

## GF3600

### Banco De Pruebas Digital Trifásico Ca/Cc

Este banco de pruebas digital trifásico CA/CC modelo GF3600 está compuesto por una fuente de alimentación trifásica CA estándar programable, una fuente de alimentación CC estándar, un multímetro trifásico multifunción de referencia estándar con una precisión del 0,02 % y un software de gestión y control por ordenador. Cada módulo se puede utilizar de forma independiente. Los índices técnicos del banco de pruebas para medidores cumplen con las normas nacionales relacionadas con la industria y la normativa de verificación. Se puede utilizar en empresas de redes eléctricas, empresas de suministro eléctrico y centrales eléctricas para medir y probar instalaciones eléctricas, y también se puede aplicar en empresas ferroviarias, petroleras, químicas y mineras, etc.

### Funciones

1. Prueba de multímetros;
2. Prueba de medidores síncronos;
3. Medición del factor de distorsión;
4. Prueba de medidores de frecuencia;
5. Funcionamiento guiado por menús intuitivos;
6. Medición de medidores mecánicos y eléctricos;
7. Prueba de dispositivos RTU y muestreadores CA;
8. Prueba de todo tipo de voltímetros y amperímetros CA/CC;
9. Dosificación de energía con fuente de corriente incorporada;
10. Funcionamiento automático con software de control para PC;
11. Medición de frecuencia, desplazamiento de fase y factor de potencia;
12. Análisis del espectro armónico para tensión y corriente hasta el orden 31;
13. Prueba de medidores de potencia activa y reactiva monofásicos y trifásicos;
14. Mediciones de potencia y energía para potencia activa, reactiva y aparente;
15. Prueba de todo tipo de medidores de energía en 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W;
16. Memoria USB especialmente configurada para el almacenamiento de datos del cliente;
17. Visualización del diagrama vectorial e indicación de la secuencia de fases en pantalla a color integrada;
18. 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. Diseño modular, medidor estándar de referencia multifunción CA/CC, fuente de alimentación estándar trifásica CA y fuente de alimentación CC;
2. Rango de tensión de 0 a 1050 V, rango de corriente de 0 a 120 A;
3. Se puede configurar y medir de 2 a 31 veces el armónico;
4. Amplio rango de medición, alta estabilidad, alta resolución, bajo grado de distorsión;
5. Esquema de prueba programable y guardable;
6. Descarga de informes de prueba en Word;
7. Redondeo automático de datos, varios formatos de certificado, consultas e impresión cómodas;
8. Verificación automática de medidores de vatios-hora y transductores, verificación semiautomática de todo tipo de errores de medidores digitales;
9. Fuente de tensión y fuente de corriente de alta precisión;
10. Con medidor estándar de referencia multifunción trifásico CA/CC del 0,02 %;
11. Función de detección automática de fallos;

## Parámetros

### Parámetros eléctricos

Clase de precisión	0,02 %, 0,05 %
Fuente de alimentación	CA 220 V ± 10 % o CA 110 V ± 10 %, 50/60 Hz

### Salida y medición de tensión CA

Rango U1, U2, U3	10 V, 20 V, 50 V, 100 V, 200 V, 400 V, 800 V
Rango de salida	(0-120 %) % RG
Resolución de ajuste	0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Estabilidad de salida	0,01 %/min
Distorsión	≤0,2 % (carga no capacitiva)
Precisión de medición	0,02 %, 0,05 %
Capacidad de carga de salida	50 VA
Resolución de medición	≤5×10 <sup>-5</sup> RG

### Salida y medición de corriente CA

Rango I1, I2, I3	0,1 A, 0,25 A, 0,5 A, 1 A, 2,5 A, 5 A, 10 A, 25 A, 50 A, 100 A
Rango de salida	(0-120) % RG
Resolución de ajuste	0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG
Estabilidad de salida	0,01 %/min
Distorsión	≤0,2 % (carga no capacitiva)
Precisión de medición	0,02 %, 0,05 %
Capacidad de carga de salida	100 VA
Resolución de medición	≤5×10 <sup>-5</sup> RG

**Parámetros eléctricos - continued**
**Salida y medición de potencia**

Estabilidad de salida	0,01 %/1 min
Precisión activa	0,02 %, 0,05 % RD (0,01 A-100 A, 30 V-600 V, PF ≥0,5L o PF ≥0,8C)
Precisión reactiva	0,1 % RD (0,01 A-100 A, 30 V-600 V, PF ≥0,5)
Resolución de medición	≤5×10 <sup>-5</sup> RG

**Medición de energía**

Precisión activa	0,02 %, 0,05 % RD (0,01 A-100 A, 30 V-600 V, PF ≥0,5L o PF ≥0,8C), 0,1 % RD (0,05 A-100 A, 30 V-600 V PF ≥0,5C)
Precisión reactiva	0,1 % RD 0,05 A-100 A, 30 V-600 V PF ≥0,5
Rango de ajuste del número de pulsos de pr	1-9999999
Frecuencia máxima del pulso de recepción	2 MHz

**Salida y medición de fase**

Rango de salida	0°-359,99°
Resolución de ajuste	0,01°
Precisión de medición	0,02°, 0,05°
Resolución de medición	0,001°

**Salida y medición del factor de potencia**

Rango de salida	-1 a 0 a +1
Precisión de medición	0,0005
Resolución de medición	0,0001

**Salida y medición de frecuencia**

Rango de salida	45-65 Hz
Resolución de ajuste	0,001 Hz
Precisión de medición	0,002 Hz
Resolución de medición	0,001 Hz

**Armónica**

Tiempo	2 a 31
Resolución	0,1 % (en comparación con la onda fundamental)
Contenido	0-40 %
Fase	0°-359,99°

**Salida de tensión continua**

Rango	100 mV, 300 mV, 1 V, 3 V, 10 V, 30 V, 100 V, 300 V, 600 V, 1000 V
Rango de ajuste	0-1000 V
Valor de paso regulado	0,002 % RG
Precisión	0,03 % RD + 0,02 % RG
Estabilidad	0,01 % RG/1 min
Capacidad de carga de salida	25 VA
Ondulación y ruido	0,1-100 kHz
Salida ≤100 V	Onda de ondulación ≤2 mVrms
Salida > 100 V	Onda de ondulación ≤10 mVrms

**Parámetros eléctricos - continued**
**Salida de corriente continua**

Rango	10 $\mu$ A, 30 $\mu$ A, 100 $\mu$ A, 300 $\mu$ A, 1 mA, 3 mA, 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 1 A, 3 A, 10 A, 30 A
Rango de ajuste	0-30 A
Resolución de regulación	$\leq 0,02$ % RG
Precisión	0,03 % RD + 0,02 % RG
Estabilidad	0,01 % RG/1 min
Capacidad de carga de salida	30 VA

**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
----------	--

**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 (L×W×H) (mm)	1800 x 800 x 750
Peso (kg)	135

**Condiciones ambientales**

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

(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.