

GF333B

Medidor De Energía De Referencia Estándar Trifásico Portátil

El estándar de referencia trifásico GF333B es un medidor de referencia portátil que se utiliza para comprobar el error de los medidores trifásicos y monofásicos, y está diseñado para funcionar tanto en el campo como en el laboratorio. El medidor de referencia GF333B se utiliza para medir la energía y el voltaje trifásicos de CA, la corriente, la potencia, el ángulo de fase y otros parámetros en el laboratorio, y también se puede integrar en el sistema de prueba de medidores de energía y suministrar el pulso de energía estándar y todos los parámetros de medición.

Aplicaciones

1. Central eléctrica;
2. Laboratorio eléctrico;
3. Centro de diseño AMI;
4. Facultades y universidades;
5. I+D de medidores de energía;
6. Centro de servicios metrológicos;
7. Fábrica de medidores de vatios-hora;
8. Fabricantes de medidores de electricidad;
9. Departamento nacional de metrología y pruebas;
10. Oficina de energía eléctrica y compañía eléctrica;
11. Laboratorios de empresas de suministro eléctrico;
12. Fábrica integrada de bancos de pruebas de medidores;
13. Departamento eléctrico de empresas industriales y mineras;



Características

1. Función de análisis armónico;
2. Función de diagrama vectorial;
3. Función de acumulación de energía;
4. Modo de prueba: potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente;
5. Puerto de entrada de impulsos interno, prueba directamente el error del medidor;
6. Función de visualización de forma de onda;
7. Tipo de prueba: 3P4W, 3P3W, 1P2W, 1P3W;
8. Alta precisión de hasta el 0,04 % o el 0,05 %;
9. Con pantalla LCD TFT a color de gran tamaño;
10. Amplio rango de pruebas: tensión de 0 V a 600 V, corriente de 1 mA a 120 A;

Parámetros

| Parámetros eléctricos | |
|-------------------------|--|
| Precisión | 0,04 %, 0,05 % |
| Tensión de alimentación | 220 V ± 10 % o 110 V ± 10 %, 50/60 Hz |
| Consumo de energía | 15 VA |
| Tiempo de calentamiento | <30 min |
| Medición de tensión | |
| Rango | 0 V-600 V |
| Error | ±0,02 % (50 V-600 V), ±0,05 % (5 V-40 V) |
| Rango de visualización | 5,000000 V-600,0000 V |
| Armónicos | 2. ^o -63. ^o |
| Medición de corriente | |
| Rango | 1 mA-120 A |
| Error | ±0,02 % (0,1 A-120 A), ±0,05 % (1 mA-0,1 A) |
| Rango de visualización | 1,000000 mA-120,0000 A |
| Armónicos | 2. ^o -63. ^o |
| Medición de potencia | |
| Potencia activa | ±0,02 % (0,1 A-120 A) ±0,05 % (0,01 A-0,1 A) ±0,1 % (0,001 A-0,01 A) |
| Potencia reactiva | ±0,05 % (0,1 A-120 A), ±0,1 % (0,001 A-0,1 A) |
| Potencia aparente | ±0,05 % (0,1 A-120 A), ±0,1 % (0,001 A-0,1 A) |
| Error de energía | |
| Energía activa | ±0,02 % (0,1 A-120 A) ±0,05 % (0,01 A-0,1 A) ±0,1 % (0,001 A-0,01 A) |
| Energía reactiva | ±0,05 % (0,1 A-120 A), ±0,1 % (0,001 A-0,1 A) |
| Energía aparente | ±0,05 % (0,1 A-120 A), ±0,1 % (0,001 A-0,1 A) |
| Medición de fase | |
| Rango | 0°-360° |
| Resolución | 0,005° |
| Error | ±0,01° |
| Rango de visualización | 0,0000°-359,999° |
| Medición de frecuencia | |
| Rango | 45-65 Hz |
| Rango de visualización | 45,0000-65,0000 |
| Resolución | 0,0005 |
| Precisión | 0,001 Hz |

Parámetros eléctricos - continuación
Medición del factor de potencia

| | |
|------------|-------------------------|
| Rango | -1,00000 ~ 0 ~ +1,00000 |
| Resolución | 0,0001 |
| Precisión | 0,0005 |

Pulso de energía

| | |
|--------------------------------|------------|
| Salida de alta frecuencia (CH) | 12 000 Hz |
| Salida de baja frecuencia (CL) | 5000 Hz |
| Relación de pulso | 1:1 |
| Nivel de salida | 5 V |
| Nivel de entrada | 5 V |
| Frecuencia de entrada | Máx. 1 MHz |

Función

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Pantalla LCD | Pantalla a color de 6 pulgadas |
| Diagrama vectorial | Sí |
| Forma de onda | Sí |
| Acumulación de energía | Sí |
| Autocalibración | Sí |
| Almacenamiento de datos | Sí |
| Software para PC | Opcional |
| Puerto de comunicación | RS232 |

Estándar

| | |
|----------|---|
| Estándar | IEC 62053-21,22, 23; IEC 60736; ANSI C12.20-2002; JIG 597-2005; JIG596-2012; JIG 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 | 300 V CAT III, 600 V CAT II |
| Grado de protección | IP40 |
| Declaración de conformidad | Certificado CE y CNAS |

Parámetros mecánicos

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Dimensiones (An x Al x Pr) (mm) | 480x138x486 |
| Peso (kg) | 10 |

Condiciones ambientales

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente | -10 °C a 45 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C a 65 °C |
| Humedad relativa | 10 %-85 % |
| Influencia de campos externos | ≤0,05 %/mT |
| Coefficiente de temperatura | ≤0,0005 % /°C |