

GF111D

Medidor De Energía De Referencia De Cc Con Rango De 1000 v y 500 a

El medidor de energía de referencia de CC de alta precisión modelo GF111D se utiliza en los campos de la energía eléctrica, la metrología, la industria militar, la fabricación y los institutos de investigación científica, así como en otros campos de medición de CC o laboratorios. Las características distintivas del GF111D son su amplio rango de medición, su alta precisión y su alta tolerancia a influencias externas no deseadas. Su rango de tensión es de 0 a 1200 V, su rango de corriente es de 0 a 600 A y su precisión es del 0,02 % o del 0,01 %. El patrón de referencia de CC 111D 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 8 pulgadas. Puede comprobar automáticamente el error del medidor de energía de CC, la acumulación de energía y el error de la hora del día.

Características

1. 0-600 A/0-1200 V;
2. Pantalla táctil TFT de 8 pulgadas;
3. Precisión del 0,02 % o del 0,01 %;
4. Aislamiento eléctrico entre los canales U e I;
5. Utiliza tecnología de muestreo A/D de 24 bits;
6. Plan múltiple programable para probar contadores de CC;
7. Norma ISO 17025 para laboratorios de metrología eléctrica;
8. Grabador de 10 000 conjuntos de datos de contadores de energía;



Funciones

1. Prueba de todo tipo de amperímetros de CC y voltímetros de CC;
2. Función de acumulación de energía eléctrica de CC;
3. Como estándar de referencia de CC de alta precisión;
4. Funcionamiento guiado por menús fáciles de usar;
5. Fácil verificación y análisis de medidores de CC;
6. Estadísticas U e I de valores máximos y mínimos;
7. Funcionamiento automático sin necesidad de un PC externo;
8. Prueba de todo tipo de medidores de energía de CC y medidores de potencia de CC;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Precisión	0,05 %, 0,02 %, 0,01 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 180-265 V, frecuencia 50/60 Hz.
Consumo de energía	20 VA
Medición de tensión continua	
Rango	10 mV, 100 mV, 1 V, 10 V, 30 V, 100 V, 300 V, 1000 V (máx.
Precisión	$\pm(0,012 \% RD + 0,008 \% RG)$
Medición de corriente continua	
Rango	0,7 mA, 3,5 mA, 14 mA, 35 mA, 140 mA, 700 mA, 1 A, 2 A, 5 A, 10 A, 20 A, 50 A, 100 A, 500 A (máx. 600 A) señal pequeña 2,5 mV, 20 mV, 100 mV, 1 V, 5 V
Precisión	$\pm(0,012 \% RD + 0,008 \% RG)$
Medición de potencia continua	
Precisión de potencia	$\pm 0,02 \%, 0,01 \%$
Error de medición de energía de potencia continua	
Energía de potencia	$\pm 0,02 \%, 0,01 \%$
Salida de pulso de potencia	
Salida de pulso de potencia	20 kHz
Entrada de pulso de potencia	
Entrada de pulso de energía	20 kHz
Función	
Pantalla LCD	TFT táctil de 8 pulgadas y 800 x 600
Acumulación de energía	Sí
Autocalibración	Sí
Almacenamiento de datos	Sí
Software para PC	Opcional
Puerto de comunicación	USB, RS232, LAN 10/100 M
Estándar	
Estándar	IEC 62053-21,22, 23; IEC 60736; ANSI C12.20-2002; JJG-842-2017; JJG596-2012; JJG 1085-2013; JJF 68-2019; DL/T 1478-2015; DL/T 448-2016; GB/T 33708-2017.
Seguridad	
Protección de aislamiento	IEC 61010-1:2001
Categoría de medición	300 V CAT III, 600 V CAT II
Grado de protección	IP40
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Pr x Al) (mm)	400 x 440 x 290
Peso (kg)	12

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-10 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +65 °C
Humedad relativa	10 %-85 %
Coeficiente de temperatura	$\leq 0,0005 \text{ } ^\circ\text{C}$
Influencia de campos externos	$\leq 0,05 \text{ } \text{mT}$

(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.