

## FUENTE DE POTENCIA TRIFÁSICA, MODULAR, CON FORMA DE ONDA PROGRAMABLE, California.



### Características generales:

Fuente de potencia trifásica modular, programable que combine la generación de potencia con perturbaciones eléctricas y funciones de medida. Generación de onda arbitraria, armónicos, transitorios. Sistema de adquisición de datos e impedancia regulable. Todas las características se deben poder programar a través del panel frontal y mediante computador suministrando para ello el programa adecuado con funcionamiento bajo windows.

Descripción:

- Potencia : 15 kVA

- Modo de operación: CA, CC y CA+CC

- Digitalización de ondas y medidas estándar:

3 canales de tensión y 3 de intensidad

Frecuencia de muestreo : 39.000 Ks/s

Medidas convencionales: frecuencia,  $V_{ef}$ ,  $I_{ef}$ ,  $I_{pico}$ , potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia.

Medidas de armónicos: Amplitud y fase hasta el orden 50 y distorsión total armónica de todas las ondas.

Trigger de adquisición en función de la magnitud, fase y transitorios.

Posibilidad de representación en el panel frontal y en el ordenador de las magnitudes medidas y las ondas, así como su almacenamiento en disco.

- Pruebas de aplicación programadas: CEI-1000-4-11, CEI-1000-4-14, CEI-1000-4-28, MIL-STD-704 y RTCA/DO-160

- Calibración : Terminales para realizar calibración de salida, de impedancia y de medida.

- Funcionamiento en CA:

Frecuencia de salida: hasta al menos 500 Hz en la componente fundamental.

Factor de potencia: de 0 a 1 con la potencia total.

Tensión de salida : hasta 400 V (L-L)

Regulación en carga: 0.6 %

Distorsión armónica : 1 %

Programación:

A través del panel frontal y mediante computador

Independiente en cada una de las fases.

Precisión: 0.01%. Fase : 0.5 %.

Resolución: Tensión (rms): 100 mV. Frecuencia : 0.01 Hz. Corriente límite : 0.1 A. Fase : 0.1 °

Impedancia de salida: Resistencia . en Ohmios hasta 1000 m H inductancia hasta 1000

Formas de onda de salida: Senoidal y cuadrada

Definida por el usuario: con resolución 1024 puntos por ciclo y con la posibilidad de reproducir ondas capturadas con una resolución de al menos 1024 puntos por ciclo.

Armónicos:

Posibilidad de definir el contenido hasta el armónico de orden 50 en amplitud y fase para cada uno de ellos y en cada fase independientemente.

Transitorios:

Todo tipo de transitorios de tensión, frecuencia y ambos combinados

Parámetros: tensión, frecuencia, slew rate, fase, repetición

Resolución 1 mSg.temporal:

Slew rate Sg. para cambios entre 10 y 90% del fondo de escala:

Trigger:

- Automático, fase, transitorio.
  - Pre-trigger
  - Post-trigger
  - Display gráfico en el panel frontal con cursores
  - Conexión con el ordenador:Puertos : GPIB y RS – 232
  - Alimentación:
- Tensión: 220 V (L-N), 380 V (L-L)
- Frecuencia: 50 Hz
- Protecciones: Sobrecarga, temperatura y tensión de pico de salida