GF302D1

Equipo De Prueba De Medidor De Energía Portátil Trifásico

El equipo de prueba de medidores de energía trifásicos portátiles GF302D1 consta de una fuente de corriente trifásica integrada (hasta 500 V/120 A o 500 V/20 A) y un patrón 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 alta tolerancia a influencias externas no deseadas. El equipo ofrece una alta 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 medidores mecánicos y eléctricos;
8. Funcionamiento automático sin necesidad de un PC externo;
9. Dosificación de energía con fuente de corriente incorporada;
10. Fácil verificación y análisis de las instalaciones de los medidores;
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 orden 63;
14. Mediciones de potencia y energía para potencia activa, reactiva y aparente;
15. Prueba de todo tipo de medidores 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 arrastre.
7. Estándar de referencia y fuente de corriente integrados.
8. Grabador de 500 conjuntos de datos de contadores de energía.
9. Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y circuitos abiertos.
10. Visualización de todos los parámetros eléctricos en una sola pantalla.

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) % RG(1)
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	Cada fase 25 VA
Precisión	0,02 % HR o 0,05 % HR
Salida de corriente alterna	
Rango (I1, I2, I3)	0-6 A; 0-12 A; 0-20 A; 0-50 A; 0-120 A;
Rango de ajuste	(0-100) % 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 máxima de salida	20 VA o 50 VA o 100 VA;
Precisión	0,02 % RG o 0,05 % RG
Medición de potencia	
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 la medición de la potencia activa	0,02 % RG o 0,05 % RG
Precisión de la 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	0,015°

Parámetros eléctricos - continuación	
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 de armónicos	(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 impulsos de potencia	
Tipo de impulsos 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 impulsos	1, 3 opcionales
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	IP42
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS
Parámetros mecánicos	
Dimensiones (An × Pr × 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

N.º	Precisión	Rango de tensión	Rango de corriente	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
302D15001	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
302D12001	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

Accesorios