

GF211B

Medidor Digital De Ángulo De Fase Con Pinza Doble Multifunción

El medidor digital de ángulo de fase multifunción con doble pinza GF211B 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. Comprueba si la conexión del medidor es correcta;
5. Mide la secuencia de fase de tensión de dos canales;
6. Discernir entre circuitos inductivos y circuitos capacitivos;
7. Comprueba automáticamente la conexión del transformador;
8. Evalúa la velocidad de funcionamiento del medidor eléctrico de kWh;
9. Alta resolución de corriente, se utiliza como medidor de corriente de fuga;
10. Lee directamente la fase de protección diferencial entre cada unidad de TC;
11. Mide el ángulo de fase entre dos canales U, entre dos canales I o entre U e I;
12. La señal de corriente se obtiene directamente mediante el transformador de corriente de pinza en línea;
13. 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.;



Aplicación

- | | |
|--|---|
| 1. Centrales eléctricas; | 5. Oficinas de energía eléctrica y compañías eléctricas; |
| 2. Sector industrial eléctrico; | 6. Comisiones de relés de protección en subestaciones; |
| 3. Centros de servicios metrológicos; | 7. Empresas de puesta en marcha de ingeniería eléctrica; |
| 4. Fábricas de transformadores eléctricos; | 8. Departamentos eléctricos de empresas industriales y mineras; |

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Clase de precisión	0,5 %
Fuente de alimentación	Baterías de litio de 3,7 V
Escala	
Fase	0-360,0 °
Tensión CA	0-500 V; dos canales
Corriente CA	200 mA / 2 A / 10 A; dos canales
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 Greenlight de 2,8 pulgadas
Error fundamental (en condiciones normales de funcionamiento)	
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	0,2 FS, resolución 0,1 V
500 V	0,2 FS, resolución 1 V
Precisión de corriente	
10 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 la tensión	1 MΩ
Impedancia de tensión de entrada	>120 KΩ al medir la fase
Medición de fase	
Rango de tensión	0-500 V
Rango de corriente	0,001-10 A
Error adicional	
Medir el ángulo de fase, la tensión y la corriente	Menor que el error fundamental
Medir la corriente	El error provocado por los cables alejados del centro de las pinzas 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 la unión de entrada U1 y U2 puede resistir 500 V (onda sinusoidal CA, 50 Hz o 60 Hz)
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.

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An × Pr × Al) (mm)	185 × 85 × 41
Peso (kg)	0,26

Condiciones ambientales

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

Accesorios

Medidor digital multifunción de ángulo de fase con doble pin	1 pieza
Pinzas 10 A	2 piezas
Cable de pinza	2 piezas
Cable de voltaje	2 piezas
Manual de usuario	1 pieza
Certificado de calidad (informe de prueba)	1 pieza
Caja	1 pieza

Accesorio

