

GF102

Banco De Pruebas Para Medidores De Energía Monofásicos Portátiles

El banco de pruebas portátil para medidores de energía monofásicos de la serie GF102 se utiliza para probar 1 o 3 medidores de energía monofásicos o medidores de CA al mismo tiempo. Incorpora tecnología madura de síntesis de señales y amplificadores de potencia, así como fuentes de tensión y corriente de alta precisión con una salida de 120 A/600 V. Ampliamente utilizado en laboratorios y sobre el terreno, y también como fuente estándar monofásica. Es ideal para empresas fabricantes de contadores eléctricos, institutos de investigación científica, instituciones de servicios metrológicos, compañías eléctricas, etc.

Características

1. Prueba automática o manual;
2. Clase de precisión 0,02/0,05/0,1;
3. Aislamiento de tensión de 3 canales;
4. 0-120 A, 0-600 V, 40-70 Hz, 0-360,000;
5. Inicio de la prueba y prueba de arrastre;
6. Pantalla táctil TFT en color de 7 pulgadas;
7. Prueba de 3 medidores de forma sincronizada;
8. Estándar de referencia y fuente de alimentación integrados;
9. Grabador de 1000 conjuntos de datos del medidor de energía;
10. Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y circuitos abiertos;



Funciones

1. Prueba de instalaciones de contadores en 1P2W;
2. Medición de errores en contadores mecánicos y eléctricos;
3. Mediciones de potencia y energía para potencia activa, reactiva y aparente;
4. Medición de frecuencia, desfase y factor de potencia;
5. Análisis del espectro armónico para tensión y corriente hasta el orden 63;
6. Medición del factor de distorsión;
7. Representación vectorial de los valores de medición;
8. Dosificación de energía con fuente de corriente y fuente de tensión integradas;
9. Numerosas pruebas automáticas planificadas para detectar errores en los contadores de energía;
10. Configuración de salida con múltiples puntos de carga;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,02 %, 0,05 %, 0,1 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 100-265 V, frecuencia 50/60 Hz.
Salida de tensión CA	
Rango	57,7 V, 100 V, 220 V, 380 V; máx. 600 V
Rango de ajuste	(0-120) % HR ⁽¹⁾
Precisión de ajuste	0,01 % HR, 0,1 % HR, 1 % HR, 10 % HR como opcional.
Estabilidad	0,01 %/120 s
Distorsión	0,1 % (carga no capacitiva)
Carga de salida	25 VA o 50 VA
Precisión de medición	0,02 % HR o 0,05 % HR
Salida de corriente CA	
Rango	200 mA, 1 A, 5 A, 20 A, 100 A; máx. 120 A
Rango de ajuste	(0-120) % HR
Precisión de ajuste	0,01 % HR, 0,1 % HR, 1 % HR, 10 % HR como opcional.
Estabilidad	<0,01 %/120 s
Distorsión	≤0,1 % (carga no capacitiva)
Carga de salida	50 VA o 100 VA
Precisión	0,02 % RG o 0,05 % RG
Potencia de salida	
Estabilidad de la potencia activa de salida	<0,01 % RG/120 s
Estabilidad de la potencia reactiva de salida	<0,02 % RG/120 s
Precisión de medición de la potencia activa	0,02 % RG o 0,05 % RG
Precisión de medición de la potencia reactiva	0,05 % RG o 0,1 % RG
Salida de fase	
Rango de ajuste de salida	0°-359,999°
Precisión del ajuste de salida	10, 1, 0,1, 0,01 como opcional.
Resolución	0,01°
Precisión	0,02°
Factor de potencia	
Rango de ajuste	-1 ~ 0 ~ 1
Resolución	0,0001
Precisión de medición	0,0005
Salida de frecuencia	
Rango de ajuste	40 Hz-70 Hz
Precisión del ajuste de salida	5 Hz, 1 Hz, 0,1 Hz, 0,01 Hz como opcional.
Resolución	0,001 Hz
Precisión	0,002 Hz

Parámetros eléctricos - continued
Ajuste de tensión/corriente/armónicos

Número de armónicos	2-63 veces
Contenido armónico	0-40 %
Fase armónica	0-359,99
Precisión del ajuste armónico	(10 % ± 0,1 %) RD ⁽²⁾

Error de medición de energía eléctrica

Energía eléctrica activa	0,02 % RG o 0,05 % RG
Energía eléctrica reactiva	0,05 % RG o 0,1 % RG

Salida de impulsos de potencia

Tipo de impulsos de potencia	pulso activo, pulso reactivo
Salida de impulsos de potencia activa	5 V, 10 mA

Entrada de pulso de potencia

Tipo de pulso de energía	Admite pulso activo y reactivo, la entrada de pulso de potencia de mayor frecuencia es de 200 K.
--------------------------	--

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	300 V CAT III, 600 V CAT II
Grado de protección	IP20
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

Funciones

Pantalla LCD	Pantalla LCD TFT táctil en color de 7 pulgadas
Puerto de comunicación	RS232 o USB
Programable	Sí
Posición del medidor	1 unidad o 3 unidades
Software de control para PC	Opcional

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Pr x Al) (mm)	455 x 440 x 150
Peso (kg)	12

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-10 °C a +40 °C
Humedad relativa	35 %-85 %

(1) RG significa rango, igual que a continuación;

(2) RD significa el contenido armónico establecido, el armónico puede ser una salida única o varias salidas.

Accesorio

