

GF302D

Equipo Portátil De Prueba De Contadores Trifásicos De Kwh

El equipo portátil de prueba de medidores GF302D se utiliza en empresas de medición y centros de pruebas energéticas, departamentos de gestión de oficinas de suministro eléctrico, autoridades nacionales de medición energética y también para probar todo tipo de medidores de kWh monofásicos y trifásicos de industrias y empresas mineras, así como de fabricantes de medidores eléctricos. Al mismo tiempo, el equipo de prueba de medidores también se puede utilizar como una fuente de alimentación, fuente de tensión y fuente de corriente estándar de alta precisión. Diseño portátil, utilizado en el laboratorio o in situ para comprobar automáticamente el error del medidor de energía.

Funciones

1. Comprobación del error del medidor de kWh;
2. Comprobación del error del medidor de vatios-hora;
3. Prueba de error de medidores electrónicos trifásicos;
4. Prueba de error de medidores electrónicos monofásicos;
5. Comprobación del error del medidor de energía reactiva;
6. Prueba de error de medidores de energía mecánicos trifásicos;
7. Comprobación de errores en voltímetros monofásicos/trifásicos;
8. Prueba de error de medidores de energía mecánicos monofásicos;
9. Comprobación de errores en amperímetros monofásicos/trifásicos;
10. Comprobación de errores en el factor de potencia monofásico/trifásico;
11. Comprobación del error del medidor de frecuencia monofásico/trifásico;
12. Comprobación de errores en contadores de energía mecánicos trifásicos;
13. Comprobación de errores en medidores de potencia monofásicos/trifásicos;
14. Comprobación de errores en medidores de ángulo de fase monofásicos/trifásicos.



Características

1. Capaz de comprobar el error básico, el funcionamiento en derivación, el arranque y el error estándar de forma automática y manual en un solo paso de monofásico/trifásico, de acuerdo con la normativa relativa al medidor de kWh.
2. Capaz de realizar pruebas de cambio causadas por la influencia del voltaje, la frecuencia y los armónicos.
3. La salida de la fuente de alimentación es rápida y estable, la salida máxima de CA de cada fase puede alcanzar un máximo de 120 A.

4. El voltaje, la corriente y la posición de fase de cada fase se pueden ajustar en fase dividida, lo que mejora la flexibilidad de la fuente de alimentación.
5. La frecuencia de cada puerto de entrada de impulsos puede alcanzar los 200 KHz.
6. Pantalla táctil TFT en color de 7 pulgadas, menú en inglés, funcionamiento sencillo y cómodo, las funciones de uso común y el punto de carga básico actual se pueden controlar con un solo botón.
7. Salida de corriente de 1 mA a 120 A, salida de tensión de 0,01 V a 600 V, ajuste del ángulo de fase de 0° a 359,999°.
8. La mejor estabilidad: 0,01 %/2 min.
9. Capaz de realizar pruebas multifunción, como pruebas de comunicación.
10. Con puerto RS232, es programable.
11. Con el software de control para PC, puede realizar pruebas automáticas y generar informes de pruebas.

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Precisión	0,05 %, 0,1 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 100-265 V, frecuencia 50/60 Hz.
Salida de tensión CA	
Rango (U1, U2, U3)	57,7 V, 100 V, 220 V, 380 V; máx. 500 V o 69,3 V, 120 V, 240 V, 480 V (opcional); máximo 600 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	0,3 % (carga no capacitiva)
Carga de salida	Cada fase 25 VA, 50 VA, 100 VA
Precisión de medición	0,05 % RG o 0,02 % RG
Salida de corriente alterna	
Rango (I1, I2, I3)	200 mA, 1 A, 5 A, 20 A, 100 A; máx. 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	≤0,3 % (carga no capacitiva)
Carga de salida	50 VA o 100 VA
Precisión	0,05 % RG o 0,02 % 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
Precisión de medición de la potencia aparente	0,05 % RG

Parámetros eléctricos - continuación
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° o 0,05°

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

Ajuste de tensión/corriente/armónicos

Número de armónicos	2-51 veces o 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	0,05 % 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 frecuencia más alta es de 180 K.
-----------------------------	---

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

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Pr x Al) (mm)	500x600x175
Peso (kg)	22

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.

Guía De Selección

N.º	Precisión	Rango de tensión	Rango de corriente	Peso
302D12001	0,1 %	0-600 V	0-120 A	22 kg
302D12005	0,05 %	0-600 V	0-120 A	22 kg
302D2401	0,1 %	0-600 V	0-24 A	16 kg
302D2405	0,05 %	0-600 V	0-24 A	16 kg
302D1201	0,1 %	0-500 V	0-12 A	15 kg
302D1205	0,05 %	0-500 V	0-12 A	15 kg
302D601	0,1 %	0-380 V	0-6 A	12 kg
302D605	0,05 %	0-380 V	0-6 A	12 kg