

GF333V2

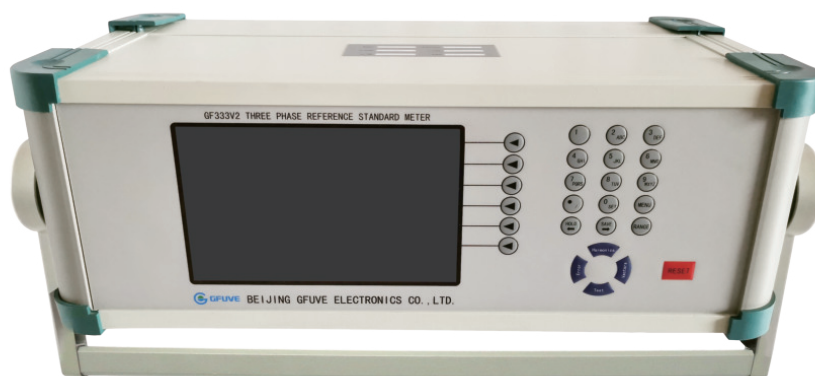
Medidor Estándar De Referencia Multifunción Trifásico

El medidor de energía trifásico GF333V2 es un medidor de referencia con características de amplio rango, multifunción y alta precisión. Tiene una clase de precisión de 0,01 o 0,02. Al adoptar técnicas de DSP, sistema integrado y compensación automática de temperatura y otras compensaciones, no solo tiene las ventajas de ser ligero, pequeño, de alta precisión, alto rendimiento, potente, con una interfaz original y fácil de usar, sino que también ofrece estabilidad en el funcionamiento. Ha sido diseñado para aplicaciones universales de laboratorio y pruebas, y está destinado a la comprobación y calibración de estándares de referencia para la potencia y la energía eléctricas. Además, se puede integrar en medidores o sistemas de prueba de estándares de referencia de mayor precisión.

Este modelo de patrón de referencia GF333V2 puede utilizarse ampliamente en campos de medición de energía eléctrica, laboratorios de energía eléctrica y otras industrias relevantes, no solo en laboratorios, sino también en el ámbito industrial.

Características

1. Estándar IEC60736;
2. Con pinza en ct opcional;
3. Alta estabilidad y fiabilidad;
4. Función de diagrama vectorial;
5. Con software para PC opcional;
6. Amplio rango de 0-600 V/0-240 A;
7. Estándar de laboratorio ISO17025;
8. Función de acumulación de energía;
9. Como estándar de referencia trifásico;
10. Medición de armónicos del 2.º al 63.º;
11. Estructura metálica, resistente y fiable;
12. Adecuado para pruebas en laboratorio;
13. La constante de pulso se puede programar;
14. Función de visualización de formas de onda;
15. Clase de alta precisión de hasta 0,01 % o 0,02 %;
16. Pantalla LCD TFT táctil de 7 pulgadas de alta resolución;



Aplicaciones

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

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,01 % o 0,02 %
Fuente de alimentación	220 V $\pm$ 10 %, 50/60 Hz
Consumo de energía	30 VA
Medición de tensión	
Rango	0-600,000 V
Error	$\pm$ 0,005 % (30 V-600 V) $\pm$ 0,05 % (5 V-40 V)
Armónicos	2. ^º -63. ^º
Medición de corriente	
Rango (conexión directa)	1 mA-120 000 A; 1 mA-240 000 A
Error (conexión directa)	$\pm$ 0,005 % (10 mA-120 A) o (10 mA-240 A); $\pm$ 0,02 % (1 mA-10 mA).
Armónicos	2. ^º -63. ^º
Rango (pinza en ct) opcional	10 mA-120 000 A; 10 mA-1000 000 A; 1 A-3000 000 A opcional
Error (pinza en ct)	$\pm$ 0,1 % (10 mA-120 A) o (10 mA-1000 A);
Error de medición de potencia	
Potencia activa	$\pm$ 0,01 % (0,01 A-120 A) o (0,01 A-240 A) $\pm$ 0,02 % (0,001 A-0,01 A)
Potencia reactiva	$\pm$ 0,05 % (1 mA-120 A) o (1 mA-240 A)
Error de medición de energía	
Energía activa	$\pm$ 0,01 % (10 mA-120 A) o (10 mA-240 A) $\pm$ 0,05 % (0,001 A-0,01 A)
Energía reactiva	$\pm$ 0,05 % (1 mA-240 A)
Ángulo de fase	
Rango	0°-360,000°
Resolución	0,001°
Error	$\pm$ 0,005°

Parámetros eléctricos - continuación
Factor de potencia

Rango	-1,00000-0-1,00000
Resolución	0,00005
Error	0,00001

Frecuencia

Rango	40,0000-70,0000 Hz
Resolución	0,00001
Error	±0,0002

Salida de impulsos

Canal de salida	3
Constante de energía	1-9999999
Relación de impulsos	1:1
Nivel de salida	5 V
Frecuencia nominal de salida	60 kHz, máx. 86,4 kHz

Entrada de impulsos

Canal de entrada	3
Nivel de entrada	3-12 V
Ancho mínimo de impulso	200 ns
Intervalo mínimo de impulso	200 ns
Frecuencia de entrada	Máx. 2,1 MHz

Función

Pantalla LCD	Pantalla táctil TFT de 7 pulgadas y 800 x 480 píxeles
Diagrama vectorial	Sí
Forma de onda	Sí
Acumulación de energía	Sí
Autocalibración	Sí
Almacenamiento de datos	Sí
Software para PC	Opcional
Puerto de comunicación	RS232, USB

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 × Al × Pr) (mm)	445 × 220 × 152
Peso (kg)	≤7,2

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 65 °C
Humedad relativa	10 %-85 %
Coeficiente de temperatura	≤0,0002 %/°C
Influencia de campos externos	≤0,05 %/mT