

Analizadores de calidad de energía

MI 2883 Energy Master



El MI 2883 Energy Master es un analizador de calidad de potencia trifásica portátil específicamente diseñado para el registro de energía y posterior cálculo de eficiencia. La reducción del consumo de energía reduce los costes energéticos y puede dar lugar a un ahorro de costes financieros. Energy Master es una herramienta perfecta para registro a largo plazo y el posterior procesamiento de los datos registrados. La gran pantalla gráfica a color fácil de leer permite al usuario el análisis y la comprobación de datos in situ. Los prácticos botones de configuración rápida hacen que el equipo sea más fácil de usar y permiten una visión más rápida de los datos. El avanzado paquete de software para PC PowerView3 permite un análisis detallado de los datos registrados, una lectura directa de la tarjeta de memoria microSD, un análisis de los datos grabados durante largos períodos de tiempo y la creación automática de informes profesionales.

FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Tensión: TRMS, pico, factor de cresta (3 canales);
- Corriente: TRMS, pico, factor de cresta (4 canales);
- Potencia (activa, reactiva, aparente).
- Mediciones de potencia según IEEE 1459 (activa, no activa, fundamental, armónicos, desequilibrio de cargas);
- Desequilibrio, medición de flicker;
- Análisis de armónicos e interarmónicos hasta el armónico 50, medición de THD;
- Energía (activa, reactiva, generada, consumida);
- Captura y registro de eventos en el suministro eléctrico (desconexiones, interrupciones, subidas, caídas).
- Análisis de la calidad de la energía según la norma EN 50160.
- Registro de hasta 7 alarmas ajustables;
- Medición de temperatura;
- Factor de potencia, cos fi.

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

- 3 canales de tensión con una amplia escala de medición: 0 ... 1000 Vrms (CAT III / 1000 V);
- 4 canales de corriente con reconocimiento automático de pinzas y selección de escala "en el equipo";
- Detección automática de pinzas inteligentes y selección de escala de pinzas inteligentes;
- Cumplimiento de la norma de calidad de energía IEC 61000-4-30 Clase S;
- Análisis completo de calidad de energía según la norma EN 50160, incluida la señalización y los interarmónicos;
- Soporte para tarjeta de memoria microSD (de 8 GB suministrada con el equipo) hasta 32GB.
- Terminales de entrada con código de colores y etiquetas en los terminales para adaptarse a la zona geográfica;
- Menú principal intuitivo e iconos grandes que hacen que el equipo sea muy fácil de navegar y configurar;
- El potente software para PC PowerView3 permite la descarga, visualización y análisis de los datos registrados, así como la creación de informes profesionales;
- Pinzas flexibles (sin alimentación adicional) incluidas en el kit Euro.

APLICACIÓN

- Comprobación del rendimiento de equipos de corrección de energía;
- Análisis a largo plazo;
- Mantenimiento predictivo;
- Verificación de la capacidad de sistemas eléctricos antes de añadir cargas.

NORMATIVAS

Funcionalidad

- EN 61010-1

Mediciones:

- IEC/EN 61000-4-30, Clase S;
- IEC/EN 61557-12;
- IEC/EN 61000-4-7, Clase I;
- IEC/EN 61000-4-15;
- EN 50160;
- IEEE 1448;
- IEEE 1459

Compatibilidad electromagnética

(EMC):

- EN 61326

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FUNCIÓN		
Entradas de tensión		
Número de entradas	CA+CC 4	
Rango de tensión nominal (L - N)	Fase (L-N): 50 ... 1000 VRMS Línea (L-L): 50 ... 1730 VRMS	
Rango de medición	10% ... 150% de tensión nominal	
Precisión	IEC 61000-4-30 Clase S, ±0,5% de tensión nominal,	
Tasa de muestreo	7000 muestras por segundo a 50/60 Hz, sinc. con frecuencia de red	
Rango de frecuencia de red	42,5 ... 69,0 Hz ±10 mHz	
Entradas de corriente		
Número de entradas	CA+CC 4	
Rango de medición (con pinzas flex A1227)	3 ... 6000 Arms ±2,0% de m.v.	
Rango de medición (con pinzas de hierro A1281)	50 m ... 1200 Arms ±1,0% de m.v.	
Funciones		
Potencia (P, Q, S, cos fi, PF...)	Rango de medición	Precisión
	En función de la tensión y las pinzas seleccionadas	IEC 61557-12 Clase 1
Energía	En función de la tensión y las pinzas seleccionadas	Activa: IEC 62053-21 Clase 1 Reactiva: IEC 62053-23 Clase 2
Armónicos (DC ... 50°)	0 ... 20% de tensión nom.	IEC 61000-4-7 Clase 1
Interarmónicos (1 ... 50°)	0 ... 20% de tensión nom.	IEC 61000-4-7 Clase 1
Flicker	0,2 ... 10	IEC 61000-4-15 Clase F3
Señalización de red	0 ... 15% de tensión nom.	IEC 61000-4-30 Clase S
Desequilibrio	Tensión: 0,5 ... 5,0% Corriente: 0,0 ... 20%	
Temperatura	-10 ... 85 °C	±0,5 °C
Bajadas, Subidas	10 ... 150% de tensión nom.	±0,2 % de tensión nominal ±1 ciclo
Interrupciones	0 ... 10% de tensión nom.	±1 ciclo
Registros		
Memoria	MicroSD de 8GB, soporta hasta 32GB	
Registro general		
Periodo de integración	1 segundo ... 2 horas	
Señales grabadas	> 1000 (tensiones, corrientes, armónicos, potencia...) Valor mínima, máxima y medio por intervalo - Eventos de tensión - Alarmas personalizadas	
Duración	> 1 año (depende del tamaño de la tarjeta SD)	
General		
Pantalla	TFT a color de 4,3 pulgadas (480 x 272)	
Comunicación	USB	
Alimentación	110 ... 240 Vac o 6 x pilas recargables NiMh, tamaño AA	
Categoría de sobretensión	CAT IV / 600 V o CAT III / 1000 V	
Peso	1 kg	
Dimensiones	230 x 140 x 80 mm	

METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia
T +386 (0)1 75 58 200, F +386 (0)1 75 49 226
metrel@metrel.si, www.metrel.si

Nota: Las fotografías de este catálogo pueden diferir ligeramente de los equipos en el momento del envío. Sujeto a cambios técnicos sin preaviso.

INFORMACIÓN PARA EL PEDIDO



Imagen del kit MI 2883 EU

Kit MI 2883 Advanced (AD)

- Instrumento Energy Master
- Pinzas de corriente flexibles monofásicas: 3000/300/30 A (A 1502), 3 uds
- Sonda de prueba (marrón, negro, gris, azul), 4 uds
- Pinza de cocodrilo (marrón, negro, gris, azul), 4 uds
- Cable de medición de la tensión (marrón, negro, gris, azul), 4 uds
- Etiquetas de codificación por colores
- Tarjeta de memoria microSD de 8,0 GB
- Lector de tarjeta microSD
- Software para PC PowerView3
- Cable USB
- Adaptador de fuente de alimentación
- Batería recargable de 1,2 V, NiMH, 6 uds
- Bolsa de transporte blanda
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

Kit MI 2883 Euro (EU)

- Con pinzas de corriente flexibles monofásicas: 3000/300/30 A (A 1227), 3 uds

Kit MI 2883 Standard (ST)

- Sin pinzas de corriente flexibles

ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Numero	Descripción detallada
	A 1020	Funda de transporte pequeña
	A 1033	Pinza de corriente 1000 A/1 V
	A 1037	Transformador de corriente 5 A/1 V
	A 1561	Cable conexión para la pinza de corriente (A 1069, A 1122)
	A 1069	Mini pinza de corriente 100A/ 1V
	A 1588	Pinza de corriente 0.5/5/50 A
	A 1281	Pinza de corriente 0,5/5/100/1000 A/1 V
	A 1503	Minipinza amperimétrica flexible monofásica 6000/600/60 A / 1V
	A 1354	Sonda de Temperatura
	A 1458	Lector de tarjeta microSD
	A 1391	Pinza corriente AC/DC 300 / 40 A/ 1 V
	S 2014	Adaptador fusible seguridad, 3 uds.
	S 2015	Pinza plana de seguridad, 4 uds
	S 2072	Disp. almacenamiento USB (backup datos)