

## ANALIZADORES DE RED - AHM1-B y AHM1-BC

El AHM1-B y AHM1-BC están diseñados 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. en la distribución de energía de baja tensión.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- DIN 96 x 96 mm.
- THD en V e I.
- ARMÓNICOS RMS (1-31).
- MÁXIMA DEMANDA, A, kW, kVA, kvar.
- CORRIENTE Y TENSIÓN PROGRAMABLES.
- MEDIDA EN 4 CUADRANTES.
- MÁXIMOS Y MÍNIMOS
- COMUNICACIÓN RS485 (AHM1-BC)



MAGNITUD ELÉCTRICA	UNIDAD	L1	L2	L3	TOTAL	MAX/MIN	DEMANDA
Tensión (Fase - Neutro)	V, kV	•	•	•		•	
Tensión (Fase - Fase)	V, kV	•	•	•		•	
Corriente	A, kA	•	•	•		•	•
Corriente de neutro	A, kA				•		
Potencia activa (P)	kW, MW, GW	•	•	•	•	•	•
Potencia reactiva (Q)	kvar, Mvar, Gvar	•	•	•	•	•	•
Potencia aparente (S)	kVA	•	•	•	•	•	•
Factor de potencia (Cos φ)	PF	•	•	•	•	•	
Frecuencia	Hz				•	•	
Energía activa importada (EP+)	kWh, MWh, GWh				•		
Energía activa exportada (EP-)	kWh, MWh, Gwh				•		
Energía reactiva importada (Eq+)	kvarh, Mvarh, Gvarh				•		
Energía reactiva exportada (Eq-)	kvarh, Mvarh, Gvarh				•		
Cuentahoras	h: min				•		
THD corriente y tensión	A, V	•	•	•			
Armónicos RMS-U e I (1-31)	%	•	•	•			
Desequilibrio -U e I	%				•		

### MODELO B-BÁSICO

- El AHM1-B se trata de la versión básica del analizador de red AHM1, que a diferencia de éste último, no incluye entradas digitales ni salidas de contactos. Tampoco dispone de salida serie RS485.

### MODELO BC-BÁSICO CON COMUNICACIÓN RS485

- El AHM1-BC a diferencia del modelo básico, dispone de comunicación RS485 incorporado.

### SOBRECARGA

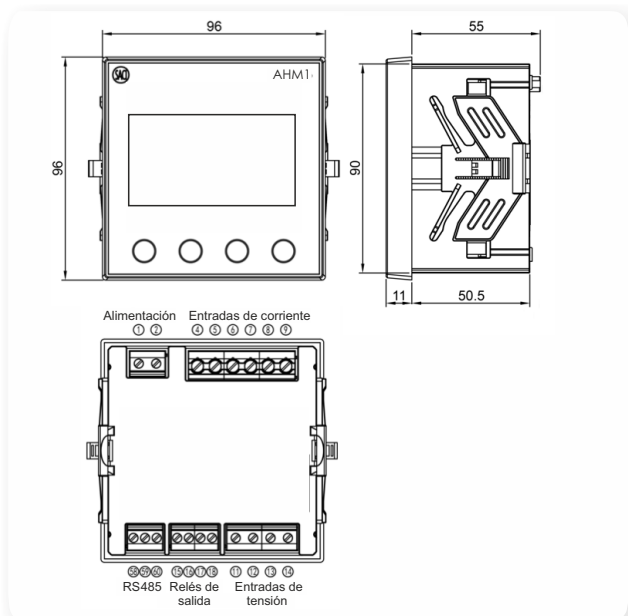
- 2 Vn x 10 s
- 1,2 Vn permanente
- 20 In x 1 s
- 2 In permanente

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA	
Tensión nominal (Un)	3 x 400 / 690 V C.A.
Sobrecarga	1,2 Un
Impedancia	> 1MΩ
Intensidad nominal (In)	1 A y 5 A
Sobrecarga continua	2 In
Sobrecarga instantánea	10 In/5s o 20 In/1s
Consumo propio	< 0,1 VA
Valor nominal	< 20 mΩ

TENSIÓN AUXILIAR	
V. Aux. C.A./C.C.	80 - 270 V
Cosumo propio	< 10 VA

## DIMENSIONES



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS	
Material de envolvente	ABS, UL94 V0
Dimensiones	DIN 96 x 96 mm
Terminales	Enchufables
Máx. sección del hilo	2,5 mm <sup>2</sup> General
	4 mm <sup>2</sup> Corriente (I)
Peso	0,4 Kg
Protección	IP 65 - panel frontal
	IP 20 - cuerpo
Temperatura de operación	-10 - 60 °C
Temperatura de almacenaje	-25 - 70 °C
Humedad relativa	5 - 95 %

## PRECISIÓN

PARÁMETROS	MARGEN DE MEDIDA	PRECISIÓN
Tensión	2,5-120 %	0,2 %
Corriente	0,005-6 A	0,2 %
Potencia activa	1-120 %	0,2 %**
Potencia reactiva	1-120 %	0,2 %**
Potencia aparente	1-120 %	0,2 %**
Factor de potencia	± 0,5 %	0,5 %
Frecuencia	45-65 Hz	± 0,01 Hz
Energía activa	5-120 %	Clase 0,5 S
Energía reactiva	5-120 %	Clase 2

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

## CONEXIONES

