

GF1021

Sistema De Prueba De Medidores De Energía Portátiles Monofásicos

El sistema de prueba de medidores de energía portátiles monofásicos GF1021 se utiliza para comprobar los errores de los medidores de energía monofásicos. Incorpora tecnología madura de síntesis de señales y amplificadores de potencia, así como fuentes de tensión y corriente de alta precisión. Se utiliza ampliamente en laboratorios y sobre el terreno, y también como fuente estándar monofásica. El equipo de prueba de medidores portátil ofrece una gran funcionalidad combinada con un excelente funcionamiento guiado por menús a través de una pantalla táctil a color de 7 pulgadas o externamente a través de una interfaz.

Funciones

1. Medición del factor de distorsión;
2. Prueba de voltímetros y amperímetros de CA;
3. Medición de contadores mecánicos y eléctricos;
4. Representación vectorial de los valores medidos;
5. Fuente de tensión CA y fuente de corriente de alta precisión;
6. Prueba de errores de instalación de contadores de energía en 1P2W;
7. Medición de frecuencia, desplazamiento de fase y factor de potencia;
8. Prueba de medidores de factor de potencia y medidores de frecuencia;
9. Análisis del espectro armónico para tensión y corriente hasta el orden 51;
10. Medición de potencia y energía para potencia activa, reactiva y aparente;
11. Dosificación de energía con fuente de corriente y fuente de tensión integradas;



Características

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Diseño portátil; | 7. Inicio de la prueba y prueba de arrastre; |
| 2. Peso ligero: 8 kg; | 8. Prueba de 2 medidores de forma sincronizada; |
| 3. Clase de precisión 0,05; | 9. Estándar de referencia y fuente de alimentación integrados; |
| 4. 0-120 A, 0-500 V, 40-70 Hz; | 10. Grabador de 1000 conjuntos de datos del contador de energía; |
| 5. Prueba automática o manual; | 11. Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y circuitos abiertos; |
| 6. Pantalla táctil TFT de 7 pulgadas; | 12. Funcionamiento automático utilizando puntos de carga predefinidos; |

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,05 %, 0,1 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 85-265 V, frecuencia 50/60 Hz.
Salida de tensión CA	
Rango	0-500 V; 0-380 V; 0-300 V;
Rango de ajuste	(0-120) % RG ⁽¹⁾
Precisión de ajuste	0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG como opcional.
Estabilidad	0,01 %/120 s
Distorsión	0,1 % (carga no capacitiva)
Carga de salida	máx. 30 VA
Precisión de medición	0,05 % RG
Salida de corriente CA	
Rango	0-6 A; 0-12 A; 0-20 A; 0-60 A; 0-120 A;
Rango de ajuste	(0-120) % RG
Precisión de ajuste	0,01 % RG, 0,1 % RG, 1 % RG, 10 % RG como opcional.
Estabilidad	<0,01 %/120 s
Distorsión	≤0,1 % (carga no capacitiva)
Carga de salida	máx. 50 VA o 100 VA
Precisión	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	0,05 % RG
Precisión de medición de la potencia reactiva	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 - continuación
Ajuste de tensión/corriente/armónicos

Número de armónicos	2-51 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	0,05 % RG
Energía eléctrica reactiva	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 impulsos de potencia

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

Puerto de comunicación

Puerto de comunicación	RS232, USB 2.0
------------------------	----------------

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	IP65
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An × Pr × Al) (mm)	325 × 275 × 135
Peso (kg)	8

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-10 °C a +50 °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.