻率 | | 45 ~ 65Hz | |
| 電容器控制方式 | | 手動/自動控制 | |
| 接點容量 | | 5A 250Vac 1250VA | |
| PT 比值設定範圍 | | 1~5000 | |
| CT 比值設定範圍 | | 1~5000 | |
| 目標功率因數(PF)設定範圍 | | 0.8 cap ~ 0.8 ind可分日/夜設定兩組不同目標功因 | |
| 需量設定範圍 | | 1~60 min | |
| C/K比值設定 | | 自動判定 | |
| 電容器容量設定 | | 手動/自動偵測學習 | |
| 工作溫度 | | -20°C~+70°C | |
| 儲存溫度 | | -30°C~+80°C | |
| 大氣壓力 | | 1000m and below | |
| 相對濕度 | | 90% max (95% no condensing) | |
| 空氣絕緣 | | 空氣8KV / 接觸4KV(IEC-61000-4-2) | |
| 突波電壓 | | 超過 AC 5KV,1.2/50us(IEC-61000-4-5) | |
| 絕緣電壓 | | AC 2KV / 2min(AC 2KV/1min IEC61000-4-4) | |
| 過載能力 | 電壓線圈 | 1.15xVn ; 2xIn continue | |
| | 電流線圈 | 2xIn continue,20xIn/1sec | |
| 放電時間設定 | | 3 ~ 1000秒 可設定 | |
| 投入/跳拖延持時間 | | 3 ~ 600秒 可設定 | |
| 非揮發記憶體 | | 1MB | |
| 保護等級 | | IP50 front(option : IP54) ; IP30 rear | |
| 製造標準 | | IEC60255,IEC61000-4 | |
| 通訊能力 | | MODBUS/RS-485(2400~57600bps) | |
| 產品耗能 | 電壓線圈 | < 0.2VA | |
| | 電流線圈 | < 0.1VA | |
| | 整體耗能 | < 10VA | |
| 量測精準誤差 | | <0.1% | |
| 每週波取樣數量 | | 512點 | |
| 按鍵 | | 6 ESD保護按鍵 | |
| LCD | | 自體發光160x240圖形顯示 | |

Measurement

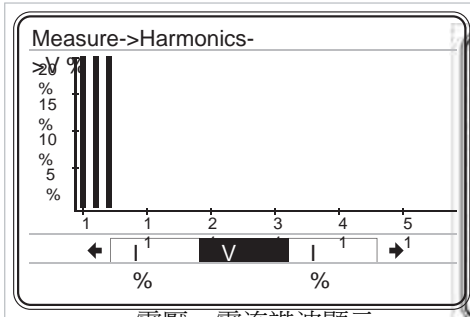
| | 量測數值 | 細項 | 精準度 |
|--------------|------------|----------------|---------|
| 電壓 | 平均電壓 | Vavg | ±0.2% |
| 電流 | 平均電流 | Iavg | ±0.2% |
| 功率 | 總實功率 | P | ±0.5% |
| | 總虛功率 | Q | ±0.5% |
| | 總視在功率 | S | ±0.5% |
| 頻率 | 各相頻率 | Hz | ±0.01Hz |
| 功率因數 | 平均功率因數 | PF | |
| 總諧波失真 THD | 電壓 THD | Vtotal THD | |
| | 電流 THD | Itotal THD | |
| 諧波 | 電壓諧波 | 1-51 次 | |
| | 電流諧波 | 1-51 次 | |
| 溫度 | 環境溫度 | °C | |
| MAX/MIN | 各參數最大最小值紀錄 | V,I,P,Q,S,PF,F | |

Dimensions Unit: mm



Other Features

本產品取樣頻率每 cycle 取樣 512 點，採用 168MHz 微處理晶片 (Micro-processor) 搭配 RTC(real time clock)，進行更快速且精確的運算數值，圖形顯示 LCD 螢幕可以直接進行各項數據、波形觀測與數值設定，除提供當月、當日、當時的統計資訊供查詢，更內建各相之 V、I、P、Q、S、PF、VI 諧波、THDVI 和溫度數值警報設定功能，適合多樣性的系統應用。內建密碼保護功能更可以避免人員更改重要設定。



電壓、電流諧波顯示

| Steps | Entered | Entered |
|-------------------|---------|-----------------|
| Program | Rapidus | Asc. sequential |
| Target 1 ind. | 1.000 | Des. sequential |
| Target 1 cap. | 1.000 | Linear |
| Target 1 ind. | 1.000 | Circular |
| Target 1 cap. | 1.000 | Manual |
| Activation time | 10 | sec. |
| Deactivation time | 10 | sec. |
| Shift angle | 0.00 | |
| Averaging time | Off | |
| Fixed steps | None | |

6 種補償模式供選擇

| | L3-N | N-L3 | L1-N | N-L1 | L2-N | N-L2 |
|-------|------|------|------|------|------|------|
| k1-l1 | 240 | 60 | 0 | 180 | 120 | 300 |
| l1-k1 | 60 | 240 | 180 | 10 | 300 | 120 |
| k2-l2 | 120 | 300 | 240 | 60 | 0 | 180 |
| l2-k2 | 300 | 120 | 60 | 240 | 180 | 0 |
| k3-l3 | 0 | 180 | 120 | 300 | 240 | 60 |
| l3-k3 | 180 | 0 | 300 | 120 | 60 | 240 |

自動學習功能

| Step | Count |
|---------|-------|
| Step 1 | 0 |
| Step 2 | 0 |
| Step 3 | 0 |
| Step 4 | 0 |
| Step 5 | 0 |
| Step 6 | 0 |
| Step 7 | 0 |
| Step 8 | 0 |
| Step 9 | 0 |
| Step 10 | 0 |
| Step 11 | 0 |
| Step 12 | 0 |

每段電容器投切次數

多種警報設定功能

| Step | Time | Unit |
|---------|------|------|
| Step 1 | 0 | min |
| Step 2 | 0 | min |
| Step 3 | 0 | min |
| Step 4 | 0 | min |
| Step 5 | 0 | min |
| Step 6 | 0 | min |
| Step 7 | 0 | min |
| Step 8 | 0 | min |
| Step 9 | 0 | min |
| Step 10 | 0 | min |
| Step 11 | 0 | min |
| Step 12 | 0 | min |

每段電容器使用時數紀錄

Connection

