

## GF112V2

### Medidor De Energía Monofásico Portátil

El GF112V2, fabricado por GFUVE GROUP, es un comprobador de precisión de medidores de energía monofásicos portátiles de alta precisión con una precisión de clase 0,05, 0,1 y 0,2, que se utiliza para comprobar in situ el error 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. Norma ISO17025, con certificado CNAS;
7. Las baterías de litio se pueden sustituir;
8. Descarga de datos de prueba en disco U;
9. El mejor equipo de prueba portátil y ligero;
10. Estabilidad única a largo plazo y temperatura;
11. Con puerto de comunicación Bluetooth y USB;
12. Tecnología de medición con precisión de 1 mA;
13. Pantalla LCD TFT táctil en color de 3,5 pulgadas;
14. Compensación automática para pinzas amperimétricas;
15. Una sola pantalla muestra todos los parámetros medidos;
16. Con software para PC, exportación de informes de prueba;
17. Almacenamiento de 20 000 grupos de datos de calibración;
18. Amplio rango de medición: 0-600 V / 0,001-120 A / 40-70 Hz;
19. Pinzas amperimétricas opcionales de 10 A, 100 A, 200 A, 500 A y 1000 A;
20. La batería de litio tiene una autonomía de 48 horas de funcionamiento continuo;
21. El medidor de referencia y la pinza amperimétrica tienen un diseño independiente;



## Funciones

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

## Parámetros

| Parámetros eléctricos                       |                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clase de precisión                          | 0,05 %, 0,1 %, 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                      | Batería recargable de litio tipo AAA, 2700 mAh, 3,6 V.<br>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       | Sí, opcional                            |
| LCD                         | 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; 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 III         |
| Grado de protección        | IP54                  |
| Declaración de conformidad | Certificado CE y CNAS |

**Parámetros mecánicos**

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dimensiones (An x Pr x Al) (mm) | 155x75x33                                       |
| Peso (kg)                       | 0,22 (red eléctrica)<br>1,5 (accesorios 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   |

## Lista de embalaje estándar

| Artículo | Nombre                                       | Cantidad   |
|----------|----------------------------------------------|------------|
| 1        | Máquina GF112V2                              | 1 unidad   |
| 2        | P18 100A Pinza amperimétrica (máx. 120A)     | 1 unidad   |
| 3        | Cabezal de escaneo                           | 1 unidad   |
| 4        | Cable de pulso de energía (entrada y salida) | 1 unidad   |
| 5        | Cable de prueba de tensión                   | 2 unidades |
| 6        | Cable de comunicación USB                    | 1 unidad   |
| 7        | Pinza cocodrilo                              | 2 unidades |
| 8        | Manual de funcionamiento                     | 1 unidad   |
| 9        | Certificado de prueba de fábrica             | 1 unidad   |
| 10       | Batería recargable de litio (AA)             | 3 unidades |
| 11       | Cargador                                     | 1 unidad   |
| 12       | Caja portátil                                | 1 unidad   |
| 13       | Impresora BT (opcional)                      | 1 unidad   |
| 14       | Carga GF-5A-1P 5A (opcional)                 | 1 unidad   |
| 15       | Carga GF-10A-1P 10A (opcional)               | 1 unidad   |

## Accesorios

