

電力品質分析器 AHM3

一般功能

- DIN 尺寸 96 x 96 mm
- 4個模組介面
- 諧波有效值(1-63th)
- 最大需求, A, kW, kVA, kvar
- 最大及最小數值
- 可編程之額定電壓及電流
- 波形圖
- 13個額外模組
- THD on V and I
- 四象限測量



電力參數	單位	L1	L2	L3	TOTAL	MAX/MIN	DEMAND
相電壓	V, kV	•	•	•	•	•	
線間電壓	V, kV	•	•	•	•	•	
電流	A, kA	•	•	•	•	•	•
中性電流	A, kA	•	•	•	•	•	
實功率(P)	kW, MW, GW	•	•	•	•	•	•
虛功率(Q)	kvar, Mvar, Gvar	•	•	•	•	•	•
視在功率(S)	kVA	•	•	•	•	•	•
功率因素(Cos φ)	PF	•	•	•	•	•	
頻率	Hz	•	•	•	•	•	
輸入實電力(EP+)	kWh, MWh, GWh	•	•	•	•	•	
輸出實電力(EP-)	kWh, MWh, GWh	•	•	•	•	•	
虛電力 Q1,Q2,Q3,Q4	kvarh, Mvarh, Gvarh	•	•	•	•	•	
備用電源	kWh	•	•	•	•	•	
計時器	h: min	•	•	•	•	•	
THD電流及電壓	A, V	•	•	•	•	•	
諧波有效值 -U and I (1-63th)	%	•	•	•	•	•	
不平衡 -U and I	%	•	•	•	•	•	

附加模組

通信協議

DM10	Profibus-DP/VD
DM11	Ethernet: Modbus/TCP
DM12	Wifi: Modbus/TCP
DM13	GPRS: Modbus/TCP, SMS

類比 I/O

DM2	2 analog inputs: mA
DM5	2 analog outputs: mA

數據紀錄儀

DM1	Memory: 8MB, include RTC
-----	--------------------------

DIGITAL I/O

DM6	2 digital inputs + 2 digital outputs
DM7	4 digital inputs
DM8	2 relay outputs
DM9	1 AC digital input

溫度測量

DM3	2 analog inputs: PT100
DM4	2 analog inputs: TC (J, K or E)



COMMUNICATION PROTOCOL

DIGITAL I/O

ANALOG I/O

TEMPERATURE MEASUREMENT

DATA RECORDER



AHM3此機種是專為測量及計算電變量所設計的; 如在低,中,高壓配電之電壓,電流,頻率,功率,功率因素,能量,諧分量...等數值。

它具有一相,二相,三相之測量,並且可用於雙線,三線,四線,TN, TT及IT的系統。此電表上之模組有四個介面,可用來延伸其功能。

輸入	
額定電壓 (Un)	3 x 400 / 690 V AC
過載	1,2 Un
阻抗	> 1MΩ
額定電流 (In)	1 A and 5 A
連續過載	2 In
瞬時過載	10 In/5s or 20 In/1s
負載	< 0,1 VA
額定值	< 20 mΩ

輔助電壓	
Aux. V. AC/DC	80 - 270 V
負載	< 10 VA

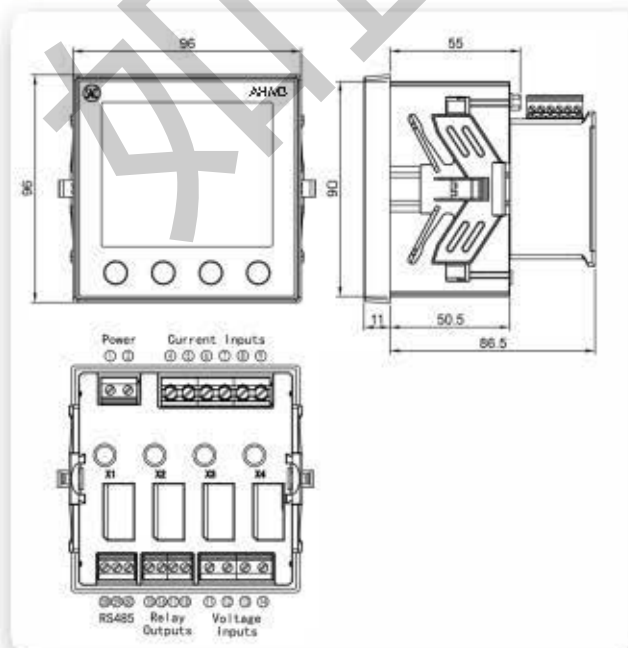
輸出	
電驛輸出	250V/5A AC; 30V/5A DC
絕緣	2500 V AC
脈衝能量寬	80 ± 20% ms
RS485埠	Modbus-RTU
傳送速率	Up to 38400 bps programmable



Up to **4** modules combined at your choice at the same time

特性	
外殼材質	ABS, UL94 V0
尺寸	DIN 96 x 96 mm
端子	Pluggable
導線截面最大值	2,5 mm ²
重量	0,4 Kg
防護	IP 65 - front panel
	IP 20 - meter body
操作溫度	-10 - 60 °C
貯藏溫度	-25 - 70 °C
相對濕度	5 - 95 %

尺寸圖



準確性

參數	操作範圍	準確性
電壓	2,5-120 %	0,2 %
電流	0,005-6 A	0,2 %
實功率	1-120 %	0,2 %*
虛功率	1-120 %	0,2 %*
視在功率	1-120 %	0,2 %*
功率因素	± 0,5 %	0,5 %
頻率	45-65 Hz	± 0,01 Hz
實電力	5-120 %	Class 0,5 S
虛電力	5-120 %	Class 2

* Class 0,2 (25°C) and Class 0,5 (-10 - 60 °C)