

GF312V2S

Medidor De Referencia Trifásico Portátil De Alta Precisión Para Uso In Situ

GF312V2S portable three phase reference meter on-site is the newest product produced by our company by widely visiting users and referring to the advantages of the same kind of products home and abroad. The measured part of the product adopts high speed 24bit A/D transmission to send DSP to conduct digital processing, unique power compensation algorithm with patented technology, which largely improves measured degree of accuracy and stability. Central processing part adopts 32-bit ARM embedded technology to make instrument interface novel, function abundant, operation distinct and easy, and performance steady. Class of accuracy: Class 0.02 or 0.05, range from 3×12A/3×600V or 3×120A/3×600V, with comfort portable design and light weight. The model GF312V2S portable reference meter is suit for electricity power utilities metrological departments, Industrial and mining enterprises departments and electric lab to field use.

Características

1. Medición de la onda U e I;
2. TC con pinza autoajustable;
3. Prueba de carga de TC y TP;
4. Función de captura de pantalla;
5. Con muestreador óptico inteligente;
6. Puertos de comunicación USB y RS232;
7. Clase de precisión: 0,02 %, 0,05 %, 0,1 %;
8. Medición del error del registro de energía;
9. Pantalla LCD táctil TFT en color de 7 pulgadas;
10. Puerto BT y aplicación para Android opcionales;
11. Puerto RS232 para control por software desde PC;
12. Medición del error de reloj del contador de energía;
13. Medición de todo tipo de errores en contadores de energía;
14. Medición de la relación de transformación y el error de fase para CT;
15. Dispositivo de almacenamiento de gran capacidad para memoria masiva;
16. Fuente de alimentación (batería de litio)/ 85-265 V CA /U1Un (40-450 V);
17. Comprobación de fallos de cableado y cálculo de la compensación eléctrica;
18. Medición de U, I, P, Q, S, ángulo de fase, factor de potencia, frecuencia, etc.;
19. Visualización del diagrama vectorial, secuencia de fases, osciloscopio de forma de onda;
20. Pinza amperimétrica opcional de 5 A, 20 A, 100 A, 200 A, 500 A, 1000 A, 2000 A, 3000 A y 6000 A;
21. Entrada de dos señales de pulso para la calibración sincrónica de los medidores maestro y esclavo;
22. Medición de U e I de armónicos del 2º al 63º, barra de espectro de armónicos y gráficos de tendencias;



Aplicaciones

1. Centrales eléctricas;
2. Laboratorios eléctricos;
3. Empresas de ingeniería eléctrica;
4. Empresas de suministro eléctrico;
5. Centros de servicios metrológicos;
6. Fábricas de contadores de energía;
7. Empresas de distribución eléctrica;
8. Empresas de servicios de ingeniería eléctrica;
9. Oficinas y empresas de suministro eléctrico;
10. Departamentos nacionales de metrología y ensayos;
11. Departamentos eléctricos de empresas industriales y mineras;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,02 %, 0,05 %, 0,1 %
Fuente de alimentación	Alimentación externa, 85-265 V, 45-65 Hz. Alimentación de tensión de fase 40-450 V, 45-65 Hz. Alimentación con batería de litio opcional.
Medición de tensión	
Rango	0-600 V
Error	±0,05 %; ±0,02 %
Armónicos	2.º-63.º
Rango de impedancia de entrada	245 kΩ a 250 V; 10 MΩ a 5 V
Estabilidad	0,01 %/minuto
Estabilidad a largo plazo	<100 × 10E-6 /año
Medición de corriente	
Rango (conexión directa)	1 mA-12 A o 1 mA-120 A
Rango (pinza en TC)	1 mA-120 A
Pinza en TC Opcional	5 A, 20 A, 100 A, 200 A, 500 A, 1000 A, 2000 A, 3000 A
Error (conexión directa)	±0,05 % o ±0,02 %
Error (pinza en TC)	±0,1 % (1 mA-120 A) ±0,2 % (otros)
Armónicos	2.º-63.º
Diámetro de la pinza	18 mm u otros
Rango de impedancia de entrada	0,04 Ω a 0,05 A-12 A
Estabilidad	0,01 %/minuto
Estabilidad a largo plazo	<100× 10E-6 /año
Error de medición de potencia	
Potencia activa (conexión directa)	±0,05 % o ±0,02 %
Potencia activa (pinza en TC)	±0,1 % (1 mA-120 A)
Potencia reactiva (conexión directa)	±0,1 % o ±0,05 %
Potencia reactiva (pinza en TC)	±0,2 % (1 mA-120 A)
Estabilidad	0,01 %/minuto
Estabilidad a largo plazo	<100× 10E-6 /año

Parámetros eléctricos - continuación
Error de medición de energía

Energía activa (conexión directa)	$\pm 0,05\%$ o $\pm 0,02\%$
Energía activa (pinza en TC)	$\pm 0,1\%$ (1 mA-120 A)
Energía reactiva (conexión directa)	$\pm 0,1\%$ o $\pm 0,05\%$
Energía reactiva (pinza en TC)	$\pm 0,2\%$ (5 mA-120 A)
Estabilidad	0,01 %/minuto
Estabilidad a largo plazo	$<100 \times 10E^{-6}$ /año

Ángulo de fase

Rango	0°-360°
Resolución	0,001°
Error	$\pm 0,015^\circ$

Frecuencia

Rango	15 Hz-70 Hz
Resolución	0,0005 Hz
Error	0,001 Hz

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	250 000
Relación de impulsos	1:1
Nivel de salida	5 V
Constante de salida de impulsos programable	1-250 000 cuando $f = 60$ kHz

Entrada de pulso

Canal de entrada	3
Nivel de entrada	3-12 V
Frecuencia de entrada	Máx. 2 MHz

Pantalla

Resolución	800 × 480
LCD	Pantalla táctil TFT en color de 7 pulgadas

Parámetros eléctricos - continuación
Función

Diagrama vectorial	Sí
Forma de onda	Sí
Acumulación de energía	Sí
Prueba de relación CT	Sí
CT PT programable	Sí
Prueba de carga CT PT	Sí
Entrada de parámetros locales	Sí
Emulación de cableado	Sí
Autocalibración	Sí
Comprobación del registrador	Sí
Almacenamiento de datos	Sí
GPS	Sí, opcional
Cantidad de almacenamiento de datos	10000
Memoria externa ampliable	Sí
Impresión de pantalla	Sí
Puerto de comunicación	USB/RS232 /BT
Comunicación con PC	Sí
Carga de datos	Sí
Mini impresora externa	Sí, opcional
Teclado externo	Sí, 26 teclas

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 actual	CAT III 600 V
Parámetros mecánicos	CAT III 600 V

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Al x Pr) (mm)	365 x 269 x 151
Peso (kg)	4,5

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +65 °C
Humedad relativa	30 %-95 %
Consumo de energía	≤13 VA

Accesorios

