

## GF312B2

### Medidor De Referencia Trifásico Portátil Con Pinza En Ct

El medidor de referencia trifásico portátil GF312B2 ofrece una alta precisión del 0,02 % y es compatible con todo tipo de pinzas para transformadores de corriente y muestreadores ópticos inteligentes opcionales. Se puede utilizar tanto en laboratorios eléctricos como in situ. Esto se garantiza mediante una combinación de medidas, como el uso de un convertidor A/D de 24 bits, tecnología DSP+ARM de 32 bits y un amplio rango de medición de 600 V/120 A, adaptado a los puntos de prueba típicos de la mayoría de los institutos metroológicos nacionales reconocidos. Puede utilizarse como medidor de energía trifásico de referencia de alta precisión, también como calibrador de medidores trifásicos portátiles, para probar la relación ct pt, la carga, etc.

### Características

1. Función de diagrama vectorial;
2. Tecnología DSP+ARM de 32 bits;
3. Alta precisión de hasta el 0,02 %;
4. Con software de control para PC;
5. Función de acumulación de energía;
6. Cuerpo metálico, resistente y fiable;
7. Descarga de datos mediante disco U;
8. Medición de armónicos de 2 a 63 veces;
9. Función de visualización de formas de onda;
10. Pantalla LCD táctil TFT en color de 7 pulgadas;
11. Verificación de dispositivos de medición integrales;
12. Adecuado para pruebas sobre el terreno o en el laboratorio;



### Aplicaciones

1. Centrales eléctricas;
2. Laboratorios eléctricos;
3. I+D de contadores de energía;
4. Centros de servicios metroológicos;
5. Fábricas de contadores de vatios-hora;
6. Oficinas de electricidad y compañías eléctricas;
7. Departamentos nacionales de metrología y ensayos;
8. Departamentos eléctricos de empresas industriales y mineras;

## Parámetros

### Parámetros eléctricos

Clase de precisión	0,02 %, 0,05 %
Fuente de alimentación	40-450 V, 50/60 Hz $\pm$ 2 Hz
Consumo de energía	13 VA
Puerto de comunicación	RS232, USB

### Medición de tensión

Rango	0,04-600 V
Resolución	0,001 V
Error	$\pm$ 0,02 % (30 V-600 V) $\pm$ 0,05 % (0,1 V-30 V)
Armónicos	2. <sup>º</sup> -63. <sup>º</sup>

### Medición de corriente

Rango (conexión directa)	1 mA-120 A
Resolución	0,1 mA
Error (conexión directa)	$\pm$ 0,02 % (10 mA-120 A) $\pm$ 0,05 % (0,1 mA-10 mA)
Armónicos	2. <sup>º</sup> -63. <sup>º</sup>
Pinza en TC (opcional)	5 A, 20 A, 100 A, 200 A, 500 A, 1000 A, 2000 A, 3000 A
Precisión	0,20 %

### Error de medición de potencia

Potencia activa (conexión directa)	$\pm$ 0,02 % (0,1 A-120 A) $\pm$ 0,05 % (0,02 A-0,1 A)
Potencia reactiva (conexión directa)	$\pm$ 0,05 % (0,1 A-120 A)

### Error de medición de energía

Energía activa (conexión directa)	$\pm$ 0,02 % (0,01 A-120 A) $\pm$ 0,05 % (0,001 A-0,01 A)
Energía reactiva (conexión directa)	$\pm$ 0,05 % (0,01 A-120 A)

### Ángulo de fase

Rango	0°-360°
Resolución	0,005°
Error	$\pm$ 0,015°

### Frecuencia

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

### Factor de potencia

Rango	-1,0 ~ 0 ~ +1,0
Resolución	0,0001
Error	0,0005

**Parámetros eléctricos - continuación**
**Medidor de referencia**

Modos de medición	2WA / 2WR / 2WAP
	3WA / 3WR / 3WAP / 3WRCA / 3WRCB
	4WA / 4WAb / 4WR / 4WRb / 4WAP / 4WAPb / 4WRC
Ancho de banda	3000 Hz
Muestreo	16 bits, 504 muestreadores/periodo

**Salida de impulsos**

Constante de energía	1-250 000
Relación de impulsos	1:01
Nivel de salida	5 V

**Entrada de impulsos**

Canal de entrada	2
Nivel de entrada	5-24 V
Frecuencia de entrada	Máx. 2 MHz

**Pantalla**

LCD en color	7" STN (800 × 480), táctil
--------------	----------------------------

**Función**

Diagrama vectorial	Sí
Forma de onda	Sí
Acumulación de energía	Sí
Prueba de relación CT	Sí
CTPT programable	Sí
Entrada de parámetros locales	Sí
Emulación de cableado	Sí
Autocalibración	Sí
Comprobación del registrador	Sí
Almacenamiento de datos	Sí
GPS	Sí
Cantidad de almacenamiento de datos	10000
Memoria externa ampliable	Sí
Impresión de pantalla	Sí
Puerto de comunicación	USB/RS232
Comunicación con PC	Sí
Carga de datos	Sí
Mini impresora externa	Sí
Teclado	Sí

**Seguridad**

Clase IP según DIN EN 60529	IP65
Declaración de conformidad	Conforme con CE y CNAS
Clase de protección según DIN EN 61140	II
Categoría de sobretensión medición de tensión	CAT III 600 V
Categoría de sobretensión corriente	CAT III 600 V

**Parámetros mecánicos**

Dimensiones (AnxAlxPr) (mm)	365 × 269 × 151
-----------------------------	-----------------

Peso (kg)	4
-----------	---

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-25 °C a +50 °C
----------------------	-----------------

Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +65 °C
-------------------------------	-----------------

Humedad relativa	15 %-95 %
------------------	-----------