

GF333BM

Estándar De Referencia Modular De Potencia y Energía Trifásica

El medidor de referencia trifásico modelo GF333BM está diseñado como un medidor de referencia multifunción trifásico modular, para probar medidores de energía trifásicos y medidores de electricidad monofásicos, y para trabajar en laboratorios o bancos de pruebas de medidores, lo que lo hace conveniente para el desarrollo secundario y la aplicación. Puede ser uno de los instrumentos de referencia de alta precisión más versátiles. Puede medir parámetros trifásicos de tensión, corriente, frecuencia, ángulo de fase, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, energía, etc., con una precisión del 0,02 % y un amplio rango de medición de 0 a 600 V y de 1 mA a 160 A. Este medidor de referencia modular se ha utilizado mucho en bancos de pruebas de medidores.

Aplicaciones

1. Centros de diseño AMI;
2. Laboratorios eléctricos;
3. Facultades y universidades;
4. I+D de contadores de energía;
5. Centros de servicios metrológicos;
6. Laboratorios de empresas eléctricas;
7. Fabricantes de contadores eléctricos;
8. Fábricas de contadores de energía eléctrica;
9. Departamentos nacionales de metrología y ensayos;
10. Fábricas integradas de bancos de pruebas de contadores.



Características

1. Con puerto RS232;
2. Función de diagrama vectorial;
3. Tamaño reducido y peso ligero;
4. Alta precisión de hasta el 0,02 %;
5. Modo de prueba: potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente;
6. Diseño modular, integrado en el sistema de prueba de medidores de energía;
7. Tecnología de transformadores de corriente de amplio rango con precisión del 0,005 %;
8. Función de acumulación de energía;
9. Función de análisis de armónicos 2-128;
10. Tipo de prueba: 3P4W, 3P3W, 1P2W, 1P3W;
11. Función de visualización de formas de onda;
12. Aplicado al banco de pruebas de medidores de energía;
13. Amplio rango de prueba: voltaje de 0 V a 600 V, corriente de 1 mA a 160 A;
14. Puerto de entrada de impulsos interno, prueba directa del error del medidor;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Precisión	0,05 %, 0,04 %, 0,02 %
Tensión de alimentación	220 V \pm 10 % o 110 V \pm 10 %, 50/60 Hz
Consumo de energía	15 VA
Medición de tensión	
Rango	0 V-600 V
Error	\pm 0,02 % (40 V-600 V), \pm 0,05 % (5 V-40 V)
Rango de visualización	0,000000 V-600,0000 V
Armónicos	2. ^º -128. ^º
Medición de corriente	
Rango	1 mA-60 A; 1 mA-120 A; 1 mA-160 A; 1 mA-200 A
Error	\pm 0,02 % (0,1 A-240 A), \pm 0,05 % (1 mA-0,1 A)
Rango de visualización	1,000000 mA-240,0000 A
Armónicos	2. ^º -128. ^º
Medición de potencia	
Potencia activa	\pm 0,02 % (0,1 A-240 A) \pm 0,05 % (0,01 A-0,1 A) \pm 0,1 % (0,001 A-0,01 A)
Potencia reactiva	\pm 0,05 % (0,1 A-240 A), \pm 0,1 % (0,001 A-0,1 A)
Potencia aparente	\pm 0,05 % (0,1 A-240 A), \pm 0,1 % (0,001 A-0,1 A)
Error de energía	
Energía activa	\pm 0,02 % (0,1 A-240 A) \pm 0,05 % (0,01 A-0,1 A) \pm 0,1 % (0,001 A-0,01 A)
Energía reactiva	\pm 0,05 % (0,1 A-240 A), \pm 0,1 % (0,001 A-0,1 A)
Energía aparente	\pm 0,05 % (0,1 A-240 A), \pm 0,1 % (0,001 A-0,1 A)
Medición de fase	
Rango	0°-360°
Resolución	0,005°
Error	\pm 0,02°
Rango de visualización	0,0001°-359,999°
Medición de frecuencia	
Rango	40-70 Hz
Rango de visualización	40,0000-70,0000
Resolución	0,0005 Hz
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)	25 000 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

Puerto de comunicación

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	IP20
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Al x Pr) (mm)	280x200x85
Peso (kg)	5

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