

GF303DT

Fuente De Corriente y Tensión Trifásica Programable Digital

La fuente de corriente y tensión trifásica programable GF303DT es una fuente de alimentación trifásica económica que también se puede utilizar para probar medidores de energía de clase 1 a 2. Elija la fuente de alimentación eléctrica digital programable GF303DT cuando necesite una inversión baja para calibrar medidores eléctricos digitales secundarios, medidores de ingresos de energía y aplicaciones de pruebas de tipo. La fuente de alimentación trifásica modelo GF303DT es un calibrador eléctrico de tensión, corriente y potencia de CA para la calibración de medidores de potencia, transductores de potencia de CA, amperímetros, voltímetros 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 0,01 Hz. Cuenta con tres canales de corriente y tres canales de tensión de salida independiente, cualquier ajuste programable, bajo desfase, estabilidad del 0,05 %/1 min y, como fuente de tensión trifásica estándar, fuente de corriente trifásica y fuente de potencia trifásica, es una herramienta de calibración portátil y asequible para laboratorios eléctricos. Se ha utilizado ampliamente en más de 100 países de todo el mundo, incluyendo fabricantes de contadores de electricidad, empresas de I+D de equipos de medición eléctrica, empresas de servicios de ingeniería eléctrica, empresas de suministro eléctrico, laboratorios eléctricos, etc.

Aplicaciones

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



Características

1. Tres canales de salida de tensión y tres canales de salida de corriente;
2. Amplio rango de salida de tensión y corriente de 0-120 A/0-500 V/40-70 Hz/0-360,0°
3. Configuración y regulación de la carga de tensión, corriente, desfase, frecuencia y factor de potencia, etc.
4. Como fuente de corriente de alta potencia, fuente de tensión y fuente de alimentación;
5. Fuente de alimentación de alta potencia y gran estabilidad;
6. Bajo grado de distorsión de la forma de onda;
7. Aplica MPU de 32 bits + DSP + CPLD, potente y flexible;
8. Cambio de rango automático;
9. Visualización del diagrama vectorial, todos los parámetros se muestran en una sola pantalla;
10. Pantalla LCD táctil TFT en color de 7 pulgadas, menú en inglés, funcionamiento sencillo
11. Salida programable por usuarios profesionales;
12. PID por hardware, respuesta rápida, el cambio de carga no provocará volatilidad en la salida;
13. Gran capacidad de carga, carga capacitiva y resistencia de carga compuesta o regulación de carga superior al 0,01 %;
14. Tecnología de amplificación de potencia única;
15. Calibración por software, funcionamiento sencillo, estable y fiable;
16. Protección contra sobrecorriente, sobretensión, sobrecalentamiento, cortocircuitos y aperturas, sobrecarga;
17. Con interfaz RS232, software para PC opcional;

Guía De Selección

N.º	Precisión	Rango de tensión	Rango de corriente	Peso
303DT120-0.2	0,2 %	0-500 V	0-120 A	25 kg
303DT120-0.5	0,5 %	0-500 V	0-120 A	25 kg
303DT120-1	1%	0-500 V	0-120 A	25 kg
303DT50-0.2	0,2 %	0-500 V	0-50 A	20 kg
303DT50-0.5	0,5 %	0-500 V	0-50 A	20 kg
303DT50-1	1%	0-500 V	0-50 A	20 kg
303DT24-0.2	0,2 %	0-500 V	0-24 A	18 kg
303DT2405	0,05 %	0-500 V	0-24 A	18 kg
303DT24-1	1%	0-500 V	0-24 A	18 kg
303DT12-0.2	0,2 %	0-500 V	0-12 A	15 kg
303DT12-0.5	0,5 %	0-500 V	0-12 A	15 kg
303DT12-1	1%	0-500 V	0-12 A	15 kg
303DT6-0.2	0,2 %	0-500 V	0-6 A	12 kg
303DT6-0.5	0,5 %	0-500 V	0-6 A	12 kg
303DT6-1	1%	0-500 V	0-6 A	12KG

Parámetros

Parámetros eléctricos

Clase de precisión	0,2 %, 0,5 %, 1 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 85-265 V, frecuencia 50/60 Hz

Salida de tensión CA

Rango (U1, U2, U3 fase)	3×(0-300 V), 3×(0-380 V), 3×(0-500 V)
Ajuste de precisión	0,01 % RG
Precisión	0,2 % RG, 0,5 % RG
Estabilidad	<0,05 % RG/120 s
Grado de distorsión	<0,5 % (sin carga capacitiva)
Potencia de salida	25 VA o 50 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 alterna

Rango (I1, I2, I3 fase)	3×(0-6 A), 3×(0-12 A), 3×(0-24 A), 3×(0-50 A), 3×(0-120 A)
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Ajuste de precisión	0,01 % RG
Precisión	0,2 % RG, 0,5 % RG
Estabilidad	<0,05 % RG/120 s
Grado de distorsión	<0,5 % (sin carga capacitiva)
Potencia de salida	50 VA o 100 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	0,2 % RG, 0,5 % RG, 1 % RG
Estabilidad	0,05 % 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	0,1°
Precisión	0,2°, 0,5°, 1°

Factor de potencia

Rango de ajuste	-1 ~ 0 ~ +1
Resolución	0,001
Precisión	0,005

Parámetros eléctricos - continuación
Frecuencia

Rango de ajuste	40,00-70,00 Hz
Precisión del ajuste de salida	5 Hz, 1 Hz, 0,1 Hz, 0,01 Hz como opcional.
Resolución	0,01 Hz
Precisión	0,02 Hz
Deriva de temperatura	± 0,5 PPM/°C
Estabilidad a largo plazo	± 4 PPM/año

Funciones

Puerto de comunicación	RS232
Salida controlada programable	Sí
Tecla	30 unidades
Ajuste de amplitud de tensión y corriente (rango)	0,01 %, 0,1 %, 1 %, 10 %
Punto de prueba	0,5 C, 0,5 L, 0,8 C, 0,8 L, 1
Tipo de prueba	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
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 x Pr x Al) (mm)	500 x 600 x 175
Peso (kg)	12, 15, 18, 20, 25

Condiciones ambientales

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