

GF111

Medidor Estándar De Referencia Monofásico

El medidor de referencia GF111 es un estándar de referencia con características de amplio rango, multifunción y alta precisión. Tiene una clase de precisión de 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, de tamaño reducido, de alta precisión, de alto rendimiento, de potente funcionalidad, de interfaz original y de fácil uso, sino que también ofrece estabilidad de funcionamiento. Puede medir U, I, P, Q, S, E, frecuencia, factor de potencia, ángulo de fase, armónicos, etc.

El medidor de referencia de energía GF111 se puede utilizar ampliamente en campos de medición de energía eléctrica, laboratorios de energía eléctrica y otras industrias relevantes, no solo en laboratorios, sino también en el campo industrial.

Aplicación

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



Características

1. Alta estabilidad y fiabilidad;
2. Función de diagrama vectorial;
3. 0-600 V, 1 mA-240 A, 40-70 000 Hz;
4. Función de acumulación de energía;
5. Medición de armónicos del 2.º al 63.º;
6. Estructura metálica, resistente y fiable;
7. Adecuado para pruebas en laboratorio;
8. Clase de alta precisión de hasta el 0,02 %;
9. Multirango, cambio automático de rango;
10. Precisión del ángulo de fase inferior a 0,01°;
11. Función de visualización de formas de onda;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,02 %, 0,04 %, 0,05 %
Fuente de alimentación	220 V ± 10 % o 110 V ± 10 %, 50/60 Hz
Consumo de energía	10 VA
Medición de tensión	
Rango	0-600,000 V
Error	±0,02 % (40 V-560 V) ±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)	±0,02 % (10 mA-120 A) o (10 mA-240 A) ±0,05 % (1 mA-10 mA)
Armónicos	2. ^o -63. ^o
Error de medición de potencia	
Potencia activa	±0,02 % (0,01 A-120 A) o (0,01 A-240 A) ±0,05 % (0,001 A-0,01 A)
Potencia reactiva	±0,05 % (0,001 A-120 A) o (1 mA-240 A)
Error de medición de energía	
Energía activa	±0,02 % (0,01 A-120 A) o (10 mA-240 A) ±0,05 % (0,001 A-0,01 A)
Energía reactiva	±0,05 % (0,001 A-120 A) o (1 mA-240 A)
Ángulo de fase	
Rango	0°-360,000°
Resolución	0,005°
Error	±0,01° o ±0,02°
Factor de potencia	
Rango	-1,00000-0-1,00000
Resolución	0,00005
Error	0,00001
Frecuencia	
Rango	40,0000-70,0000 Hz
Resolución	0,0005
Error	±0,001

Parámetros eléctricos - continuación
Salida de impulsos

Canal de salida	1
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	1
Nivel de entrada	5-24 V o 3-12 V
Frecuencia de entrada	Máx. 2 MHz

Función

Pantalla LCD	Pantalla táctil TFT de 4,3 pulgadas y 480 x 272 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

Estándar

Estándar	IEC 62053-21,22, 23; IEC 60736; ANSI C12.20-2002; JIG 597-2005; JIG596-2012; JIG 1085-2013; JJF 68-2019; DL/T 826-2002; DL/T 1478-2015; DL/T 448-2016; GB/T
----------	---

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)	482 x 380 x 133
Peso (kg)	4,5

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +65 °C
Humedad relativa	10 %-85 %
Coefficiente de temperatura	≤0,0005 %/°C
Influencia de campos externos	≤0,05 %/mT