

ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS DIT6830



El DIT6830 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 DIT 6802 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 mayor relación calidad/precio del mercado.

Opcionalmente se pueden incorporar las pinzas flexibles DIT3007 de hasta 3000 A, y se puede suministrar con un certificado de calibración ENAC.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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 (Φ).
- 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 con intervalo programable (2 a 3000 segundos, 17000 grabaciones para un sistema 3P4W, 52.420 para un sistema 1P2W.)
- 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 DIT6802 55mm (aprox.)
 - Modelo 3007 170mm (aprox.)
- Software para PC incluido.
- DIT6830-CP: Cargador profesional opcional de 8 baterías, incluye 8 baterías NiMh alta capacidad y 8 baterías NiMh de ultra baja autodescarga.

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 arm. / 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	
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%
TENSIÓN 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% ± 5dgts	Accesorios	4 Cables de test (3 metros), 4 Pinzas de cocodrilo , 3 Pinzas AD6802, 1 Bolsa de transporte, 1 manual de usuario, 8 Batería 1.5V, 1 CD de Software con manual, 1 Cable USB a RS232 1 Alimentador a red.
20.0 V – 600.0 V (Fase-Fase)		±0.5% ± 5dgts		
ARMÓNICOS DE TENSIÓN EN PORCENTAJE				
Rango	Resolución	Precisión		
1 – 20°	0.1%	±2%		
21 – 49°		±4% de medida ± 2.0%		
50 – 99°		±6% de medida ± 2.0%		
ARMÓNICOS DE TENSIÓN EN MAGNITUD				
Rango	Resolución	Precisión		
1 – 20°	0.1V	±2% ± 0.5V		
21 – 49°		±4% de medida ± 0.5V		
50 – 99°		±6% de medida ± 0.5V		
ARMÓNICOS DE CORRIENTE EN PORCENTAJE				
Rango	Resolución	Precisión		
1 – 20°	0.1 %	±2%		
21 – 49°		±4% de medida ± 2.0%		
50 – 99°		±6% de medida ± 2.0%		
ARMÓNICOS DE CORRIENTE EN MAGNITUD				
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			SONDAS AD6802	
Rango	Resolución	Precisión	Tamaño conductor:	55mm (aprox.),
0.00 – 1.00	0.01	± 0.04	Rangos de selección	Manual (10A, 100A, 1.000 A)
ANGULO DE FASE			Batería	Alimentado por el analizador
Rango	Resolución	Precisión	Dimensiones	244mm (L) x 97mm (W) x 46mm (H)
-180° a 180°	0.1°	± 1°	Peso	600g
VALOR DE PICO EN TENSIÓN O CORRIENTE			SONDAS AD3007	
Rango	Tiempo de muestreo	Precisión de medida	Longitud sonda	610 mm
50 Hz	19µs	± 5% ± 30 dígitos	Diámetro de curvatura.	35mm
60 Hz	16µs	± 5% ± 30 dígitos	Diámetro conector	23mm
FACTOR DE CRESTA EN TENSIÓN O CORRIENTE			Longitud cable caja-salida	1700mm
Rango	Resolución	Precisión	Longitud cable sonda-caja	1700mm
1.00 – 99.99	0.01	± 5% ± 30 dígitos	Rangos de selección	Manual (300A, 3.000 A)
FRECUENCIA EN MODO AUTO			Batería	Alimentado por el analizador
Rango	Resolución	Precisión de medida	Dimensiones (caja)	130mm x 80mm x 43mm
45 – 65 Hz	0.1Hz	0.1Hz	Peso	410g
DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL				
Rango	Resolución	Precisión		
0.0 – 20%		± 2%		
20 – 100%	0.1%	± 6% de medida ± 1%		
100 – 999.9 %		± 10% de medida ± 1%		