GF3031

Fuente De Alimentación Trifásica Programable Portátil

La fuente de alimentación programable GF3031 es una potente y portátil fuente de corriente y tensión trifásica. Todos los valores de prueba se generan de forma totalmente sintética con un alto grado de precisión y estabilidad. La fuente está disponible en versiones de 6 A, 12 A, 20 A o 120 A.

La fuente de alimentación trifásica portátil GF3031 es una fuente de corriente y tensión ligera y portátil basada en la tecnología más reciente y sirve para resolver este problema simulando las condiciones de carga requeridas. El funcionamiento se realiza mediante una pantalla táctil integrada de 7" o mediante teclados. Se trata de un equipo de prueba de alta precisión para I+D de AMI o fábricas de medidores de energía. Este modelo de fuente de alimentación trifásica puede probar medidores de energía, medidores de potencia, amperímetros, voltímetros, medidores de factor de potencia y medidores de frecuencia, etc.

Funciones

1. Pantalla a color con interfaz gráfica;
2. Factores de potencia programables;
3. Frecuencia programable de 40 a 70 Hz;
4. Ajustes individuales de los puntos de carga;
5. Funcionamiento sin necesidad de un PC externo;
6. Funcionamiento guiado por menús fáciles de usar;
7. Generación de hasta el 63.º armónico en tensión y corriente;
8. Control de desplazamiento de fase programable de 0 a 360 000°;
9. Configuración de puntos de carga equilibrados y desequilibrados;
10. Indicación de valores de carga, diagrama vectorial y forma de onda;
11. Generación de formas de onda programables para tensión y corriente;
12. La corriente, el voltaje y el desplazamiento de fase se pueden ajustar con alta precisión individualmente por fase;

Características

1. Diseño portátil;
2. Con USB o RS232;
3. Peso ligero: 15 kg;
4. Control programable;
5. Salida de armónicos 2-63;
6. LCD táctil TFT de 7 pulgadas;
7. Clase de precisión 0,05 o 0,1;
8. Generación de tensión trifásica de hasta 500 V;
9. Generación de corriente trifásica de hasta 120 A (CA);
10. Todos los valores de prueba se generan sintéticamente;
11. Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y circuitos abiertos;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,05 %, 0,1 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 100-265 V, frecuencia 50/60 Hz
Salida de tensión CA	
Rango (U1, U2, U3 fase)	57,7 V, 100 V, 220 V, 380 V (máx. 500 V); conmutador de
Ajuste de precisión	0,01 % RG
Precisión	0,05 % RG
Estabilidad	<0,01 % RG/120 s
Grado de distorsión	<0,3 % (sin carga capacitiva)
Potencia de salida	30 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 (máx. 120 A); selector de rango
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Ajuste de precisión	0,01 % RG
Precisión	0,05 % RG
Estabilidad	<0,01 % HR/120 s
Grado de distorsión	<0,3 % (sin carga capacitiva)
Potencia de salida	20 VA (20 A), 50 VA (100 A)
Tasa de regulación a plena carga	0,01 % HR
Tiempo de regulación a plena carga	Menos de 1 ms
Estabilidad a largo plazo	± 60 ppm/año
Potencia de salida	
Precisión	0,05 % RG
Estabilidad	0,01 % RG/120 s
Ángulo de fase	
Rango de ajuste	0°-359,99°
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 ~ 0 ~ +1
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 de temperatura	±0,5 PPM/°C
Estabilidad a largo plazo	±4 PPM/año
Ajuste de tensión/corriente/armónicos	
Número de armónicos	2-63 veces
Contenido armónico	0-40 %
Fase armónica	0-359,99
Precisión del ajuste armónico	(10 % ± 0,1 %) RD[(2)]
Función	
Puerto de comunicación	RS232, USB 2.0
Control programable	Sí
Teclado	29 unidades
LCD	Pantalla táctil TFT en color de 7 pulgadas
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 × Pr × Al) (mm)	495 x 390 x 195
Peso (kg)	8, 12, 15, 20, 22
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C
Condiciones de almacenamiento	-30 °C a -60 °C
Humedad relativa	≤85 %

Guía De Selección

N.º	Precisión	Rango de tensión	Rango de corriente	Peso
303161	0,1 %	0-500 V	0-6 A	8 kg
3031605	0,05 %	0-500 V	0-6 A	8 kg
3031121	0,1 %	0-500 V	0-12 A	12 kg
30311205	0,05 %	0-500 V	0-12 A	12 kg
3031201	0,1 %	0-500 V	0-20 A	15 kg
30312005	0,05 %	0-500 V	0-20 A	15 kg
3031501	0,1 %	0-500 V	0-50 A	20 kg
30315005	0,05 %	0-500 V	0-50 A	20 kg
30311201	0,1 %	0-500 V	0-120 A	22 kg
303112005	0,05 %	0-500 V	0-120 A	22 kg

Accesorio