

GF312V2

Calibrador Portátil Trifásico Multifunción Para Medidores De Energía Eléctrica

El calibrador trifásico portátil multifunción GF312V2 para medidores de vatios-hora in situ 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 0,02, 0,05 o 0,1, rango de 12 A/600 V o 120 A/600 V, con un diseño cómodo, tamaño reducido y peso ligero. El calibrador de contadores de energía eléctrica modelo GF312V2 es adecuado para departamentos de energía eléctrica, departamentos de medición y control de calidad y laboratorios eléctricos para uso en campo.

Características

1. TC con pinza autoajustable;
2. Función de captura de pantalla;
3. Medición de la carga de TC y PT;
4. Constante de pulso programable;
5. Clase de precisión: 0,05 %, 0,1 %;
6. Medición para el registro de energía;
7. LCD táctil TFT en color de 7 pulgadas;
8. Puertos de comunicación USB y RS232;
9. Cumple con las normas ISO17025 e IEC60736;
10. Puerto RS232 para control por software de PC;
11. Medición del error de reloj del medidor de energía);
12. Calibración de errores de medidores de energía trifásicos;
13. Medición de errores integrales del medidor de energía y TC;
14. Calibración de errores de medidores de energía monofásicos;
15. Medición de tensión y corriente de armónicos del 2.º al 63.º;
16. Medición de la relación de transformación y el error de fase para TC;
17. Dispositivo de almacenamiento de gran capacidad para memoria masiva;
18. Fuente de alimentación (batería de litio)/ 85-265 V CA /U1Un (40-450 V);
19. Comprobación de fallos de cableado y cálculo de la compensación eléctrica;
20. Medición de U, I, P, Q, S, ángulo de fase, factor de potencia, frecuencia, etc.;
21. Entrada de dos señales de pulso para la calibración sincrónica de medidores maestros y esclavos;



Aplicaciones

1. Central eléctrica;
2. Laboratorio eléctrico;
3. Empresa de ingeniería eléctrica;
4. Fábrica de contadores de energía;
5. Empresa de distribución eléctrica;
6. Centro de servicios metrológicos;
7. Oficina de energía eléctrica y compañía eléctrica;
8. Departamento Nacional de Metrología y Ensayos;
9. Departamento Eléctrico 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 por batería de litio
Medición de tensión	
Rango	0-600 V
Error	±0,05 % (30-600 V); ±0,02 % (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	
Rango (conexión directa)	1 mA-12 A o 1 mA-120 A
Rango (pinza CT)	1 mA-120 A
Pinza en CT Opcional	5 A, 20 A, 100 A, 200 A, 500 A, 1000 A, 2000 A, 3000 A, 6000 A
Error (conexión directa)	±0,05 % o ±0,02 %
Error (pinza CT)	±0,2 % (1 mA-120 A) ±0,5 % (otros)
Armónicos	2.º-63.º
Diámetro de la pinza	12 mm o 18 mm
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 CT)	±0,2 % (1 mA-120 A)
Potencia reactiva (conexión directa)	±0,1 % o ±0,05 %
Potencia reactiva (pinza CT)	±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 CT)	$\pm 0,2\%$ (1 mA-120 A)
Energía reactiva (conexión directa)	$\pm 0,1\%$ o $\pm 0,05\%$
Energía reactiva (pinza CT)	$\pm 0,2\%$ (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 / 3WRCA
	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. 100 Hz

Pantalla

Resolución	800 x 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
CTPT programable	Sí
Prueba de carga CTPT	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	10 000
Memoria externa ampliable	Sí
Serigrafía	Sí
Puerto de comunicación	USB/RS232, BT, WIFI, puerto Ethernet
Comunicación con PC	Sí
Carga de datos	Sí
Mini impresora externa	Sí
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

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Al x Pr) (mm)	245 x 168 x 70
Peso (kg)	1,8

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

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	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