

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE WATIMETRO

Las características solicitadas mínimas son:

Requisitos mínimos del Vatimetro

Función	Vatimetro
Nº de canales de potencia	4 canales de potencia (V e I)
Nº de canales analógicos	2 canales analógicos para medida de irradiancia, velocidad del viento.
Entradas de tensión	Hasta 1000Vpico/10MHz (medida de armónicos a cualquier frecuencia fundamental, 10MHz de ancho de banda)
Entradas de intensidad	Shunts intercambiables 1Arms/10MHz (5Apk), 30Arms/1MHz (250Apk). Entrada para transductor externo con fuente de alimentación de $\pm 12V$ para alimentarlo desde el propio equipo (medida de armónicos a cualquier frecuencia fundamental)
Exactitud:	1 año: 0.02% lectura+0.05% rango
Ancho de banda	DC a 10MHz
Velocidad de muestreo	5MSPS hasta 2MHz 40MSPS de 2MHz a 10MHz
Memoria	Memoria interna Disco duro interno Memoria portátil vía USB (futura rev. firmware)
Modos especiales de funcionamiento	Modo salida PWM Modo entrada PWM Modo Balastos Modo IEC61000-3-2/3 Modo Ciclos Modo Muestras
Frecuencia del fundamental	0.1Hz a 10MHz
Medida de armónicos según IEC61000-4-7 (última edición)	Si
Ensayos de equipos según IEC61000-3-2 (armónicos) y IEC61000-3-3 (flicker)	Si
Interfases estándar	USB, Ethernet
Accesorios	Rango
Pinza Amperimetrica para AC	1-200A Lineal en todo el rango
Pinza Amperimetrica para DC	1-200A Lineal en todo el rango
Shunts con protección	1-200A Lineal en todo el rango

El suministro debe incluir:

- Hardware y software necesario para la utilización del equipo
- Manuales de funcionamiento
- Garantía mínima = 1 año