

Analizador - Network Analyzer AHM3



El analizador de red **AHM3** está diseñado para el cálculo y la medida de las variables eléctricas de una red, tales como, tensión, corriente, frecuencia, potencia, factor de potencia, energía, componentes armónicos, etc. Memoria de 8 MB incorporada.

The **AHM3** network analyzer is designed to be used for the measurement and calculation of electrical variables such as voltage, current, frequency, power, power factor, energy, harmonic components, etc. Memory of 8 MB incorporated.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS - GENERAL FEATURES

DIN 96 x 96 mm	DIN 96 x 96 mm
13 módulos adicionales	13 additional modules
TDH en V e I	TDH on V and I
Armónicos RMS (1 - 63)	Harmonic RMS (1 - 63)
Máx. demanda, A, kVA, kvar	Max. demand, A, kVA, kvar

Valores máximos y mínimos	Maximum and minimum values
Corriente y tensión programables	Programmable rated V & I
Forma de onda	Wave form
Rogowski (opcional)	Rogowski (optional)
4 interfaces de módulos	4 modules interfaces

PARÁMETROS ELÉCTRICOS ELECTRICAL PARAMETERS

	UNIDAD UNIT	L1	L2	L3	TOTAL	MAX/MIN	DEMANDA DEMAND
Tensión (Fase-Neutro) - Voltage (Phase-Neutral)	V, kV	•	•	•		•	
Tensión (Fase-Fase) - Voltage (Phase-Phase)	V, kV	•	•	•		•	
Corriente - Current	A, kA	•	•	•		•	•
Corriente de neutro - Neutral current	A, kA				•		
Potencia activa (P) - Active power (P)	kW, MW, GW	•	•	•	•	•	•
Potencia reactiva (Q) - Reactive power (Q)	kvar, Mvar, Gvar	•	•	•	•	•	•
Potencia aparente (S) - Apparent power (S)	kVA	•	•	•	•	•	•
Factor de potencia (Cos φ) - Power factor (Cos φ)	PF	•	•	•	•	•	
Frecuencia - Frequency	Hz				•	•	
Energía activa importada (EP+) - Import active energy (EP+)	kWh, MWh, GWh				•		
Energía activa exportada (EP-) - Export active energy (EP-)	kWh, MWh, GWh				•		
Energía reactiva (Q1, Q2, Q3, Q4) - Reactive energy (Q1, Q2, Q3, Q4)	kvarh, Mvarh, Gvarh				•		
Almacenamiento de energía - Backup energy	kWh				•		
THD corriente y tensión - THD Current and voltage	A, V	•	•	•	•		
Cuenta horas - Hour meter	h: min						
Armónicos RMS-U e I (1-31) - Harmonic RMS-U and I (1-31)	%	•	•	•			
Desequilibrio -U e I - Unbalance -U and I	%				•		

MÓDULOS ADICIONALES - ADDITIONAL MODULES

PROTOCOLO COMUNICACIÓN - COMMUNICATION PROTOCOL

DM 10	Profibus-DP V0
DM 11	Ethernet: Modbus/TCP
DM 12	Wifi: Modbus/TCP
DM 13	GPRS: Modbus/TCP, SMS

E/S ANALÓGICA - ANALOG I/O

DM 2	2 Entradas analógicas: mA - 2 Analog inputs: mA
DM 5	2 salidas analógicas: mA - 2 Analog outputs: mA

E/S DIGITAL - DIGITAL I/O

DM 6	2 E/S digitales - 2 digital I/O
DM 7	4 entradas digitales - 4 digital inputs
DM 8	2 relés de salida - 2 relay outputs
DM 9	1 entrada digital CA - 1 AC digital input

MEDIDA TEMPERATURA - TEMPERATURE MEASUREMENT

DM 3	2 e. analógicas: PT100 - 2 Analog inputs: PT100
DM 4	2 e. analógicas: TC (J,K,E) - 2 Analog i.: TC (J,K,E)

GRABADOR DE DATOS - DATA RECORDER

DM 1	Memoria: 8mb, Incluye RTC - Memory: 8mb, include RTC
------	--

ENTRADA - INPUT

Tensión nominal (Un) Rated voltage	3 x 400 / 690 V CA - V AC
Sobrecarga - Overload	1,2 Un
Impedancia - Impedance	> 1 MΩ
Intensidad nominal (In) Rated current (In)	1A / 5A
Sobrecarga continua Continuous overload	2 In
Sobrecarga instantánea Instant overload	10 In / 5s - 20 In / 1s
Consumo propio Self-consumption	< 0,1 VA
Valor nominal - Nominal value	< 20 mΩ

SALIDA - OUTPUT

Relé de salida - Relay output	250 V/5A CA - AC; 30V/5A CC - DC
Aislamiento - Isolation	2500 V CA - AC
Anchura del pulso energía Energy pulse width	80 ± 20% ms
Puerto RS 485 - RS 485 port	Modbus RTU
Velocidad de transmisión - Baud rate	Hasta 38400 bps programable Up to 38400 bps programmable
Conexión - Connection	2 hilos - 2 wires
Puerto Ethernet - Ethernet port	TCP Modbus

TENSIÓN AUXILIAR - AUXILIARY VOLTAGE

V. Aux. CA/CC - Aux. V AC/DC	80 - 270 V
Consumo propio - Burden	< 10 VA

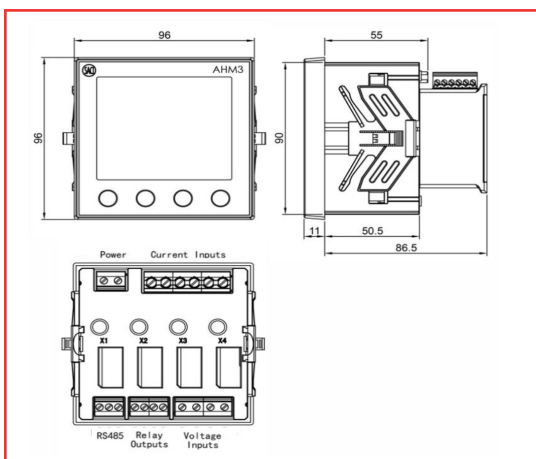
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS - GENERAL FEATURES

Material de envoltante Casing material	ABS, UI 94 V0
Terminales - Terminals	Regletas fijas - Fixed strips
Dimensiones - Dimensions	DIN 96x96 mm
Máx. sección del hilo Max. wire section	2,5 mm ² General - General 4 mm ² Corriente I - Current I
Peso - Weight	0,4 kg
Protección - Protection	IP 65 p. frontal - Front panel IP 20 Cuerpo - Body
Temperatura de operación Operating temperature	- 10 / 60 °C
Temperatura de almacenaje Storage temperature	- 25 / 70 °C
Humedad relativa Relative humidity	5 - 95 %

PARÁMETROS - PARAMETER	MARGEN DE MEDIDA MEASURING RANGE	PRECISIÓN ACCURACY
Tensión - Voltage	2,5 - 120 %	0,2 %
Corriente - Current	0,005-6 A	0,2 %
Potencia activa - Active power	1 - 120 %	0,2 %*
Potencia reactiva - Rective power	1 - 120 %	0,2 %*
P. aparente - Apparent power	1 - 120 %	0,2 %*
Factor de potencia Power factor	± 0,5 %	0,5 %
Frecuencia - Frequency	45 - 65 Hz	± 0,01 Hz
Energía activa - Active energy	5 - 120 %	Clase - Class 0,5s
Energía reactiva - Rective energy	5 - 120 %	Clase - Class 2

* Clase 0,2 (25°C) y clase 0,5 (-10 / 60°C)
*Class 0,2 (25°C) and Class 0,5 (-10 / 60°C)

Dimensiones - Dimensions



D. de módulos - D. of modules

