

MULTIFUNCTION METERS

多功能電錶



96sq

多功能電錶 MFM-801

特性

- 真有效值量測和完美的線性響應
- LCD 4 排的7段4位數, 明亮LCD 顯示附背光
- 1 排電能位數
- 可編程的比流器和比壓器比值/ 密碼 /電錶 ID/需量
- 以長條圖表示負載電流
- 負載時間顯示, 啟動時間, 每分鐘轉速
- 自動捲動/手動捲動/固定螢幕的選擇
- 大範圍的輔助電源
- 諧波量測(總和&個別)
- 電壓/電流/線對線/頻率的最小和最大值
- 1電驛輸出可以多路復用於多重警報
- 防止意外的自體上升之連接端子(可選擇)

技術規格

- 系統 : 3 相/4 線或3相/3線或單相/雙線
- 輸入電壓範圍 : 0V-500V AC LL.
- 輸入電流範圍 : 5A or 1A
- 輔助電源 : 230V /110V AC (±10%)or 80V – 270V AC/DC /12V-48V DC
- 頻率 : 45-65Hz
- 負載 : 每相0.2VA
: 輔助電源 <3VA max
- 最大過載電壓 : 持續1.2倍額定值
- 最大過載電流 : 持續2倍額定值
- 介電強度 : 1分鐘2 KV
- 電驛額定值 : 5A/250V AC

機械尺寸

前面板	96 x 96mm (深 54 mm)
面板開口	91 x 91mm (±0.1mm)
外殼	防燃ABS
連接器	端子檯ABS
保護	IP 52 front IP 20 Terminal block

特性(可選擇)

- RS 485 串聯輸出介面附標準 MODBUS RTU協議
- 電驛輸出

量測

- 電壓: L-L Phase, L-N Line & Average
- 電流: 3 相 &平均值
- 頻率: 系統頻率
- 功率因數: 所有3 相與平均值
- kVA: 所有3 相與總和
- kW: 所有3 相與總和
- kVAr: 所有3 相與總和
- kWh & kVAh, kVArh
- 每分鐘轉速&啟動時間, 負載時間
- 安培和電壓的諧波(總諧波失真%)
- 中斷的次數
- 最大電流需量(可設定時間2-60分鐘)
- 電壓, 電流, 線對線, 頻率的最小和最大值

環境

- 周圍溫度 : -10° C to 55° C
- 儲存溫度 : -10° C to 70° C
- 相對溼度 : <95%, 無凝結

應用

- 發電機組
- 電力分配 / 控制盤
- 測試品質一致性
- 開關板 / 過程控制
- SCADA & 建築管理系統 (BMS), EMS

相關標準

EMC	IEC 61326
干擾性	IEC 61000-4-3
安全規範	IEC 61010-1-2001

特性	參數
線對中性點 (VLN)	VLN Average, V(L1-N, L2-N, L3-N)
線對線電壓 (VLL)	VLL Average, V(L1-L2, L2-L3, L1-L3)
線電流 (ILN)	I Average, I(L1, L2, L3) with Bar graph
頻率, 每分鐘轉速(發電機應用)	Hz, RPM
實功率	kW Total, kW(L1, L2, L3)
視在功率	kVA Total, kVA(L1, L2, L3)
虛功率	kVAr Total, kVAr (L1, L2, L3)
功率因數	PF Average PF (L1, L2, L3)
實電力	kWh
消耗電力(瓦時錶)	kVAh
虛電力	kVArh
諧波(總諧波失真%)	Volts & Amps upto 31st
啟動時間, 負載時間	ON hr, Ld hr
最小和最大值	VLN, VLL, I & Hz
電流需量(2-60分鐘)	Amps
1 個可編程的欄位支電驛(可選擇)	A, VLN, VLL, Hz, kW, PF, kVA
RS 485串聯介面(可選擇)	RTU-Modbus /Baud Rate 9600
輔助電源啟動次數	Number of interruptions