

## ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS 6830



El 6830 es un analizador de redes trifásicas destinado a los electricistas y a los servicios de mantenimiento. Dispone de una multitud de medidas y permite mostrar en pantalla 35 parámetros simultáneamente, lo que también permite usarlo en la enseñanza técnica y tecnológica. Muy manejable, es apto para el control de instalaciones eléctricas, especialmente en aquellas provistas de sistemas electrónicos de potencia. Preparado para las medidas en campo, también es útil sobre el banco de trabajo gracias a su caballete plegable. Dispone de serie de un juego de pinzas AD6802 con tres escalas de corriente, 10, 100 y 1000 A, lo que le permite trabajar con resoluciones de 1 mA y 0,1 W. Hay que destacar su precio realmente económico, que le permite situarle como uno de los equipos con mejor relación calidad/precio del mercado. Opcionalmente se pueden incorporar las pinzas flexibles AD3007 de hasta 3000 A, y se puede suministrar con certificado de calibración ENAC

### CARACTERISTICAS TECNICAS

- Análisis de 3P4W, 3P3W, 1P2W, 1P3W.
- True RMS (V 123 y L 123 ).
- Potencia activa (W, KW, MW, GW).
- Potencia reactiva y aparente (KVA, KVAR).
- Factor de potencia (PF), Angulo de fase ( $\Phi$ ).
- Medición de Energía (WH, KWH, KVARH, PFH).
- Medida de corriente desde 0.1mA a 3000A,
- Muestra de 35 Parámetros en una pantalla (3P4W).
- Condiciones CT (1 a 600) y PT (1 a 3000) programables.
- Superposición de señales de Tensión y Corriente en pantalla.
- Memoria de 512 Kb con intervalo programable (2 a 3000 segundos, 17000 grabaciones para un sistema 3P4W)
- Gran pantalla LCD con retro iluminación.
- Demanda media (AD en W, KW, MW).
- Demanda máxima ( W, KW, MW) con periodo programable.
- Análisis de armónicos hasta el orden 99
- Muestra en pantalla 50 Armónicos gráficamente.
- Pantalla de forma de onda con valores de pico (1024 muestras/Periodo).
- Análisis de distorsión armónica total (%THD-F).
- Diagrama de fase grafico con parámetros de un sistema de tres fases.
- Captura 28 eventos transitorios (Tiempo+Ciclos) con umbral Programable (%).
- Proporción de desequilibrio en 3 fases.
- Relación de tres fases de tensión o corriente asimétrica (VUR).
- Factor de desequilibrio en 3 fases (d0%, d2%).
- Calculo de desequilibrio de corriente a través de neutro.
- Interface USB aislado ópticamente.
- Incorpora calendario y hora para el data-logger.
- Diámetro máximo de conductor: modelo AD6802 55mm (aprox.)
- Modelo 3007 170mm (aprox.)
- Software para PC incluido.

POTENCIA CA			CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Rango	Resolución	Precisión	Numero de muestras	1024 muestras/periodo		
5.0 – 999.9 W	0.1W	±1% ± 0.8W	Ficheros	85		
1.000 – 9.999 KW	0.001 KW	±1% ± 8W	Capacidad de fichero	17474 registros (3P4W, 3P3W) 26210 registros (1P3W) 52420 registros (1P2W) 4096 registros (50 am. / reg)		
10.00 – 99.99 KW	0.01 KW	±1% ± 80W				
100.0 – 999.9 KW	0.1 KW	±1% ± 0.8KW				
1000 – 9999 KW	1 KW	±1% ± 8KW				
0.000 – 9.999MW	0.001MW	±1% ± 80KW				
CORRIENTE CA			Tiempo de muestreo	2 a 3000 segundos		
Rango	Resolución	Precisión	Indicador batería baja	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/>		
10.00A	0.001A/0.01A	–	Indicador sobre-rango	OL		
4A – 100.0A	0.01A/0.1A	±0.5% ± 0.5A	Temperatura funcionamiento	-10°C a 50°C		
40A – 1000.0 A	0.1A/1 A	±0.5% ± 5A	Humedad funcionamiento	Inferior a 85%		
TENSION CA			Dimensiones	257(L) x 155(W) x 57(H) mm		
Rango	Resolución	Precisión	Peso	1160g (Baterías incluidas)		
20.0 V – 500.0 V (Fase-Neutro)	0.1 V	±0.5% ± 5dpts	Accesorios	4 Cables de test (3 metros ), 4 Pinzas de cocodrilo , 3 Pinzas AD6802, 1 Bolsa de transporte, 1 manual de usuario, Batería 1.5V x 8, 1 CD de Software con manual, 1 Cable USB a RS232		
20.0 V – 600.0 V (Fase-Fase)		±0.5% ± 5dpts				
ARMONICOS DE TENSION EN PORCENTAJE					<b>SONDAS AD6802</b>	
Rango	Resolución	Precisión			Tamaño conductor:	55mm (aprox.),
1 – 20°	0.1%	±2%			Rangos de selección	Manual (10A, 100A, 1.000 A )
21 – 49°		±4% de medida ± 2.0%	Batería	Alimentado por el analizador		
50 – 99°		±6% de medida ± 2.0%	Dimensiones	244mm (L) x 97mm (W) x 46mm (H)		
ARMONICOS DE TENSION EN MAGNITUD			Peso	600g		
Rango	Resolución	Precisión	<b>SONDAS AD3007</b>			
1 – 20°	0.1V	±2% ± 0.5V	Longitud sonda	610 mm		
21 – 49°		±4% de medida ± 0.5V	Diámetro de curvatura.	35mm		
50 – 99°		±6% de medida ± 0.5V	Diámetro conector	23mm		
HARMONICOS DE CORRIENTE EN PORCENTAJE			Longitud cable caja-salida	1700mm		
Rango	Resolución	Precisión	Longitud cable sonda-caja	1700mm		
1 – 20°	0.1 %	±2%	Rangos de selección	Manual (300A, 3.000 A )		
21 – 49°		±4% de medida ± 2.0%	Batería	Alimentado por el analizador		
50 – 99°		±6% de medida ± 2.0%	Dimensiones (caja)	130mm x 80mm x 43mm		
ARMONICOS DE CORRIENTE EN MAGNITUD			Peso	410g		
Rango	Resolución	Precisión				
1 – 20°	0.1A	±2% de medida ±0.4A				
21 – 49°		±4% de medida ±0.4A				
50 – 99°		±6% de medida ±0.4A				
FACTOR DE POTENCIA						
Rango	Resolución	Precisión				
0.00 – 1.00	0.01	± 0.04				
ANGULO DE FASE						
Rango	Resolución	Precisión				
-180° a 180°	0.1°	± 1°				
VALOR DE PICO EN TENSION O CORRIENTE						
Rango	Tiempo de muestreo	Precisión de medida				
50 Hz	19µs	± 5% ± 30 dígitos				
60 Hz	16µs	± 5% ± 30 dígitos				
FACTOR DE CRESTA EN TENSION O CORRIENTE						
Rango	Resolución	Precisión				
1.00 – 99.99	0.01	± 5% ± 30 dígitos				
FRECUENCIA EN MODO AUTO						
Rango	Resolución	Precisión de medida				
45 – 65 Hz	0.1Hz	0.1Hz				
DISTORSION ARMONICA TOTAL						
Rango	Resolución	Precisión				
0.0 – 20%		± 2%				
20 – 100%	0.1%	± 6% de medida ± 1%				
100 – 999.9 %		± 10% de medida ± 1%				