

MI 2892 Power Master

NUEVO
Power Master

Clase A
Analizador de
calidad de energía



El nuevo MI 2892 Power Master, es un analizador de redes trifásico portátil Clase A, que dispone de display gráfico y a color de grandes dimensiones fácil de leer y que permite al usuario detectar armónicos, anomalías de la forma de onda y muchos otros fenómenos en la red con solo conectar el dispositivo. El equipo ha sido diseñado para poder registrar datos por periodos prolongados de tiempo además de para detectar problemas en instalaciones monofásicas y trifásicas. El avanzado software PowerView3 permite un análisis pormenorizado de los datos grabados y la creación automática de informes profesionales.

FUNCIONES DE MEDICIÓN:

- Tensión: TRMS, pico, factor de cresta (4 canales).
- Corriente: TRMS, pico, factor de cresta (4 canales).
- Potencia (activa, reactiva, aparente).
- Medidas de potencia según IEEEE 1459 (activa, no activa, fundamental, armónicos, desequilibrio de cargas).
- Desequilibrio, medición de flicker (50 Hz).
- Análisis de armónicos hasta el armónico 50, medición de la THD.
- Energía (activa, reactiva, generada, consumida).
- Captura y registro de eventos en el suministro eléctrico (desconexiones, interrupciones, subidas, caídas).
- Monitorización y registro de corrientes de arranque.
- Presentación, instantánea y registro de formas de onda.
- Registro de sobretensiones transitorias.
- Análisis de la calidad de la energía según la normativa EN 50160.
- Registro de hasta 10 alarmas ajustables.
- Medición de la temperatura.

CARACTERÍSTICAS CLAVE DE PRODUCTO

- 4 canales de tensión con una amplia escala de medición: 0 ... 1000 Vrms (CAT III / 1000 V);
- 4 canales de corriente con reconocimiento automático de las pinzas y selección de la escala "en el instrumento";
- Detección automática de pinzas Smart Clamp;
- Cumplimiento con la normativa de calidad de la energía IEC 61000-4-30 Clase A;
- Análisis completo de la calidad de la energía según la normativa EN 50160, incluida la señalización y los interarmónicos;
- Soporta tarjetas microSD (tarjeta de 8GB suministrada con el equipo), hasta 32GB;
- Terminales de entrada con código de colores y etiquetas en los terminales para personalizar el equipo según la zona geográfica;
- Menú principal intuitivo e iconos grandes que hacen que el equipo sea muy fácil de navegar y configurar;
- El potente software informático PowerView 3 permite la descarga, visualización y el análisis de los datos registrados, así como la creación de informes profesionales;
- Pinzas flexibles (sin alimentación adicional) incluidas en el equipo estándar;
- Comunicación remota a través de Ethernet (Sincronización horaria por GPS - opcional).

APLICACIÓN:

- Evaluación de la calidad de energía y resolución de problemas en sistemas eléctricos de baja y media tensión;
- Comprobación del rendimiento de los equipos de corrección de potencia
- Análisis a largo plazo;
- Mantenimiento predictivo;
- Verificación de la capacidad del sistema eléctrico antes de agregar cargas.

NORMAS:

Seguridad:

EN 61010-1
EMC: EN 61326

Mediciones:

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

Especificaciones técnicas

Entradas de tensión

Número de entradas	5
Rango de tensión nominal (L-N)	Fase(L-N): 50 ÷ 1000 VRMS Línea (L-L): 50 ÷ 1730 VRMS
Rango de medida	10% ÷ 150% de la tensión nominal
Precisión	IEC 61000-4-30 Clase A, ±0.1% de la tensión nominal
Frecuencia de muestreo	5.120 k Muestras por segundo at 50/60 Hz, se sincronizan con Freq. de red
Rango de frecuencia de la red	40 ÷ 70 Hz ±10 mHz

Entradas de corriente

Cantidad de entradas	4
Rango de medida:	
(con pinzas flexibles A 1227)	3 ÷ 6000 ARMS ±1.5% de m.v.
(con pinzas rígidas A1281)	50 m ÷ 1200 ARMS ±0.5% de m.v.

Funciones

Funciones	Rango de medida	Precisión
Potencia (P, Q, S, cos φ, PF...)	Depende de la tensión y las pinzas seleccionadas	IEC 61557-12 Clase 1
Energía	Depende de la tensión y las pinzas seleccionadas	Activo: IEC 62053-21 Clase 1 Reactivo: IEC 62053-23 Clase 2
Armónicos (DC ÷ 50th)	0 ÷ 20% de tensión nominal	IEC 61000-4-7 Clase 1
Interarmónicos (1 ÷ 50th)	0 ÷ 20% de tensión nominal	IEC 61000-4-7 Clase 1
Flickers	0,2 ÷ 10	IEC 61000-4-15 Clase F3
Señalización básica	0 ÷ 15% de tensión nominal	IEC 61000-4-30 Clase A
Desequilibrio	Tensión: 0 ÷ 5% Corriente: 0 ÷ 17%	
Temperatura	-10 ÷ 85 °C	±0,5 °C
Caidas, Aumentos	10 ÷ 150% de tensión nominal	±0.2 % de tensión nominal ±1 ciclo
Interrupciones	0 ÷ 10% de tensión nominal	±1 ciclo

Grabación

Memoria	8 GB microSD, posibilidad de hasta 32 GB
---------	--

Grabación general

Período de integración	1s ... 1h
Señales grabados	> 1000 (tensiones, corrientes, armónicos, potencia...) Valores mínimo, máximo y promedio por intervalo - Eventos de tensión - Alarmas personalizadas
Duración	>1 año (depende del tamaño de la tarjeta SD)

Grabación de forma de onda

Duración	hasta 20 segundos de tensión y la forma de onda de corriente
Disparo	Manual, eventos de tensión, alarmas personalizadas, nivel de tensión o corriente (bajo consumo)

Grabación de transitorios

Frecuencia de muestreo	> 50 km uestras/sec
Duración	Hasta 50 ciclos de tensión y la onda de corriente
Disparo	Manual, el sobre tensión o nivel

General

Pantalla	4.3 pulgadas TFT a color (480 x 272)
Comunicación	USB, Ethernet, RS-232
Sincronización en tiempo real	Receptor GPS (A 1355)
Fuente de alimentación	110 ÷ 240 Vac o 6 x NiMH baterías recargables, tamaño AA
Categoría	CAT IV / 600V o CAT III / 1000V
Peso	1 kg
Dimensiones	230 x 140 x 80 mm

MI 2892

Conjunto estándar



- Equipo Power Master
- Pinza monofásica flexible de corriente 3000 /300 /30 A (A 1227), 4 uds.
- Punta de prueba (castaño, negro, gris, verde, azul), 5 uds.
- Coccodrilo Punta de prueba (castaño, negro, gris, verde, azul), 5 uds.
- Cable para medida de tensión (castaño, negro, gris, verde, azul), 5 uds.
- Sonda de temperatura.
- la tarjeta de memoria microSD.
- Software para PC PowerView3.
- Cables RS232 y USB.
- Adaptador de corriente.
- 1.2 V NiMH baterías recargables, 6 uds.
- Funda de transporte.
- Manual de instrucciones.
- Certificado de calibración.

Accesorios Opcionales:

Foto	Info. para pedidos	Descripción
	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 1039	Cable de conexión para pinza de corriente
	A 1069	Mini pinza de corriente 100 A / 1 V
	A 1122	Mini pinza de corriente 5 A / 1 V
	A 1179	Pinza de corriente flexible trifásica 2000 / 200 / 20 A / 1 V
	A 1257	Pinza de corriente flexible trifásica 3000 /300 / 30 A / 1 V
	A 1281	Pinza de corriente 0,5/ 5/ 100/ 1000 A / 1 V
	A 1287	Pinza de corriente flexible monofásica 3000 /300 /30 A / 1 V
	A 1355	Receptor GPS
	A 1458	SanDisk microSD card reader
	S 2014	Adaptador para fusibles de seguridad, 3 uds.
	S 2015	Pinza plana de seguridad, 4 uds.



METREL®

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer

METREL d. d.

Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul
Tel: + 386 (0)1 75 58 200
Fax: + 386 (0)1 75 49 226
E-mail: metrel@metrel.si
<http://www.metrel.si>

Nota! Las fotografías del catálogo pueden diferir ligeramente de los instrumentos en el momento de entrega. Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.