

GF313V2

Equipo De Prueba Electrónico Trifásico Portátil In Situ

El equipo de prueba de medidores electrónicos trifásicos portátiles 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. Central eléctrica;
2. Empresa de ingeniería eléctrica;
3. Empresas de suministro eléctrico;
4. Centro de servicios metrológicos;
5. Empresa de distribución eléctrica;
6. Empresa de servicios de ingeniería eléctrica;
7. Oficina de energía eléctrica y empresa eléctrica;
8. Departamento nacional de metrología y ensayos;
9. Departamento eléctrico de empresas industriales y mineras;



Características

1. Clase de precisión: 0,1 %, 0,2 % o 0,5 %;
2. Medición in situ de errores en contadores de energía monofásicos;
3. Medición de errores en contadores de energía trifásicos;
4. Comprobación de todo tipo de errores en contadores de energía mecánicos y electrónicos;
5. Comprobación del error global del dispositivo 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 autoajutable;
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. LCD táctil TFT en color de 7 pulgadas;
19. Entrada de dos señales de pulso para la calibración sincrónica de medidores maestros y esclavos;
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)	0-5 A, 0-20 A, 0-120 A, 0-200 A, 0-500 A, 0-1000 A, 0-2000 A, 0-3000 A
Pinza en CT Opcional	5 A, 20 A, 100 A, 200 A, 500 A, 1000 A, 2000 A, 3000 A
Error	±0,1 %, ±0,2 %, ±0,5 %
Armónico	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	TFT táctil en color de 7 pulgadas

Parámetros eléctricos - continuación
Función

Diagrama vectorial	Sí.
Forma de onda	Sí.
Prueba de 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	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.
Categoría de sobretensión medición de tensión	CAT III 600 V.
Categoría de sobretensión corriente	CAT III 600 V.

Norma

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

Parámetros mecánicos

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

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

Lista de embalaje estándar

Artículo	Nombre	Cantidad
1	Máquina GF312V2	1 unidad
2	P18 100A Pinza amperimétrica (máx. 120A)	3 unidades
3	Cabezal de escaneo	1 unidad
4	Cable de pulso de energía	1 unidad
5	Cable de prueba de tensión	1 juego
6	Cable de comunicación RS232	1 unidad
7	Pinza cocodrilo	4 unidades
8	Manual de funcionamiento	1 unidad
9	Certificado de prueba de fábrica	1 unidad
10	Caja portátil	1 unidad
11	Software de gestión para PC (disco U)	1 unidad

Accesorios



Pinza amperimétrica (opcional)

MODELO	Q8A2	Q13	P18	P50	P50
Apariencia					
Gama	5A	20A	200A	500A	1000A
MODELO	S50	Q125	S120	FQ-RCTA02	FQ-RCTA02
Apariencia					
Gama	1000A	2000A	3000A	3000A	6000A

Carga (opcional)

MODELO	GF-5A-3P	GF-10A-3P
Gama	Carga 5A	Carga de 10 A