

## GF302

### Calibrador De Energía y Potencia Portátil Trifásico Multifunción

El calibrador portátil de potencia y energía GF302 es adecuado para centrales eléctricas y empresas de redes eléctricas para las siguientes funciones: departamentos de medición y ensayo y clases de instrumentación, instituciones nacionales de medición y ensayo, ferrocarriles, petróleo, industria química y otras grandes empresas industriales y mineras, unidades de investigación científica, etc. La función tecnológica principal con procesador de señal digital (DSP) y 16 convertidores digitales de alta velocidad compuestos por un terminal de comunicación de frecuencia de trabajo de alta precisión. La fuente de señal es DSP y 16 convertidores digitales-analógicos de alta velocidad, que pueden controlar la fuente de señal de onda sinusoidal y de onda de distorsión. Se puede utilizar como laboratorio eléctrico de concentración.

### Aplicaciones

1. Universidades;
2. Central eléctrica;
3. Institutos de investigación;
4. Centro de pruebas eléctricas;
5. Fabricantes de transductores;
6. Laboratorio eléctrico ISO17025;
7. Departamento eléctrico ferroviario;
8. Fabricantes de medidores digitales;
9. Fabricantes de medidores de aguja;
10. Fabricantes de medidores de panel;
11. Fabricantes de medidores de energía;
12. Oficina de energía eléctrica y compañía eléctrica;
13. Empresa de puesta en marcha de ingeniería eléctrica;
14. Departamento eléctrico de empresas industriales y mineras;



### Funciones y Características

1. Se pueden probar todo tipo de transductores de medición eléctrica, incluidos transductores de tensión CA/CC, transductores de corriente CA/CC, transductores de frecuencia, transductores de fase, transductores de potencia activa CA monofásicos/trifásicos y transductores de potencia reactiva trifásicos.

2. Comprobación de todo tipo de medidores indicadores de medición eléctrica, incluidos voltímetros de CA/CC, amperímetros de CA/CC, medidores de frecuencia, medidores de ángulo de fase, medidores de potencia activa monofásicos y trifásicos de CA, medidores de potencia reactiva trifásicos de CA y medidores síncronos, etc.
3. Compruebe el error de los medidores de energía/kWh monofásicos, trifásicos electrónicos y mecánicos.
4. Compruebe el error de los dispositivos de muestra de CA, RTU y dispositivos de medición.
5. El transductor de medición eléctrica integrado, el instrumento de medición eléctrica y las instrucciones del medidor del programa de verificación, totalmente automático o semiautomático para la verificación, y guarde 10 000 grupos de datos de prueba.
6. Como fuente de tensión, fuente de corriente y fuente de alimentación con alta precisión y alta estabilidad estándar;
7. Pantalla a color de 6,4 pulgadas e interfaz en inglés;
8. Para la calibración del software, no es necesario abrir la carcasa, es estable y fiable;
9. Terminal de salida de tensión con protección contra cortocircuitos, terminal de salida de corriente con protección contra apertura y función de protección contra sobrecalentamiento del amplificador de potencia;
10. Con función de detección automática de fallos, muestra la parte defectuosa, lo que facilita a los usuarios la comprobación de la línea.
11. Con puerto USB, se puede conectar a un ordenador para la gestión de datos o controlar mediante PC.

## Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,05 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 220 V ±10 % o 110 V ±10 %, 50/60 Hz
Puerto de comunicación	USB, RS232
Salida de tensión CA	
Rango (U1, U2, U3)	50 V, 100 V, 200 V, 400 V, 600 V
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Precisión del ajuste	0,005 % RG, 0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Precisión	0,05 % RG
Estabilidad	0,01 % / 1 min
Distorsión	≤0,2 % (carga no capacitiva)
Capacidad de carga	25 VA
Grado de distorsión de salida	≤0,3 % o (carga lineal)
Salida de corriente CA	
Rango (I1, I2, I3)	0,5 A, 1 A, 2,5 A, 5 A, 10 A, 20 A
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Ajuste de precisión	0,005 % RG, 0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Precisión	0,05 % RG
Estabilidad	0,01 %/1 min
Distorsión	≤0,2 % (carga no capacitiva)
Capacidad de carga	25 VA
Grado de distorsión de salida	≤0,3 % o (carga lineal)

**Parámetros eléctricos - continued**
**Salida de potencia CA**

Precisión	0,05 % RG
Estabilidad	0,01 %/1 min

**Frecuencia**

Rango de frecuencia	45,000 - 65,000 Hz
Resolución	0,001 Hz
Precisión	0,002 Hz

**Salida del factor de potencia**

Rango de ajuste	-1 ~ 0 ~ 1
Ajuste de precisión	>0,0001
Precisión	>0,0005

**Ángulo de fase**

Alcance	0°-359,99°
Resolución	0,01°
Precisión	0,05°

**Salida de armónicos de tensión/corriente**

Veces	2-31
Contenido	0-40 %
Fase	0-359,999 grados
Error de configuración	(10 % RD + 0,1 %), RD se refiere al valor de configuración del contenido armónico

**Salida de tensión CC**

Rango	75 mV, 75 V, 150 V, 300 V, 500 V, 1000 V
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Ajustar precisión	0,005 % RG, 0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Precisión	0,05 % RG
Estabilidad	0,01 %/1 min
Capacidad de carga	25 VA

**Salida de corriente CC**

Rango	0,5 A, 1 A, 2,5 A, 5 A, 10 A, 20 A
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Ajustar precisión	0,005 % RG, 0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Precisión	0,05 % RG
Estabilidad	0,01 %/1 min
Capacidad de carga	25 VA

**Mediciones CC**

Rango de medición de tensión CC	0 a ±24 V
Rango de medición de corriente CC	0 a ±24 mA
Precisión de medición	0,01 % RG

**Medidor de vatios-hora que mide el error integrado**

Energía activa	0,05 %
Energía reactiva	0,1 %

**Estándar**

Estándar	JJG126-1995, JJG_597-2017, Q/GDW 1899-2013, DL/T1119-2009, DL/T630-1997, JJG124-2005; JJF1587-2016; IEC61010, IEC 61000, IEC 61326
----------	--

## Parámetros eléctricos - continued

### Seguridad

Protección de aislamiento	IEC 61010-1:2001
Categoría de medición	300 V CAT III, 600 V CAT II
Grado de protección	IP20
Declaración de conformidad	Certificado CE, CNAS

### Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Al x Pr) (mm)	460 x 430 x 185
Peso (kg)	20

### Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
Condiciones de almacenamiento	-30 °C a 60 °C
Humedad relativa	≤85 %

(1) RG significa rango, igual que a continuación;

(2) RD significa el contenido armónico establecido, el armónico puede ser una salida única o varias salidas.

## Accesorio

