

GF312B2

Medidor De Referencia Trifásico Portátil Con Pinza En Ct

Medidor de referencia trifásico portátil GF312B2 de alta precisión (0,02 %), con todo tipo de pinzas opcionales para ct y muestreador óptico inteligente. Se puede utilizar en laboratorios eléctricos o 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 metrológicos nacionales reconocidos. Puede utilizarse como medidor de energía trifásico de referencia de alta precisión, calibrador de medidores trifásicos portátiles, prueba de relación ct pt, carga, etc.

Características

1. Función de diagrama vectorial;
2. Tecnología DSP+ARM de 32 bits;
3. Con software de control para PC;
4. Alta precisión de hasta el 0,02 %;
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 en el campo o en el laboratorio;



Aplicaciones

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Centrales eléctricas; | 5. Fábricas de contadores de vatios-hora; |
| 2. Laboratorios eléctricos; | 6. Oficinas de electricidad y compañías eléctricas; |
| 3. I+D de contadores de energía; | 7. Departamentos nacionales de metrología y ensayos; |
| 4. Centros de servicios metrológicos; | 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. ^º -63. ^º

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. ^º -63. ^º
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

Parámetros eléctricos - continuación	
Factor de potencia	
Rango	-1,0 ~ 0 ~ +1,0
Resolución	0,0001
Error	0,0005
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	1-250000
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 (800x480), táctil
Función	
Diagrama vectorial	Sí
Forma de onda	Sí
Acumulación de energía	Sí
Prueba de relación CT	Sí
CT PT 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
Serigrafía	Sí
Puerto de comunicación	USB/RS232
Comunicación con PC	Sí
Carga de datos	Sí
Mini impresora externa	Sí
Teclado	Sí

Parámetros eléctricos - continuación**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 600V
Categoría de sobretensión corriente	CAT III 600V

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Al x Pr) (mm)	365 x 269 x 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 %