

GF333

Multímetro Digital Ac/Dc Multifunción De Alta Precisión

El multímetro digital multifunción GF333 se puede utilizar como medidor estándar para dispositivos de calibración, así como calibrador de pruebas en centros de metrología de empresas eléctricas, compañías eléctricas y departamentos de medición de centrales eléctricas, servicios metroológicos a nivel nacional, departamentos de control de calidad, institutos de investigación, instituciones terciarias, empresas industriales y mineras, empresas de producción de contadores de energía eléctrica e instrumentos eléctricos, etc. El multímetro de referencia de alta precisión modelo GF333 puede medir tensión trifásica CA, corriente, ángulo de fase, potencia, potencia reactiva, potencia aparente, energía, factor de potencia y frecuencia, así como tensión CC, corriente CC, potencia CC y transductores. El multímetro de referencia cumple plenamente con la norma ISO 17025 en laboratorios eléctricos.

Aplicaciones

1. Central eléctrica;
2. Laboratorio eléctrico;
3. Centro de diseño AMI;
4. I+D de contadores de energía;
5. Centro de servicios metroológicos;
6. Fábrica de contadores de vatios-hora;
7. Fabricantes de contadores eléctricos;
8. Departamento nacional de metrología y ensayos;
9. Oficina de energía eléctrica y compañía eléctrica;
10. Laboratorios de empresas de suministro eléctrico;
11. Fábrica integrada de bancos de pruebas de contadores;
12. Departamento eléctrico de empresas industriales y mineras;



Funciones y Características

1. Mide la tensión CA, la corriente, la potencia activa, la potencia reactiva, la frecuencia, el ángulo de fase y el factor de potencia, etc.
2. Mide la tensión CA, la corriente, el contenido armónico 2-31 y el grado de distorsión de la forma de onda.
3. Mide el error de energía de potencia activa, el error de energía de potencia reactiva, la frecuencia máxima de pulso de salida es de 2 MHz.
4. Mide el dispositivo de calibración de tensión, corriente y estabilidad de potencia.
5. Mide la desviación estándar de la estimación del dispositivo de calibración;

6. Mide el voltaje del dispositivo de calibración en grados simétricos trifásicos, la corriente en tres grados simétricos trifásicos;
7. Mide el dispositivo de calibración de la inducción magnética;
8. Mide el voltaje y la corriente de CC;
9. Medición del transductor;
10. Con interfaz RS232, se puede controlar mediante un PC;
11. Utiliza un DSP de 32 bits y un DAC de 24 bits de baja potencia y alta velocidad que consiste en un colector de CA de alta precisión;
12. Utiliza una pantalla LCD TFT en color de 6,5 pulgadas, con visualización clara de caracteres y gráficos.
13. Tiene las ventajas de un amplio rango de medición, alta precisión, funcionamiento estable y fiable, funcionamiento sencillo, etc.

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,02 %, 0,05 %
Fuente de alimentación	CA 220 V ±10 % o 110 V ±10 %, 50/60 Hz
Consumo de energía	<30 VA
Tiempo de calentamiento	<30 min
Medición de tensión	
U1, U2, U3	6,25 V, 12,5 V, 25 V, 50 V, 100 V, 200 V, 400 V, 800 V (cambio automático), máx. 1000 V
Rango	(0-120 %) RG
Resolución	0,01 % RG
Precisión	0,02 % RD o 0,05 % RD
Medición de corriente	
I1, I2, I3	0,25, 0,5, 1, 2,5, 5, 10, 25, 50, 100 A (cambio automático)
Rango	(0-120 %) RG
Resolución	0,01 % RG
Precisión	0,02 % RD o 0,05 % RD
Medición de potencia	
Precisión activa	0,02 % RD o 0,05 % RD
Precisión reactiva	0,05 % RD o 0,1 % RD
Precisión aparente	0,02 % RD o 0,05 % RD
Medición de energía	
Precisión activa	0,02 % RD o 0,05 % RD
Precisión reactiva	0,05 % RD o 0,1 % RD
Medición de fase	
Rango	0,00°-359,99°
Resolución	0,001°
Precisión	0,02° (voltaje ≥50 V y corriente ≥250 mA)

Parámetros eléctricos - continuación
Medición de frecuencia

Rango	45-65 Hz
Resolución	0,001 Hz
Precisión	0,001 Hz

Medición del factor de potencia

Rango	-1,00000 ~ 0 ~ +1,00000
Resolución	0,0001
Precisión	0,0005

Salida de impulsos de energía eléctrica

Rango de constante de impulsos	1-2880000000
Frecuencia de salida del impulso máximo	600 kHz
Capacidad de carga	>2 mA
Frecuencia de salida de impulsos predeterminada	10 kHz-600 kHz

Impulso de energía Entrada

Rango de entrada de constante de impulsos	600-700000
Rango de ajuste del impulso de prueba	1-999999999
Frecuencia máxima de recepción de impulsos	2 MHz
Nivel de entrada de impulsos	5 V

Medición de armónicos de tensión/corriente

Veces	2-31
Error	0,05 %
Error de grado de distorsión	0,05 %

Medición del transductor

Rango de tensión continua	±1, ±5, ±10, ±20 V
Precisión	0,01 %
Rango de corriente continua	±1, ±2,5, ±5, ±10, ±20 mA
Precisión	0,01 %
Error de ondulación	1%

Mediciones de corriente continua (opcional)

Tensión continua	50 V, 100 V, 200 V, 400 V, 800 V (cambio automático), máximo 1000 V
Rango	(0-120 %) RG
Resolución	0,01 % RG
Precisión	0,02 % RD
Corriente continua	0,1 A, 0,3 A, 1 A, 3 A, 10 A, 30 A (cambio automático)
Rango	(0-120 %) RG
Resolución	0,01 % RG
Precisión	0,02 % RD

Parámetros eléctricos - continuación
Función

Pantalla LCD	Pantalla a color de 6,5 pulgadas
Diagrama vectorial	Sí
Forma de onda	Sí
Acumulación de energía	Sí
Medición de armónicos	Sí
Grado de distorsión	Sí
Autocalibración	Sí
Almacenamiento de datos	Sí
Software para PC	Opcional
Puerto de comunicación	RS232

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	IP40
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Al x Pr) (mm)	440x360x160
Peso (kg)	10

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	De 10 °C a 30 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 65 °C
Humedad relativa	≤85 %
Influencia de campos externos	≤0,05 %/mT
Coefficiente de temperatura	≤0,0005 % /°C