

Analizador de red Network analyzer

AHM1



Características - Features

El analizador de red **AHM1** 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 **AHM1** 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

TDH en V e I	TDH on V and I
Armónicos RMS (1 - 31)	Harmonic RMS (1 - 31)
Máx. demanda, A, kV, kVA, kvar	Max. demand, A, kW, kVA, kvar

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS - GENERAL FEATURES

Intensidad y tensión program.	Programmable rated V and I
Medida en 4 cuadrantes	4 quadrant measurement
Máximos y mínimos	Max. and minimum values

Modelos	Com. RS485	Memoria Memory 8MB	Memoria Memory 3 años years (2)	E/digitales Digital inputs	S/contactos Contact outputs	4 E/corriente 4 current inputs	Tarifas Tariffs
AHM1B							
AHM1BC	•						
AHM1*	•	• (1)		•	•		
AHM1-RC*	•	• (1)		•	•		
AHM1-4CTS*	•	• (1)		•	•	•	
AHM1 (TCP/IP/BACNET)	•	• (1)		•	•		
AHM1-T*	•		•	•	•		4
AHM1-LP	•	• (3)		•	•		4

*Disponible modelo con TCP/IP. *TCP/IP model available.

(1) Guarda 32.000 registros con valores instantáneos fijos. Stores 32,000 records of fixed instantaneous values.

(2) Guarda hasta 3 años de registros de 17 parámetros configurables cada 15 minutos. Stores records of 17 configurable parameters every 15 minutes for 3 years.

(3) Guarda la curva de carga del consumo de energía durante 1 año. Stores the load profile of energy consumption for 1 year.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS - ELECTRICAL PARAMETERS

	UNIDAD - UNIT	L1	L2	L3	TOTAL	MAX/MIN	DEMANDA - DEMAND
Tensión (Fase-Neutro) - Voltage (Line - Neutral)	V, kV	•	•	•		•	
Tensión (Fase-Fase) - Voltage (Line - Line)	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 importada (Eq+) - Import reactive energy (Eq+)	kvarh, Mvarh, Gvarh				•		
Energía reactiva exportada (Eq-) - Export reactive energy (Eq-)	kvarh, Mvarh, Gvarh				•		
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	%				•		

ENTRADA - INPUT

Tensión nominal - Rated voltage	3 x 400 / 690 V AC
Sobrecarga - Overload	1,2 Un
Impedancia - Impedance	> 1 MΩ
Intensidad nominal - Rated current	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
Tiempo de refresco - Refresh time	400 ms

SALIDA - OUTPUT

Relé de salida - Relay output	250 V/5A AC; 30V/5A DC
Aislamiento - Isolation	2500 V 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 threads
Puerto Ethernet - Ethernet port	TCP Modbus *Opción Optional Bacnet TCP/IP

TENSIÓN AUXILIAR - AUXILIARY VOLTAGE

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

2 ENTRADAS DIGITALES - 2 DIGITAL INPUTS

Estado de la entrada	Input state
Selección de tarifas (hasta 4 disponibles)	Select tariff (up to 4 tariff available)
Contador de pulsos	Pulse counter
Sincronización máxima demanda	Maximum demand synchronization

2 SALIDAS DE CONTACTO - 2 CONTACT OUTPUTS

Alarmas	Alarms
Pulsos de energía	Energy pulses
Modo remoto	Remote mode

SOBRECARGA - OVERLOAD

2 Vn x 10s
1,2 Vn permanente - permanent
2 In permanente - permanent

PARÁMETROS - PARAMETER

MARGEN DE MEDIDA MEASURING RANGE

PRECISIÓN ACCURACY

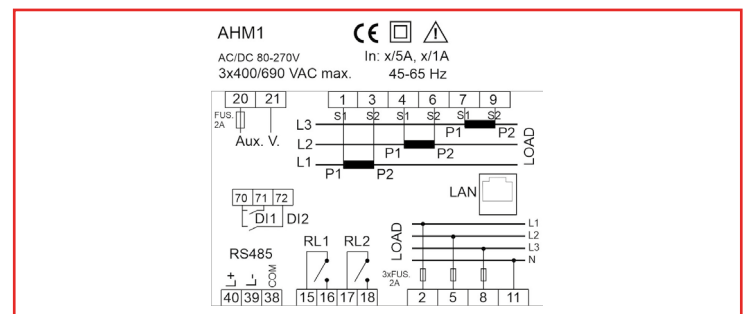
Tensión - Voltage	2,5 - 120 %	0,2 %
Intensidad - Current	0,005-6 A	0,2 %
Pot. activa - Active power	1 - 120 %	0,2 % *
Pot. reactiva - Reactive power	1 - 120 %	0,2 % *
Pot. aparente Apparent power	1 - 120 %	0,2 % *
Factor de potencia Power factor	± 0,5 %	0,5 %
Frecuencia - Frequency	45 - 65 Hz	± 0,01 Hz
E. activa - Active energy	5 - 120 %	Clase - Class 0,5s
E. reactiva - Reactive energy	5 - 120 %	Clase - Class 2

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

OTRAS CARACTERÍSTICAS - OTHER FEATURES

Material de envoltorio - 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
Grado de protección - Protection degree	IP 65 p. frontal - Front panel IP 20 Cuerpo - Body
Temp. de funcionamiento Operating temperature	- 10 / 60 °C
Temp. de almacenamiento Storage temperature	- 25 / 70 °C
Humedad relativa - Relative humidity	5 - 95 %

Conexiones - Wiring



Dimensiones - Dimensions

