

GF112V2

Medidor Portátil De Energía Monofásico

El GF112V2, fabricado por GFUVE GROUP, es un medidor portátil de energía monofásico de alta precisión con una precisión de clase 0,05, 0,1 y 0,2, utilizado para comprobar in situ los errores de todo tipo de medidores electrónicos monofásicos. Amplio rango de medición de 1 mA a 200 A y de 0 a 600 V, rango de frecuencia de 40,000 Hz a 70,000 Hz, y también se puede utilizar para comprobar parámetros eléctricos de corriente alterna: tensión, corriente, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, armónicos, ángulo de fase, factor de potencia, frecuencia, energía, etc. Puede mostrar la forma de onda U e I y el diagrama vectorial. Tamaño pequeño, peso ligero, funcionamiento sencillo y cómodo. Es un equipo de prueba ideal para los departamentos de metrología de las compañías eléctricas y los ingenieros de servicio eléctrico.

Características

1. Muestreador óptico inteligente;
2. Software Android APP opcional;
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. Las baterías de litio se pueden sustituir;
7. Norma ISO17025, con certificado CNAS;
8. Descarga de datos de prueba en disco USB;
9. Estabilidad única a largo plazo y temperatura;
10. Con puerto de comunicación Bluetooth y USB;
11. Pantalla LCD TFT táctil en color de 3,5 pulgadas;
12. El mejor conjunto de prueba de medidor portátil ligero;
13. Compensación automática para pinzas amperimétricas;
14. Una sola pantalla muestra todos los parámetros medidos;
15. Con software para PC, exportación de informes de prueba;
16. Almacenamiento de 20 000 grupos de datos de calibración;
17. Pinza en cts de 10 A, 100 A, 200 A, 500 A y 1000 A opcional;
18. Amplio rango de medición 0-600 V / 0,001-120 A / 40-70 Hz;
19. La batería de litio tiene una autonomía de 48 horas de funcionamiento continuo;
20. El medidor de referencia y la pinza amperimétrica tienen un diseño independiente;



Funciones

1. Medición de 4 cuadrantes;
2. Impresora térmica externa;
3. Indicación de campo giratorio;
4. Prueba de contadores de energía;
5. Visualización del diagrama vectorial;
6. Prueba de registros de energía y potencia;
7. Función de prueba automática/manual/dial;
8. Función de entrada de todo tipo de parámetros;
9. Registrador de datos para todos los parámetros;
10. Visualización del contenido armónico y gráfico de barras;
11. Medición de potencia y energía activa, reactiva y aparente;
12. Medición de frecuencia, ángulo de fase y factor de potencia;
13. Prueba de errores en contadores de energía inductivos 1P2W;
14. Prueba de errores en contadores de energía mecánicos 1P2W;
15. Prueba de errores en contadores de energía electrónicos 1P2W;
16. Análisis armónico para tensión y corriente hasta el 63.º armónico;
17. Función de osciloscopio para mostrar la corriente y la onda de corriente;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,05 %, 0,1 %, 0,2 %
Precisión de la medición de potencia activa	0,05 %, 0,1 %, 0,2 %
Precisión de la 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 (pinza amperimétrica)	
Rango I	1 mA-10 A, 1 mA-120 A, 10 mA-200 A, 60 mA-600 A, 100 mA-1000 A
Precisión	0,05 %, 0,1 %, 0,2 %
Armónicos	2.º-63.º
Diámetro de la pinza amperimétrica	8 mm, 13 mm, 18 mm, 20 mm, 30 mm, 50 mm, 120 mm opcional

Parámetros eléctricos - continuación
Medición de fase

Rango	0,00°-359,99°
Resolución	0,01°
Precisión	0,02°

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 de armónicos	Sí
Tecla	Sí, 2 unidades
Muestreador óptico	Sí, 1 unidad
Cable de pulso	Sí, 1 unidad
Software de gestión para PC	Sí
Impresora BT	Sí, opcional
Software para Android APP	Sí, opcional
LCD	Pantalla LCD TFT táctil en color de 3,5 pulgadas
Registrador de datos	Sí
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; IR46; ANSI C12.20-2002; JIG 597-2005; JIG596-2012; JIG 1085-2013; JIF 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 III
Grado de protección	IP54
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Pr x Al) (mm)	155 x 75 x 33
Peso (kg)	0,22 (red eléctrica) 1,5 (accesorio y caja)

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 55 °C
Humedad de funcionamiento	5 %-85 % RHD
Temperatura de almacenamiento	-25 °C a 70 °C
Humedad de almacenamiento	5 %-95 % RHD

Accesorios

