

GF211D

Medidor Digital Inteligente De Ángulo De Fase

El medidor digital multifuncional de ángulo de fase con doble pinza GF211D es un instrumento portátil multifuncional. No solo puede medir voltaje alterno, sino también corriente alterna. Su función principal es medir el ángulo de fase entre dos voltajes, entre dos corrientes o entre voltaje y corriente. La señal de corriente se obtiene mediante el transformador de corriente de pinza sin cortar el cable de corriente. Puede distinguir entre circuitos inductivos y circuitos capacitivos; leer directamente la fase de protección diferencial entre cada unidad de TC; comprobar la conexión del transformador; medir la secuencia de fase de tensión trifásica; comprobar si la conexión del medidor es correcta; evaluar la velocidad de funcionamiento del medidor eléctrico de kWh. Tiene una alta resolución de corriente, por lo que puede utilizarse como medidor de corriente de fuga. Es una opción ideal para oficinas de energía eléctrica, fábricas, minas, empresas petroquímicas, fábricas metalúrgicas, etc.

Características

1. Diseño portátil;
2. Fácil de manejar;
3. Como medidor de potencia in situ;
4. Graba 500 conjuntos de datos de prueba;
5. Pantalla grande en color con alta retroiluminación;
6. Mide la secuencia de fase de tensión de dos canales;
7. Comprueba si la conexión del medidor es correcta o no;
8. Discernde entre circuitos inductivos y circuitos capacitivos;
9. Comprueba automáticamente la conexión del transformador;
10. Alta resolución de corriente, se utiliza como medidor de corriente de fuga;
11. Lee directamente la fase de protección diferencial entre cada unidad de TC;
12. Mide el ángulo de fase entre dos canales U, entre dos canales I o entre U e I;
13. La señal de corriente se obtiene directamente mediante el transformador de corriente de pinza en línea;
14. Mide la tensión alterna (U), la corriente alterna (I), la frecuencia (F), la potencia activa (P), la potencia reactiva (Q), el factor de potencia (PF), etc.;



Solicitud

1. Central eléctrica;
2. Sector industrial eléctrico;
3. Centro de servicios metrológicos;
4. Fábrica de transformadores eléctricos;
5. Oficina de energía eléctrica y compañía eléctrica;
6. Comisión de relés de protección en subestaciones;
7. Empresa de puesta en marcha de ingeniería eléctrica;
8. Departamento eléctrico de empresas industriales y mineras;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,5 %
Fuente de alimentación	Baterías de litio de 9 V
Escala	
Fase	0-360,0°
Tensión CA	0-600 V; dos canales U1 U2
Corriente CA	200 mA / 2 A / 20 A; dos canales I1 I2
Frecuencia	45-65 Hz
Precisión de la potencia activa	0,5 %, resolución 0,01 W
Factor de potencia	-1 ~ 0 ~ 1, resolución 0,001
Vector	Sí
LCD	LCD en color de 3,5 pulgadas
Error fundamental (en entorno operativo estándar)	
Temperatura	23 °C ± 5 °C
Humedad	<65 %
Forma de onda	Onda sinusoidal Distorsión ≤ 0,5 %
Frecuencia	50 ± 2 Hz, 60 ± 2 Hz
Posición del cable	Centro de la pinza
Medición de fase	Voltaje: 100 V ± 25 V Corriente: 1 A ± 0,2 A
Precisión de fase	0,5 % FS
Precisión de tensión	
200 V	0,5 FS, resolución 0,1 V
600 V	0,5 FS, resolución 1 V
Precisión de corriente	
20 A	0,5 FS, resolución 10 mA
2 A	0,5 FS, resolución 1 mA
200 mA	0,5 FS, resolución 0,1 mA
Impedancia de entrada	
Al medir voltaje	2 MΩ
Impedancia de voltaje de entrada	>120 KΩ cuando se mide la fase
Medición de fase	
Rango de voltaje	0-600 V
Rango de corriente	0,001-20 A
Error adicional	
Medición del ángulo de fase, el voltaje y la corriente	Menos que el error fundamental
Medición de corriente	El error provocado por los cables alejados del centro de las abrazaderas es menor que el error fundamental.

Parámetros eléctricos - continuación
Especificaciones de seguridad

Resistencia al voltaje	El medidor puede resistir 1000 V (onda sinusoidal CA, 50 Hz o 60 Hz) durante 1 minuto entre el circuito del medidor y la carcasa del medidor; entre las uniones de entrada U1 y U2 puede resistir 600 V (onda sinusoidal CA, 50 Hz o 60 Hz) durante 1 minuto.
Resistencia de aislamiento	La resistencia tanto entre el circuito del medidor y la superficie del medidor como entre los terminales U1 y U2 es superior a 100 MΩ.
Normas	IEC61010-1 CAT III 600 V, IEC61010-031, IEC61326, nivel de contaminación 2

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An × Pr × Al) (mm)	187 × 191 × 51
Peso (kg)	0,45

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +70 °C
Humedad	Humedad relativa ≤95 % sin condensación

Accesorios

Medidor digital de ángulo de fase GF211D	1 pieza
Pinza amperimétrica de 20 A	2 piezas
Pinza cocodrilo	2 piezas
Cable de tensión (1,5 m)	2 piezas
Manual de usuario	1 pieza
Certificado de prueba	1 pieza
Caja portátil	1 pieza