

GF302D1

Equipo De Prueba De Medidor De Energía Portátil Trifásico

El equipo de prueba de medidores de energía portátiles trifásicos GF302D1 consta de una fuente de corriente trifásica integrada (hasta 500 V/120 A o 500 V/20 A) y un estándar de referencia electrónico trifásico incorporado con una clase de precisión del 0,02 % o del 0,05 %. Las características distintivas del GF302D1 son su amplio rango de medición, su alta precisión y su gran tolerancia a influencias externas no deseadas. El equipo ofrece una gran funcionalidad combinada con un excelente funcionamiento guiado por menús a través de teclados integrados y una pantalla LCD táctil en color de 7 pulgadas. Salida de armónicos de tensión y corriente de 2 a 63 veces. Este modelo de equipo portátil de prueba de medidores puede programarse mediante PC y genera automáticamente informes de pruebas de errores de medidores de energía.

Funciones

1. Prueba de registro.
2. Prueba de armónicos.
3. Prueba de repetibilidad del error.
4. Medición del factor de distorsión.
5. Prueba de precisión del medidor de energía.
6. Funcionamiento guiado por menús intuitivos.
7. Medición de contadores mecánicos y eléctricos.
8. Dosificación de energía con fuente de corriente incorporada.
9. Fácil verificación y análisis de las instalaciones de medidores.
10. Funcionamiento automático sin necesidad de un PC externo.
11. Prueba de equilibrio trifásico y prueba de desequilibrio trifásico.
12. Medición de frecuencia, desplazamiento de fase y factor de potencia.
13. Análisis del espectro armónico para tensión y corriente hasta el 63.º orden.
14. Mediciones de potencia y energía para potencia activa, reactiva y aparente.
15. Prueba de todo tipo de contadores de energía en 1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W.
16. Memoria USB especialmente configurada para el almacenamiento de datos del cliente.
17. Visualización del diagrama vectorial e indicación de la secuencia de fases en pantalla a color integrada.



Características

1. Peso ligero 12,8 kg.
2. 0-120 A/0-500 V/40-70 Hz.
3. Prueba automática o manual.
4. Clase de precisión 0,02 o 0,05.
5. Pantalla táctil TFT de 7 pulgadas.
6. Inicio de pruebas y pruebas de fluencia .
7. Punto de prueba 0,5 L, 0,8 L, 1,0, 0,8 C, 0,5 C.
8. Norma de referencia y fuente de corriente integradas .
9. Grabador 500 conjuntos de datos del medidor de energía.
10. Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y circuitos abiertos.
11. Visualización de todos los parámetros eléctricos en una sola pantalla.
12. Punto de prueba de tensión 10 %, 20 %, 50 %, 80 %, 100 %, 110 %, 120 %.
13. Punto de prueba de corriente 5 %, 10 %, 20 %, 30 %, 50 %, 70 %, 100 %, 120 %.

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Precisión	0,02 %, 0,05 %, 0,1 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 100-265 V, frecuencia 50/60 Hz.
Medición de tensión CA	
Rango (U1, U2, U3)	0-600 V; 0-500 V; 0-380 V; 0-300 V;
Rango de ajuste	(0-120) % HR ⁽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
Precisión	0,02 % RG o 0,05 % RG
Salida de corriente CA	
Rango (I1, I2, I3)	0-6 A; 0-12 A; 0-20 A; 0-50 A; 0-120 A;
Rango de ajuste	(0-100) % 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 máxima	20 VA o 50 VA o 100 VA;
Precisión	0,02 % RG o 0,05 % RG

Parámetros eléctricos - continuación
Medición de potencia

Estabilidad de la potencia activa de salida	<0,01 % HR/120 s
Estabilidad de la potencia reactiva de salida	<0,02 % HR/120 s
Precisión de medición de la potencia activa	0,02 % HR o 0,05 % HR
Precisión de medición de la potencia reactiva	0,05 % HR o 0,1 % HR

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	0,015 °

Factor de potencia

Rango de ajuste	-1 ~ 0 ~ 1
Resolución	0,0001
Precisión de medición	0,0005

Medición de frecuencia

Rango	40 Hz-70 Hz
Resolución	0,001 Hz
Precisión	0,002 Hz

Medición de tensión/corriente/armónicos

Número de armónicos	2-63 veces
Contenido armónico	0-40 %
Fase armónica	0-359,99
Precisión de 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 pulso de potencia	Pulso activo, pulso reactivo
Salida de pulso de potencia activa	5 V, 10 mA

Entrada de pulso de potencia

Tipo de pulso de energía	Admite pulso activo y reactivo, la frecuencia más alta , la entrada de pulso de potencia es de 200 K.
Canal de entrada de pulso	1, 3 opcionales

Puerto de comunicación

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

Posición del medidor

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

Parámetros eléctricos - continuación
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	IP42
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Pr x Al) (mm)	495 x 390 x 195
Peso (kg)	12.8, 22.8

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.

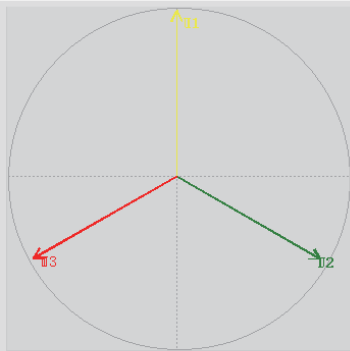
Guía De Selección

NO.	Precisión	Rango de tensión	Rango actual	Peso
302D112001	0,1 %	0-500 V	0-120 A	22 kg
302D1120005	0,05 %	0-500 V	0-120 A	22 kg
302D1120002	0,02 %	0-500 V	0-120 A	22 kg
302D150001	0,1 %	0-500 V	0-50 A	18 kg
302D150005	0,05 %	0-500 V	0-50 A	18 kg
302D150002	0,02 %	0-500 V	0-50 A	18 kg
302D120001	0,1 %	0-500 V	0-20 A	15,8 kg
302D120005	0,05 %	0-500 V	0-20 A	15,8 kg
302D120002	0,02 %	0-500 V	0-20 A	15,8 kg
302D11201	0,1 %	0-380 V	0-12 A	12,8 kg
302D112005	0,05 %	0-380 V	0-12 A	12,8 kg
302D112002	0,02 %	0-380 V	0-12 A	12,8 kg
302D1601	0,1 %	0-300 V	0-6 A	8 kg
302D16005	0,05 %	0-300 V	0-6 A	8 kg
302D16002	0,02 %	0-300 V	0-6 A	8 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):	100	Set U	10	30	57.7	63.5
	I(A):	1	Set I	0.001	0.01	0.02	0.1
Serial	Φ(°):	0	Set Φ	30	36.87	60	90
	F(Hz):	50	Set F	40	45	50	55

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) :	Σ P (W) :	Σ Q (Var) :	Σ S (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

0.1Imax

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 GF302D1	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

Accesorios

