

GF313V2

Equipo De Prueba Electrónico Trifásico Portátil In Situ

El conjunto de medición electrónico trifásico portátil para uso in situ GF313V2 es el producto más reciente fabricado por nuestra empresa tras visitar a numerosos usuarios y consultar las ventajas de productos similares tanto nacionales como internacionales. La parte de medición del producto adopta una transmisión A/D de alta velocidad para enviar DSP y realizar el procesamiento digital, lo que mejora en gran medida el grado de precisión y estabilidad de la medición. La parte de procesamiento central adopta la tecnología ARM de 32 bits integrada para que la interfaz del instrumento sea novedosa, con abundantes funciones, un funcionamiento claro y sencillo, y un rendimiento estable. Clase de precisión: Clase 0,1, 0,2 o 0,5, rango de $3 \times 120 \text{ A} / 3 \times 600 \text{ V}$ o $3 \times 200 \text{ A} / 3 \times 600 \text{ V}$, con un diseño cómodo, tamaño reducido y peso ligero. El equipo de prueba de medidores trifásicos modelo GF313V2 es adecuado para el servicio metrológico de empresas de suministro eléctrico, empresas industriales y mineras y laboratorios eléctricos para uso en campo.

Aplicaciones

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



Características

1. Clase de precisión: 0,1 %, 0,2 % o 0,5 %;
2. Medición de errores de medidores de energía monofásicos in situ;
3. Medición de errores de medidores de energía trifásicos;
4. Prueba de todo tipo de errores de medidores de energía mecánicos y electrónicos;
5. Prueba de errores generales de dispositivos de medición;
6. Medición de U, I, P, Q, S, ángulo de fase, factor de potencia, frecuencia, etc.;
7. Medición de tensión y corriente de armónicos del 2º al 63º;
8. Medición del error de reloj del contador de energía;

9. Medición de la relación de transformación y el error de fase para TC;
10. Medición para el registro de energía;
11. Comprobación de fallos de cableado y cálculo de la compensación eléctrica;
12. Visualización vectorial;
13. Puertos de comunicación USB y RS232;
14. TC con pinza autoajustable;
15. Pinza opcional de 100 A, 200 A, 500 A, 1000 A, 2000 A y 3000 A;
16. Fuente de alimentación (batería de litio)/85-265 V CA/U1Un (40-450 V);
17. Función de captura de pantalla;
18. Pantalla LCD táctil TFT en color de 7 pulgadas;
19. Entrada de dos señales de pulso para la calibración sincrónica de los medidores maestro y esclavo;
20. Con muestreador óptico inteligente, adecuado para medidores electrónicos y medidores de energía mecánicos;
21. Tecnología de compensación automática de temperatura;
22. Puerto RS232 para control por software de PC;
23. Dispositivo de almacenamiento de gran capacidad para memoria masiva;

Parámetros

Parámetros eléctricos

Clase de precisión	0,1 %, 0,2 %, 0,5 %
Fuente de alimentación	Alimentación externa, 85-265 V, 45-65 Hz. Alimentación de tensión de fase 40-450 V, 45-65 Hz. Alimentación por batería de litio.

Medición de tensión (U1, U2, U3, UN)

Rango	0-600 V
Error	±0,1 % (30-600 V); ±0,05 % (30-600 V)
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 (pinza CT - I1, I2, I3)

Rango (pinza CT)	0-120 A, 0-200 A, 0-500 A, 0-1000 A, 0-2000 A, 0-3000 A
Pinza en CT Opcional	100 A, 200 A, 500 A, 1000 A, 2000 A, 3000 A
Error	±0,1 %, ±0,2 %, ±0,5 %
Armónicos	2. ^o -63. ^o
Diámetro de la pinza	18 mm
Rango de impedancia de entrada	0,04 Ω a 0,01 A-120 A o 0,02-200 A
Estabilidad	0,02 %/minuto
Estabilidad a largo plazo	<100 × 10E -6 /año

Parámetros eléctricos - continuación
Error de medición de potencia

Potencia activa	$\pm 0,1 \%$, $\pm 0,2 \%$, $\pm 0,5 \%$
Potencia reactiva	$\pm 0,2 \%$, $\pm 0,5 \%$
Estabilidad	0,02 %/minuto
Estabilidad a largo plazo	$< 100 \times 10^{-6}$ /año

Error de medición de energía

Energía activa	$\pm 0,1 \%$, $\pm 0,2 \%$, $\pm 0,5 \%$
Energía reactiva	$\pm 0,2 \%$, $\pm 0,5 \%$
Estabilidad	0,02 %/minuto
Estabilidad a largo plazo	$< 100 \times 10^{-6}$ /año

Ángulo de fase

Rango	0°-360°
Resolución	0,01°
Error	$\pm 0,05^\circ$

Frecuencia

Rango	40 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	25000
Relación de impulsos	1:1
Nivel de salida	5 V

Entrada de impulsos

Canal de entrada	2
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
Prueba del registro 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, Opcional
Cantidad de almacenamiento de datos	10 000
Memoria externa ampliable	Sí
Captura 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	IP42
Declaración de conformidad	Conforme con CE y CNAS
Clase de protección según DIN EN 61140	II
Medición de tensión de categoría de sobretensión	CAT III 600 V
Categoría de sobretensión actual	CAT III 600 V

Estándar

Protección contra aislamiento	IEC 61010-1:2001
Medición de energía	IEC/EN 60736
Estándar de referencia	IEC 62052-11 IEC62053-21 IEC62053-22 e IEC62053-23 IEC61010-1:2001

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Al x Pr) (mm)	245 x 168 x 70
Peso (kg)	1,8
Peso de la caja portátil (kg)	7,8

Condiciones ambientales

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

Accesorios

