

GF302D

Equipo Portátil De Prueba De Contadores Trifásicos De Kwh

El equipo de prueba de medidores portátiles GF302D se utiliza para la incorporación de red de medición y el centro de pruebas de energía, el departamento de gestión de la oficina de suministro eléctrico, las autoridades nacionales de medición de energía y también se utiliza para probar cada tipo de medidor de kWh monofásico/trifásico 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. Prueba sin carga;
2. Prueba constante;
3. Inyección armónica;
4. Prueba de arranque;
5. Pruebas de influencia;
6. Prueba de calentamiento;
7. Prueba de error del medidor de kWh;
8. Prueba de error del medidor de vatios-hora;
9. Prueba de error del medidor de energía reactiva;
10. Prueba de error del medidor electrónico trifásico;
11. Prueba de error del voltímetro monofásico/trifásico;
12. Prueba de error del medidor electrónico monofásico;
13. Prueba de error del amperímetro monofásico/trifásico;
14. Prueba de error del medidor mecánico de energía trifásico;
15. Prueba de error del medidor mecánico de energía trifásico;
16. Prueba de error del factor de potencia monofásico/trifásico;
17. Prueba de error del medidor mecánico de energía monofásico;
18. Prueba de error del medidor de potencia monofásico/trifásico;
19. Prueba de error del medidor de frecuencia monofásico/trifásico;
20. Prueba de error del medidor de ángulo de fase monofásico/trifásico;
21. Prueba de precisión (corriente, tensión y factor de potencia variables);



Características

1. La mejor estabilidad: 0,01 %/2 min.
2. Con puerto RS232, es programable.
3. Punto de prueba: 0,5 L, 0,8 L, 1,0, 0,8 C, 0,5 C.
4. Capaz de realizar pruebas multifunción, como pruebas de comunicación.
5. Punto de prueba de tensión: 10 %, 20 %, 50 %, 80 %, 100 %, 110 %, 120 %.
6. Punto de prueba de corriente 5 %, 10 %, 20 %, 30 %, 50 %, 70 %, 100 %, 120 %.
7. La frecuencia de cada puerto de entrada de impulsos puede alcanzar los 200 KHz.
8. Con el software de control para PC, puede realizar pruebas automáticas y generar informes de pruebas.
9. Capaz de realizar pruebas de cambio causadas por la influencia del voltaje, la frecuencia y los armónicos.
10. 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°.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Capaz de probar errores básicos, funcionamiento en derivación, arranque, errores estándar de forma automática y manual en un solo paso de una o tres fases, de acuerdo con la normativa relativa al contador de kWh.

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); máx. 600 V
Rango de ajuste	(0-120) % HR ⁽¹⁾
Precisión de ajuste	0,01 % HR, 0,1 % HR, 1 % HR, 10 % HR 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 % HR o 0,02 % HR

Parámetros eléctricos - continuación
Salida de corriente CA

Rango (I1, I2, I3)	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	≤0,3 % (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

Salida de fase

Rango de ajuste de salida	0°-359,999°
Precisión de 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 de 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	2-63 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

Parámetros eléctricos - continuación
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 180 K.
-----------------------------	--

Puerto de comunicación

Puerto de comunicación	RS232, USB, RJ45
------------------------	------------------

Posición del medidor

1 posición, 3 posiciones	Opcional
--------------------------	----------

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

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.

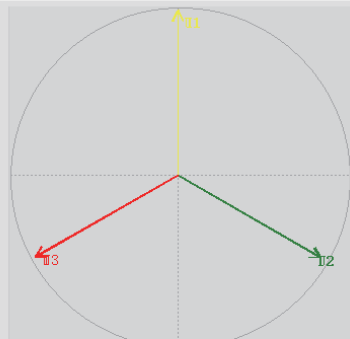
Guía De Selección

NO.	Precisión	Rango de tensión	Rango actual	Peso
302D12001	0,1 %	0-600 V	0-120 A	22 kg
302D120005	0,05 %	0-600 V	0-120 A	22 kg
302D6001	0,1 %	0-600 V	0-60 A	21 kg
302D60005	0,05 %	0-600 V	0-60 A	21 kg
302D2401	0,1 %	0-600 V	0-24 A	16 kg
302D24005	0,05 %	0-600 V	0-24 A	16 kg
302D1201	0,1 %	0-500 V	0-12 A	15 kg
302D12005	0,05 %	0-500 V	0-12 A	15 kg
302D601	0,1 %	0-380 V	0-6 A	12 kg
302D6005	0,05 %	0-380 V	0-6 A	12 kg

Software de pruebas automáticas para PC (opcional)

GFUVE THREE PHASE METER TEST SYSTEM

		L1	L2	L3	Σ
Home	U (V)	100.376	100.442	99.9449	F (Hz)
	I (A)	1.00146	1.00392	0.99744	50.0031
Adjust	Φ (°)	0.17132	0.19683	0.19281	
	P (W)	100.522	100.836	99.6888	301.047
Harmonic	Q (VAR)	0.30249	0.34498	0.33435	0.98184
	S (VA)	100.523	100.836	99.6895	301.049
Meter	PF	0.99999	0.99999	0.99999	0.99999



☒ L1 ☒ L2 ☒ L3
 ☒ 3P4W
 ☐ 3P3W
 ☐ 1P2W
 ☐ 1P3W

Query	U(V):	Set U	10	30	57.7	63.5	80	100	110	115
			176	220	242	264	304	380	418	456

Serial	I(A):	Set I	0.001	0.01	0.02	0.1	0.2	0.5	1	1.2
			1.5	3	5	6	10	15	20	24

	Φ (°):	Set Φ	30	36.87	60	90	180	270	300	323.1
			330	--	--	--	--	--	--	--

	F(Hz):	Set F	40	45	50	55	60	65	70	--

UI U1 U2 U3 I1 I2 I3

BEIJING GFUVE ELECTRONICS CO.,LTD, EMAIL: support@gfuve.com

U1 (V) : U2 (V) : U3 (V) : Φa (°) : Φb (°) : Φc (°) :
 I1 (A) : I2 (A) : I3 (A) : ΣP (W) : ΣQ (Var) : ΣS (VA) :

Basic Parameters Basic Error Test of Starting Test of no-load Energy Test Standard Deviation **Test Plan**

Plan

☒ Electronic
 ☐ Electromechanical

Electronic

Add Modify

Test Point

Imax
 0.5Imax
 Ib
 0.5Ib
 0.2Ib
 0.1Ib

☐ Imax
 ☒ Ib
 0.1

Add Modify

Electromechanical Error Limits

Electronic Error Limits

Specific program settings(Electronic)

☒ DP
 ☐ RP
 ☐ DQ
 ☐ RQ

One Key To Select One Key To Clear

Select the [Balance] Test Point

PF\I	Imax	0.5Imax	Ib	0.5Ib	0.2Ib	0.1Ib	0.05Ib
1.0							
0.5L							
0.8C							
0.5C							
0.25L							
0.25C							
0.8L							

Select [Unbalanced] Test Points

PF\I	Imax	0.5Imax	Ib	0.5Ib	0.2Ib	0.1Ib	0.05Ib
1.0							
0.5L							
0.8C							
0.5C							
0.25L							
0.25C							
0.8L							

Lista de embalaje

Artículo	Nombre	Cantidad
1	Máquina GF302D	1 unidad
2	Cabezal de escaneo	1 unidad
3	Cable de pulso de energía (entrada)	1 unidad
4	Cable de pulso de energía (salida)	1 unidad
5	Cable de prueba de voltaje	4 unidades
6	Cable de prueba de corriente 100 A (opcional)	6 unidades
7	Cable de prueba de corriente 20 A	6 unidades
8	Cable de comunicación RS232	1 unidad
9	Manual de funcionamiento	1 unidad
10	Certificado de prueba de fábrica	1 unidad
11	Caja portátil	1 unidad
12	Software de prueba automática para PC (opcional)	1 unidad
13	Estante para medidor de energía colgante (opcional)	1 unidad