

GF302B

Calibrador Inteligente Trifásico Para Transductores

El calibrador trifásico inteligente portátil GF302B es adecuado para empresas de centrales eléctricas y 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 central con procesador de señal digital de 32 bits (DSP+MCU) y 24 convertidores A/D digitales de alta velocidad compuestos por un terminal de comunicación de frecuencia de trabajo de alta precisión. Puede probar el error básico del transductor de potencia, el cambio causado por la influencia del voltaje, la corriente, la forma de onda, el factor de potencia, etc., y el contenido de ondulación y el tiempo de respuesta en el voltaje de salida de CC (corriente) del transductor. También se utiliza como fuente de tensión trifásica de CA y fuente de corriente estándar, o como fuente de alimentación de CC. Es un calibrador de alta precisión ideal para laboratorios eléctricos.

Aplicaciones

1. Universidades;
2. Centrales eléctricas;
3. Institutos de investigación;
4. Fabricantes de transductores;
5. Centros de pruebas eléctricas;
6. Laboratorios eléctricos ISO17025;
7. Fabricantes de medidores digitales;
8. Fabricantes de medidores de aguja;
9. Fabricantes de medidores de panel;
10. Departamentos eléctricos ferroviarios;
11. Fabricantes de medidores de potencia;
12. Oficinas de electricidad y compañías eléctricas;
13. Empresas de puesta en marcha de ingeniería eléctrica;
14. Departamentos eléctricos 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 factor de potencia, transductores de potencia activa CA monofásicos/trifásicos y transductores de potencia reactiva trifásicos.
2. Comprueba 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 monofásica y trifásica de CA, medidores de potencia reactiva trifásica de CA y medidores síncronos, etc.
3. 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 guardan 10 000 grupos de datos de prueba.
4. Como fuente de tensión, fuente de corriente y fuente de alimentación con alta precisión y alta estabilidad estándar;
5. Adopta un procesador MCU+DSP de 32 bits, potente y flexible;
6. Pantalla a color de 8,4 pulgadas e interfaz en inglés;
7. Se utilizan dispositivos de núcleo de amplia temperatura para garantizar la precisión a largo plazo del equipo;
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 y RS232, 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 $\pm$ 10 % o 110 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz
Salida de tensión CA	
Rango (U1, U2, U3)	140 V, 280 V, 600 V
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Precisión del ajuste	0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Precisión	0,05 % RG
Estabilidad	0,01 % / 1 min
Distorsión	$\leq$ 0,2 % (carga no capacitiva)
Capacidad de carga	25 VA
Grado de distorsión de salida	$\leq$ 0,2 % o (carga lineal)

Parámetros eléctricos - continued
Salida de corriente alterna

Rango (I1, I2, I3)	0,2 A, 1 A, 10 A, 20 A
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Ajuste de precisión	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	≤0,2 % o (carga lineal)

Salida de potencia de CA

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

Frecuencia

Rango de frecuencia	40,000-70,000 Hz
Resolución	0,001 Hz
Precisión	0,005 Hz

Salida del factor de potencia

Rango de ajuste	-1 ~ 0 ~ 1
Ajuste de finura	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 continua

Rango	5 V, 65 V, 500 V, 1000 V
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Ajustar precisión	0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Precisión	0,05 % RG
Estabilidad	0,01 %/1 min
Capacidad de carga	25 VA
Contenido de ondulación	≤1 %

Parámetros eléctricos - continued
Salida de corriente continua

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

Mediciones de CC

Rango de medición de tensión de CC	0 a ±10 V
Rango de medición de corriente de CC	0 a ±24 mA
Precisión de medición	0,01 % RG

Funciones

Pantalla LCD	Pantalla LCD TFT táctil en color de 8,4 pulgadas
Registrador de datos	16 G, 10 000 conjuntos
Programable	por RS232
Puerto de comunicación	USB, RS232, LAN 10/100 M
Software de prueba automática	Sí

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
----------	--

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)	25

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.