

## GF111B

### Medidor De Energía De Referencia Monofásico Con Pinza De 100 a En Ct

El medidor de energía de referencia monofásico GF111B con pinza de 100 A en CT es el último producto lanzado por nuestra empresa tras realizar numerosas visitas a los usuarios y aprovechar las ventajas de productos similares nacionales y extranjeros. La parte de medición del producto adopta un convertidor A/D de alta velocidad y DSP para la tecnología de procesamiento digital, lo que mejora en gran medida la precisión y la estabilidad de la medición. La parte de procesamiento central adopta la tecnología ARM de 32 bits integrada, lo que hace que el instrumento tenga una interfaz novedosa, funciones completas, un funcionamiento claro y sencillo y un rendimiento estable. No solo tiene las ventajas de ser ligero, portátil, de alta precisión, alto rendimiento, potente, con una interfaz original y fácil de usar, sino que también ofrece estabilidad en el trabajo. Puede medir U, I, P, Q, S, E, frecuencia, factor de potencia, ángulo de fase, armónicos, etc. Clase de precisión: 0,04.

El medidor de referencia monofásico portátil GF111B 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 campo industrial.

### Características

1. Función de diagrama vectorial;
2. 0-576 V, 1 mA-120 A, 40-70 000 Hz;
3. Medición de armónicos del 2.º al 51.º;
4. Estructura metálica, resistente y fiable;
5. Clase de precisión alta de hasta 0,04 %;
6. Pantalla LCD TFT en color de 7 pulgadas;
7. Función de prueba de registro de energía;
8. Multirango, cambio automático de rango;
9. Precisión del ángulo de fase inferior a 0,02°;
10. Alta estabilidad 0,005 %/min, alta fiabilidad;
11. Función de visualización de formas de onda;
12. Medición de corriente con ct directo y pinza;
13. Adecuado para pruebas en laboratorio y sobre el terreno;
14. Salida constante de impulsos programable hasta 750 000;
15. 5 A, 10 A, 20 A, 100 A, 200 A, 300 A, 500 A, 1000 A, 3000 A, 5000 A opcionales.



## Aplicaciones

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

## Parameters

### Parámetros eléctricos

Clase de precisión	0,04 %, 0,05 %, 0,1 %
Fuente de alimentación	45-450 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía	10 VA
<b>Medición de tensión</b>	
Rango	0-576,000 V
Error	±0,02 % (40 V-560 V) ±0,05 % (5 V-40 V)
Armónicos	2. <sup>º</sup> -51. <sup>º</sup>
<b>Medición de corriente (directa)</b>	
Rango (conexión directa)	1 mA-30,000 A
Error (conexión directa)	±0,02 % (25 mA-30 A) ±0,04 % (1 mA-25 mA)
Armónicos	2. <sup>º</sup> -51. <sup>º</sup>
<b>Pinza en ct (indirecta)</b>	
Rango (estándar)	1 mA-120,000 A
Error (estándar)	±0,04 % (100 mA-120 A) ±0,1 % (1 mA-100 mA)
Armónicos	2. <sup>º</sup> -51. <sup>º</sup>
Pinza en ct opcional	5 A, 10 A, 20 A, 100 A, 200 A, 300 A, 500 A, 1000 A, 3000 A, 5000 A
<b>Error de medición de potencia</b>	
Potencia activa	±0,04 % (0,01 A-30 A) ±0,1 % (0,001 A-0,01 A)
Potencia reactiva	±0,1 % (0,001 A-30 A)
<b>Error de medición de energía</b>	
Energía activa	±0,04 % (0,01 A-30 A) ±0,1 % (0,001 A-0,01 A)
Energía reactiva	±0,1 % (0,001 A-30 A)

**Parámetros eléctricos - continued**
**Ángulo de fase**

Rango	0°-360,000°
Resolución	0,005°
Error	±0,02°

**Factor de potencia**

Rango	-1,00000-0-1,00000
Resolución	0,0005
Error	0,0001

**Frecuencia**

Rango	40,0000-70,0000 Hz
Resolución	0,0005
Error	±0,001

**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 pulso**

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 7 pulgadas y 800 x 480 píxeles
Diagrama vectorial	Sí
Forma de onda	Sí
Tecla	18 unidades
Acumulación de energía	Sí
Autocalibración	Sí
Almacenamiento de datos	Sí
Software para PC	Opcional
Puerto de comunicación	RS232 y USB

**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 33708-
----------	--

**Parámetros eléctricos - continued****Seguridad**

Protección de aislamiento	IEC 61010-1:2001
Categoría de medición	300 V CAT III, 600 V CAT II
Grado de protección	IP65
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

**Parámetros mecánicos**

Dimensiones (An x Al x Pr) (mm)	365 x 269 x 151
Peso (kg)	3

**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