

GF112D

Comprobador De Contadores Eléctricos Monofásicos

El GF112D es un medidor electrónico portátil monofásico con clase de precisión 0,05, 0,1 o 0,2, utilizado para comprobar in situ los errores de los contadores eléctricos monofásicos. Amplio rango de medición de 1 mA a 120 A y de 0 a 600 V, y también se puede utilizar para comprobar parámetros de corriente alterna: tensión, corriente, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, armónicos, ángulo de fase, factor de potencia, frecuencia, energía, etc. Es una excelente herramienta de prueba para los ingenieros de metrología in situ de las empresas de distribución eléctrica.

Características

1. Muestreador óptico inteligente;
2. Cumple con la norma IEC60736;
3. Clase de precisión 0,05, 0,1, 0,2;
4. Funcionamiento sencillo y fácil de usar;
5. Factor de potencia de -1,0000 a 1,0000;
6. Norma ISO17025, con certificado CNAS;
7. Las baterías de litio se pueden sustituir;
8. Estabilidad única a largo plazo y temperatura;
9. Con puerto de comunicación Bluetooth y USB;
10. Tecnología de medición con precisión de 1 mA;
11. Pantalla LCD TFT táctil en color de 3,5 pulgadas;
12. El mejor equipo de prueba de medidores ligeros;
13. Compensación automática para la pinza amperimétrica;
14. Amplio rango de medición de 0 a 600 V / 0,001 a 120 A;
15. Una sola pantalla muestra todos los parámetros medidos;
16. Con software para PC, exportación de informes de pruebas;
17. Almacenamiento de 20 000 grupos de datos de calibración;
18. El medidor y la pinza amperimétrica tienen un diseño integrado;
19. La batería de litio tiene una autonomía de 48 horas de funcionamiento continuo;



Funciones

1. Medición de 4 cuadrantes;
2. Impresora térmica externa;
3. Indicación del campo giratorio;
4. Visualización del diagrama vectorial;
5. Visualización del diagrama vectorial;
6. Prueba de los contadores de energía;
7. Prueba de los registros de energía y potencia;
8. Prueba del error del contador eléctrico 1P2W;
9. Registrador de datos para todos los parámetros;
10. Prueba del error del contador inductivo de energía 1P2W;
11. Prueba del error del contador mecánico de energía 1P2W;
12. Medición de la potencia y la energía activa, reactiva y aparente;
13. Medición de la frecuencia, el ángulo de fase y el factor de potencia;
14. Análisis armónico de la tensión y la corriente hasta el 63.º armónico;
15. Función de osciloscopio para visualizar la corriente y la onda de corriente;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,05 %, 0,1 % o 0,2 %
Precisión de medición de potencia activa	0,05 %, 0,1 %, 0,2 %
Precisión de medición de energía	0,05 %, 0,1 %, 0,2 %
Fuente de alimentación	Tipo AAA, batería recargable de litio, 2700 mAh, 3,6 V. Puede funcionar de forma continua durante 48 horas.
Tiempo de calentamiento	<2 min
Medición de tensión	
Rango U	0-600 V
Precisión	0,05 %
Armónicos	2.º-63.º
Medición de corriente	
Rango I	1 mA-120 A
Precisión	0,05 %, 0,1 % o 0,2 %
Armónicos	2.º-63.º
Medición de fase	
Rango	0,00 °-359,99 °
Resolución	0,01 °
Precisión	0,02 °

Parámetros eléctricos - continuación
Medición de frecuencia

Rango	40-70 Hz
Resolución	0,001 Hz
Precisión	0,002 Hz

Medición del factor de potencia

Rango	-1 ~ 0 ~ 1
Resolución	0,0001
Precisión	0,0002

Salida de pulso de energía

Constante de pulso	8000
--------------------	------

Entrada de pulso de energía

Rango de entrada de la constante de pulso	1-25000
Nivel de entrada de pulso	5 V

Función

Prueba de registro	Sí.
Entrada de parámetros	Sí.
Medición armónica	Sí.
Tecla	Sí, 2 unidades.
Muestreador óptico	Sí, 1 unidad.
Cable de pulso	Sí, 1 unidad.
Software de gestión para PC	Sí.
Aplicación para Android	Sí.
Impresora BT	Sí.
Registrador de datos	Sí.
LCD	Pantalla LCD TFT táctil en color de 3,5 pulgadas.
Almacenamiento de datos	20 000 conjuntos.
Descarga de datos	Sí, disco U.
Puerto de comunicación	Puerto USB y Bluetooth.

Estándar

Estándar	IEC 62053-21,22, 23; IEC 60736; ANSI C12.20-2002; JJG 597-2005; JJG596-2012; JJG 1085-2013; JJF 68-2019; DL/T 826-2002; DL/T 1478-2015; DL/T 448-2016
----------	---

Seguridad

Protección de aislamiento	IEC 61010-1:2001
Categoría de medición	600 V CAT IV
Grado de protección	IP42
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An × Pr × Al) (mm)	225 × 61 × 38 Apertura de la pinza amperimétrica: 30 mm o 50 mm
Peso (kg)	0,5 (red eléctrica) 1,5 (accesorio y caja)

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 55 °C
Humedad de funcionamiento	5 %-85 % RHD
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a 70 °C
Humedad de almacenamiento	5 %-95 % RHD

Lista de embalaje estándar

Artículo	Nombre	Cantidad
1	Máquina GF112D	1 unidad
2	Cabezal de escaneo	1 unidad
3	Cable de pulso de energía (entrada y salida)	1 unidad
4	Cable de prueba de voltaje	2 unidades
5	Cable de comunicación USB	1 unidad
6	Pinza cocodrilo	2 unidades
7	Manual de funcionamiento	1 unidad
8	Certificado de prueba de fábrica	1 unidad
9	Batería recargable de litio (AA)	3 unidades
10	Caja portátil	1 unidad
11	Cargador (opcional)	1 unidad
12	Impresora BT (opcional)	1 unidad
13	Carga GF-5A-1P 5A (opcional)	1 unidad
14	Carga GF-10A-1P 10A (opcional)	1 unidad

Accesorios

