

Equipos para laboratorios y escuelas

MI 2891 Simulador de energía



El MI 2891 Simulador de energía es un simulador multifunción de corriente trifásica que simula las típicas situaciones de sistemas de alimentación de baja tensión. Es una excelente herramienta para fines de formación, demostración o como herramienta eléctrica didáctica. El simulador tiene varios escenarios preprogramados así como la opción de un modo manual completo. El usuario puede decidir entre diferentes ajustes de carga, un nivel de tensión y corriente ajustable con una simulación de varias condiciones de fallo diferentes.

FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Tensión
- Corriente
- Frecuencia
- Armónicos (U,I)
- Ángulo de fase (U,I)
- Flicker
- Secuencia de fase (U,I)

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

- Generador de formas de onda sencillo y potente con varias configuraciones,
- 4 canales de tensión con amplio rango de simulación: hasta 350 Vrms,
- 4 canales de corriente con simulación de pinzas amperimétricas hasta 2 kA,
- Simulación de tensión y corriente simultánea (8 canales), conversión 16 bit DA para generación precisa de señal,
- Simulación de eventos de sobretensión, infratensión, interrupción, transitorios y arranque,
- Simulación de forma de onda de tensión y armónicos de corriente,
- Simulación de forma de onda de corriente y tensión desequilibrada,
- Simulación de flicker cuadrado,
- Simulación de combinación de cargas de diferente índole,
- Configuración completa de los parámetros de las señales,
- Guardado de los ajustes del sistema de corriente tras el apagado,
- Pantalla a color TFT de 4,3".

APLICACIÓN

- Fines de formación,
- Demostración de equipo de prueba PQA por personal de ventas,
- Educación de alumnos de especialidades electrotécnicas.

NORMATIVAS

Seguridad:

- EN 61010-1: 2010

Compatibilidad electromagnética (EMC):

- EN 61326-2-2: 2013

Especificaciones técnicas

Salida de tensión RMS fundamental			
Tensión de salida AC	Resolución	Precisión	
50 ... 300 V	10 V	± 0,1 %	
Salida de tensión RMS de evento			
Tensión de salida AC	Resolución	Precisión	
0 ... 350 V	10 V	± 0,1 %	
Corriente RMS fundamental			
Rango	Tensión de salida	Precisión de corriente general	
A 1033 (100 A ... 2000 A)	100 mV ... 1 V	± 0,1 %	
Salida de corriente RMS de arranque			
Corriente de arranque	Precisión	Factor de cresta	
Rango 1: 2,0 mVRMS ... 200,0 mVRMS ...	± 0.5 % · URMS	1,5	
Rango 2: 20,0 mVRMS ... 2,0000 VRMS	± 0.5 % · URMS	1,5	
Frecuencia			
Rango de salida	Resolución	Precisión	
45 Hz ... 70 Hz	1 Hz	± 10 mHz	
Flickers			
Tipo de Flicker	Rango de medición	Resolución	Precisión
Pst	0,5 ... 5,0	0,1	± 1 %
Armónicos de tensión			
Rango de medición	Resolución	Precisión	
UhN 1 % ... 100 % de tensión de salida fundamental	1%	± 5 % de UhN	
UhN:	Tensión armónica generada		
N:	componente armónico 2º ... 50º		
Armónicos de corriente y THD			
Rango de medición	Resolución	Precisión	
IhN 1 % ... 100 % de corriente fundamental	1%	± 5 % de IhN	
IhN:	Corriente armónica medida		
N:	componente armónico 2º ... 50º		
Desequilibrio			
	Rango de desequilibrio	Resolución	Precisión
u-	0,5 % ... 5,0 %	0,1 %	± 0,15 %
u0			
i-	0,0 % ... 20 %	0,1 %	± 1 %
i0			
Sobredesviación y Subdesviación			
	Rango de medición	Resolución	Precisión
UOver	0 ... 50 % UNom	0,001 %	± 0,15 %
UUnder	0 ... 90 % UNom	0,001 %	± 0,15 %
Duración del evento y marca de tiempo de registro e incertidumbre			
	Rango de medición	Resolución	Error
Duración del evento	10 ms ... 7 días	1 ms	± 1 ciclo
Marca de tiempo de registro y evento	N/A	1 ms	± 1 ciclo
General			
Categoría de medición	CAT I / 300 V		
Dimensiones	23 cm x 14cm x 8 cm		
Peso (con pilas)	1,34 kg		
Pantalla	Pantalla de cristal líquido TFT 4.3 color (LCD) con retroiluminación, 480 x 272 puntos.		
Pilas	6 x pilas recargables NiMH 1,2 V tipo HR 6 (AA)		
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C ... +40 °C		

Información para el pedido



- KIT ESTÁNDAR - MI 2891
- Equipo Simulador de energía
 - Cables de medición de tensión (marrón, negro, gris, verde, azul), 5 uds
 - Cables de medición de corriente, 4 uds
 - Etiquetas para códigos de colores
 - Adaptador de alimentación
 - Pilas recargables 1,2 V NiMH, 6 uds
 - Funda de transporte
 - Cable USB
 - Manual de instrucciones

METREL D.O.O
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia
T +386 (0)175 58 200,
info@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.

