

GF303G

Armario Fuente De Alimentación Trifásica De Alta Potencia

La fuente de alimentación trifásica GF303G es una nueva fuente de alimentación estándar de alta potencia fabricada por la empresa GFUVE. Este producto utiliza un amplificador lineal, tiene una salida estable, una distorsión reducida y una alta estabilidad de potencia. También se puede utilizar para realizar pruebas de tipo en medidores de energía del 0,2 % al 2 %. Elija la fuente de alimentación GF303G cuando necesite la mayor precisión disponible para calibrar medidores estándar secundarios, medidores de ingresos energéticos y aplicaciones de pruebas de tipo. La fuente de alimentación trifásica modelo GF303G es un calibrador eléctrico de tensión, corriente y potencia de CA para la calibración de medidores de potencia, transductores de potencia, medidores de corriente, medidores de tensión y, en general, todo tipo de dispositivos de medición de potencia. Las funciones de tensión, corriente y potencia de CA tienen un desfase calibrado en un rango de frecuencia de 40 Hz a 70 Hz con una resolución de hasta 0,001 Hz. Cuenta con tres canales de tensión y tres salidas de corriente trifásicas independientes, cualquier ajuste programable, bajo desplazamiento de fase, alta estabilidad del 0,01 %/1 min, como fuente de tensión trifásica estándar, fuente de corriente trifásica, fuente de armónicos y fuente de potencia trifásica, es una herramienta de calibración de alta precisión en laboratorios eléctricos.

Solicitud

1. Universidades;
2. Centro de pruebas eléctricas;
3. I+D de medidores de energía;
4. Fabricantes de transductores;
5. Institutos de investigación AMI;
6. Laboratorio eléctrico ISO17025;
7. Fabricantes de medidores de panel;
8. Departamento eléctrico ferroviario;
9. Fabricantes de medidores digitales;
10. Fabricantes de medidores de potencia;
11. Fábricas de dispositivos de medición y control;
12. Oficinas de energía eléctrica y compañías eléctricas;
13. Empresas de puesta en marcha de ingeniería eléctrica;
14. Departamentos eléctricos de empresas industriales y mineras;
15. Fabricantes de dispositivos de compensación de potencia reactiva;



Características

1. Tres canales de salida de tensión y tres canales de salida de corriente;
2. Rango de salida de tensión y corriente ampliamente comprendido entre 0-120 A/0-600 V/40-70 Hz/0-360 000 °;
3. Configuración y regulación de la carga de tensión, corriente, ángulo de fase, frecuencia y factor de potencia, etc;
4. Como fuente de corriente de alta potencia, fuente de tensión y fuente de alimentación;
5. Configuración de armónicos de 2 a 63 veces la amplitud y la fase, que se pueden añadir a la onda base en cada salida armónica;
6. Fuente de alimentación de alta potencia, alta estabilidad, grado de distorsión de la forma de onda pequeño;
7. Aplica el MPU + DSP + CPLD de 32 bits, potente y flexible;
8. PID de hardware, respuesta rápida, el cambio de carga no causará volatilidad en la salida;
9. Fuerte con capacidad de carga, carga capacitiva y resistencia de carga de tipo compuesto o carga y regulación de carga superior al 0,01 %;
10. Ondas de frecuencia industrial de hasta 5000 puntos/ciclo, salida de señal sin filtro, forma de onda de salida precisa, precisión de salida armónica, grado de distorsión armónica reducido;
11. Admite una salida mínima de corriente de 0,3 mA;
12. La potencia máxima de salida de tensión es de 1200 VA/fase, y la potencia máxima de salida de corriente es de 2400 VA/fase;
13. Admite pruebas de sobretensión, caída de tensión e interrupción breve;
14. Cambio de rango automático;
15. Calibración por software, funcionamiento sencillo, estable y fiable;
16. Visualización de diagrama vectorial, símbolos según IEC387;
17. Gran pantalla táctil, pantalla LCD TFT en color de 7 pulgadas, menú en inglés, funcionamiento sencillo;
18. Protección contra sobrecorriente, sobretensión, sobrecalentamiento, cortocircuitos y aperturas, sobrecarga, detección automática de fallos;
19. Con interfaz RS232, software para PC opcional;
20. Programable por usuarios profesionales.

Parámetros

Parámetros eléctricos

Clase de precisión	0,05 %, 0,1 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 85-265 V o 380 V, frecuencia 50/60 Hz

Salida de tensión CA

Rango (U1, U2, U3 fase)	57,7 V/100 V/220 V/380 V; conmutador de rango automático (máx. 500 V)
Precisión de ajuste	±0,01 % RG, ±0,1 % RG, ±1 % RG, ±10 % RG
Precisión	0,02 % RG, 0,05 % RG, 0,1 % RG
Estabilidad	<0,01 % RG/120 s
Grado de distorsión	<0,3 % (sin carga capacitiva)
Potencia de salida	máx. 1200 VA
Tasa de regulación a plena carga	0,01 % RG
Tiempo de regulación a plena carga	Menos de 1 ms
Estabilidad a largo plazo	± 60 PPM/año

Salida de corriente CA

Rango (I1, I2, I3 fase)	0,2 A, 1 A, 5 A, 20 A, 100 A; cambio de rango automático
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Precisión de ajuste	±0,01 % RG, ±0,1 % RG, ±1 % RG, ±10 % RG
Precisión	0,02 % RG, 0,05 % RG, 0,1 % RG
Estabilidad	<0,01 % RG/120 s
Grado de distorsión	<0,3 % (sin carga capacitiva)
Potencia de salida	máx. 2400 VA
Tasa de regulación a plena carga	0,01 % RG
Tiempo de regulación a plena carga	Menos de 1 ms
Estabilidad a largo plazo	± 60 PPM/año

Potencia de salida

Precisión	0,05 % RG, 0,1 % RG
Estabilidad	0,01 % RG/120 s

Ángulo de fase

Rango de ajuste	0,000°-359,999°
Precisión del ajuste de salida	10, 1, 0,1, 0,01 como opcional.
Resolución	0,001°
Precisión	0,02° o 0,05°

Factor de potencia

Rango de ajuste	-1,0000 ~ 0 ~ +1,0000
Resolución	0,0001
Precisión	0,0005

Parámetros eléctricos - continuación
Frecuencia

Rango de ajuste	40,000-70,000 Hz
Precisión del ajuste de salida	5 Hz, 1 Hz, 0,1 Hz, 0,01 Hz como opcional.
Resolución	0,001 Hz
Precisión	0,002 Hz
Deriva térmica	± 0,5 PPM/°C
Estabilidad a largo plazo	± 4 PPM/año

Precisión armónica

Número armónico	2-63 veces
Contenido armónico	0-40 %
Fase armónica	0°-359,99°
Precisión de fase armónica	< 0,01 °
Precisión del conjunto armónico	0,1 % (en relación con las clasificaciones de onda base)

Funciones

Puerto de comunicación	RS232
Control programable	Sí
LCD	Pantalla táctil TFT en color de 7 pulgadas
DIP	Sí
Interrupción	Sí
Software de control para PC	Opcional

Estándar

Estándar	IEC 62053-21,22, 23; IEC 60736; ANSI C12.20-2002; JJG 597-2005; JJG596-2012; JJG 1085-2013; JJF 68-2019; DL/T 826-2002; DL/T 1478-2015; DL/T 448-2016
----------	---

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 y CNAS

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Pr x Al) (mm)	893 x 766 x 1924; 800 x 600 x 1200
Peso (kg)	menos de 450; 120

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C
Condiciones de almacenamiento	-30 °C a -60 °C
Humedad relativa	≤ 85 %