

Analizador de red Network analyzer

AHM1-RC



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. Su versión Rogowski (AHM1-RC) ofrece una conexión rápida para instalaciones ya existentes.

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. The AHM1-RC (Rogowski coil version) shows an easy-wire connection very useful for existing switchboards.



Características del sensor - Sensor features

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS - GENERAL FEATURES	
Diámetro del sensor: Ø70, Ø120 y Ø200mm	Sensor diameter: Ø70, Ø120 and Ø200mm
Longitud del sensor: 2m	Sensor length: 2m
Dimensiones: DIN 96 x 96 mm	Dimensions: DIN 96 x 96 mm
Memoria 8Mb	Memory 8Mb
THD en V e I	THD on V and I
Armónicos RMS (1 - 31)	Harmonic RMS (1 - 31)
Entradas y salidas digitales	Digital input - output
Máx. demanda, A, kV, kVA, kvar	Max. demand, A, kW, kVA, kvar
Corriente y tensión programables	Programmable rated V and I
Medida en 4 cuadrantes	4 quadrant measurement
Salida serie RS 485	RS 485 port
Máximos y mínimos	Max. and minimum values
Ethernet TCP-IP (opcional)	Ethernet TCP-IP (optional)

DIÁMETRO DEL SENSOR - SENSOR DIAMETER	
RC-70	Ø70 mm
RC-120	Ø120 mm
RC-200	Ø200 mm

CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR - SENSOR FEATURES	
Frecuencia - Frequency range	50-60 Hz
Precisión - Accuracy	± 1% rango - range
Linealidad - Linearity (10% - 100%)	±0,2%
RJ12 (conexión rápida) - (easy wire)	FCC - 68 (6/6)
Tensión de salida - Voltage output	100 µ V/A @ 50Hz

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-Pase)	V, kV	•	•	•		•	
Intensidad - Current	A, kA	•	•	•		•	•
Intensidad del 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	%				•		

TENSIÓN AUXILIAR - AUXILIARY VOLTAGE

V. Aux. CA/CC - Aux. V AC/DC	80 - 270 V
Consumo propio - Burden	< 5 VA

ENTRADA - INPUT

Tensión nominal (Un) Rated voltage	3 x 400 / 690 V CA - V AC
Sobrecarga - Overload	1,2 Un
Impedancia - Impedance	> 1 MΩ
Entrada de corriente Current input	Bobina Rogowski Rogowski coil
Valor máximo corriente Maximum current value I Max	3.000A
Rango medida corriente Rated current value	1 - 120% I Max.
Tiempo de refresco - Refresh time	400 ms

SALIDA - OUPUT

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 opcional - Optional Ethernet port	TCP Modbus

2 entradas digitales config. - 2 config. digital inputs

- Detección de estado - See 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

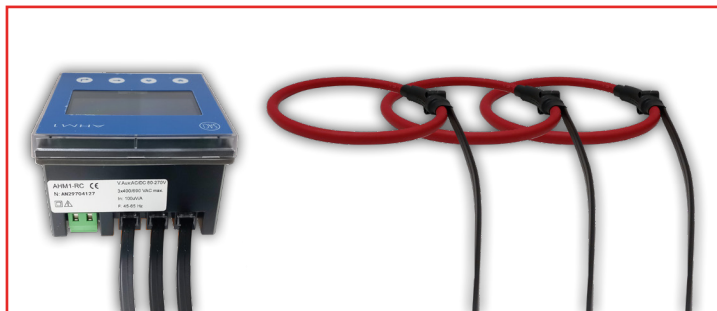
2 salidas de contacto - 2 contacts outputs

- Alarmas - Alarms
- Pulsos de energía - Energy pulses
- Modo remoto - Remote mode

Sobrecarga - Overload

- 2 Vn x 10s
- 1,2 Vn permanente - permanent
- Max. 4000A

Fácil conexión - Easy wire



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 % *
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
Energía activa - Active energy	5 - 120 %	Clase - Class 0,5s
Energía reactiva - Rective energy	5 - 120 %	Clase - Class 2

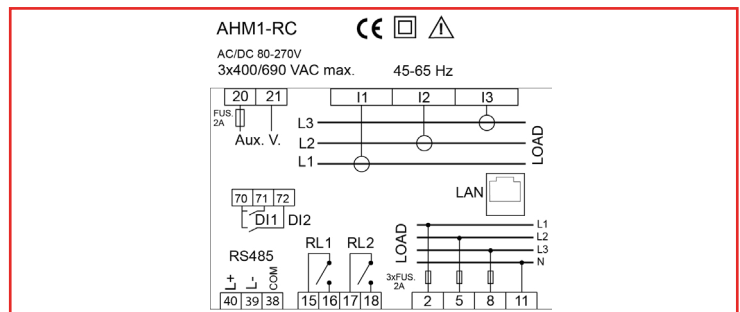
* Clase 0,2 (25°C) y clase 0,5 (-10 / 60°C)

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

OTRAS CARACTERISTICAS - OTHER FEATURES

Material de envoltente Casing material	ABS, UI 94 V0
Terminales - Terminals	Tornillos - Pluggable
Máx. sección del hilo Max. wire section	2,5 mm² General - General 4 mm² Corriente I - Current I
Protección - Protection	IP 65 p. frontal - Front panel IP 20 Cuerpo - Body
Peso - Weight	0,4 kg
Temperatura de operacion Operating temperature	- 10 / 60 °C
Temperatura de almacenaje Storage temperature	- 25 / 70 °C
Humedad relativa Relative humidity	5 - 95 %

Conexiones - Wiring



Dimensiones - Dimensions

