

GF3021

Calibrador Portátil De Alta Precisión Para Múltiples Productos

El calibrador portátil multifunción GF3021 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 (DSP) y 16 convertidores digitales de alta velocidad compuestos por un amplificador de potencia lineal de banda ancha 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. Este calibrador multiproducto adopta un diseño integrado de medidor de referencia y fuente, como fuente de tensión trifásica de CA y fuente de corriente de alta precisión, también como fuente de tensión de CC y fuente de corriente, sistema operativo industrial integrado, plan de pruebas programable automáticamente y almacenamiento de los resultados de las pruebas. Este calibrador de potencia GF3021 es una excelente herramienta de prueba para que los ingenieros eléctricos prueben instrumentos.

Funciones

1. Prueba de multímetros;
2. Prueba de medidores síncronos;
3. Prueba de medidores de frecuencia;
4. Prueba de todo tipo de medidores de energía;
5. Prueba de todo tipo de medidores de vatios-hora;
6. Prueba de dispositivos RTU y muestreadores de CA;
7. Medición de medidores mecánicos y medidores eléctricos;
8. Comprobación de todo tipo de voltímetros y amperímetros de CC;
9. Medición de frecuencia, desplazamiento de fase y factor de potencia;
10. Análisis del espectro armónico para voltaje y corriente hasta el orden 31;
11. Mediciones de potencia y energía para potencia activa, reactiva y aparente;
12. Comprobación de medidores de potencia activa y reactiva monofásicos y trifásicos;
13. Comprobación de todo tipo de voltímetros y amperímetros trifásicos y monofásicos de CA;
14. Prueba de todo tipo de transductores (transductor de tensión, transductor de corriente, transductor de potencia activa y reactiva, transductor de ángulo de fase, transductor de factor de potencia y transductores de frecuencia, etc.);



Características

1. Transductor de medición eléctrica integrado, instrumento de medición eléctrica e instrucciones del medidor de los procedimientos de verificación, verificación totalmente automática o semiautomática, y almacenamiento de 10 000 grupos de datos de prueba.
2. Fuente de tensión, fuente de corriente y fuente de alimentación de alta precisión, y fuente estándar de alta estabilidad.
3. Esquema de prueba programable y guardable.
4. Descarga del informe de prueba en Word.
5. Salida de armónicos de 2 a 31 veces.
6. Tecnología de amplificador de potencia lineal de alta precisión.
7. Sistema operativo Windows 7 industrial integrado.
8. Pantalla a color de 10 pulgadas e interfaz en inglés.
9. Cumple totalmente con las normas de laboratorio ISO17025.
10. Para la calibración del software, no es necesario abrir la carcasa, es estable y fiable.
11. Función de protección contra cortocircuitos de tensión, protección contra apertura de corriente y protección contra sobrecalentamiento del amplificador de potencia.
12. Con función de detección automática de fallos, muestra la parte defectuosa, lo que facilita a los usuarios la comprobación de la línea;
13. Con puerto USB, se puede conectar a un ordenador para la gestión de datos;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,05 %, 0,1 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 220 V ± 10 % o 110 V ± 10 %, 50/60 Hz
Puerto de comunicación	USB, RS232, RS485, LAN
Salida de tensión CA	
Rango (U1, U2, U3)	50 V, 100 V, 200 V, 400 V, 600 V
Rango de ajuste	(0 - 120) % RG
Resolución de ajuste	0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Estabilidad	0,01 % / 1 min
Distorsión	$\leq 0,2$ % (carga no capacitiva)
Carga máxima de salida	25 VA para cada fase
Precisión	0,05 % RG

Parámetros eléctricos - continued
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
Resolución de ajuste	0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Estabilidad	0,01 % /1 min
Distorsión	≤0,2 % (carga no capacitiva)
Carga de salida máxima	25 VA por cada fase
Precisión	0,05 % RG

Salida de potencia CA

Estabilidad de salida activa	0,01 % RG/1 min
Estabilidad de salida reactiva	0,02 % RG/1 min
Precisión activa	0,05 % RG
Precisión reactiva	0,1 % RG

Salida de frecuencia

Rango de ajuste	45-65 Hz
Resolución de ajuste	1 Hz, 0,1 Hz, 0,01 Hz y 0,001 Hz
Resolución	0,001 Hz
Precisión	0,002 Hz

Salida de factor de potencia

Rango de ajuste	-1 a 0 a +1
Resolución de ajuste	0,0001
Resolución	0,0005

Salida de fase

Rango de ajuste	0°-359,999°
Resolución de ajuste	10°, 1°, 0,1°, 0,01°
Resolución	0,001°
Precisión	0,05°

Configuración armónica

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

Salida de tensión continua

Rango	75 mV, 75 V, 150 V, 300 V, 500 V, 1000 V
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Resolución de ajuste	0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Estabilidad	0,01 % RG / 1 min
Distorsión	≤0,2 % (carga no capacitiva)
Carga de salida	25 VA
Precisión	0,05 % RG
Contenido de ondulación	≤1 %

Parámetros eléctricos - continued
Salida de corriente continua

Rango	0,5 A, 1 A, 2,5 A, 5 A, 10 A, 20 A
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Resolución de ajuste	0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Estabilidad	0,01 % RG / 1 min
Distorsión	≤0,2 % (carga no capacitiva)
Carga de salida	25 VA
Precisión	0,05 % RG
Contenido de ondulación	≤1 %

Error de energía

Error activo	0,05 % RG
Error reactivo	0,1 % RG

Medición de tensión de entrada continua

Rango	0 a ±20 V
Rango de medición	(0-120) % RG
Precisión	0,01 % RG
Resolución	0,001 % RG

Medición de corriente de entrada continua

Rango	0-20 mA
Rango de medición	(0-120) % RG
Precisión	0,01 % RG
Resolución	0,001 % RG

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)	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.