

LC2000

Medidor De Potencia Con Pinza Flexible

El medidor de potencia con pinza flexible LC2000 es un instrumento multifuncional, digital e inteligente cuidadosamente desarrollado por nuestra empresa para la medición in situ de tensión trifásica CA, corriente, corriente de fuga, fase entre tensión y corriente, frecuencia, secuencia de fases, energía eléctrica, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, factor de potencia, potencia total, etc. El calibre es de 150 mm y el sensor de bobina flexible de 300 mm de diámetro es fácil de usar y flexible. Puede sustituir las funciones del tradicional amperímetro de fuga con pinza pesada y del medidor de potencia con pinza. También se puede utilizar para distinguir el grupo de cableado del transformador, los circuitos inductivos y capacitivos, leer la relación de fase entre los grupos CT de protección diferencial, comprobar si el cableado del contador de vatios-hora es correcto, reparar equipos de línea, etc., con el fin de proporcionar un nuevo instrumento de potencia seguro, preciso y más conveniente. El LC2000 también tiene función de retroiluminación, retención de datos, almacenamiento de datos y otras funciones. Es una herramienta necesaria para la detección de la seguridad eléctrica.

La pinza amperimétrica flexible LC2000 adopta la avanzada tecnología de bobina Rogowski. Se trata de una bobina anular enrollada uniformemente sobre materiales no ferromagnéticos. No tiene efecto de histéresis, ni saturación magnética, tiene una alta linealidad y una gran capacidad antiinterferencias. La señal de salida es la diferencia entre la corriente y el tiempo. Al integrar la señal de tensión de salida, se puede restaurar verdaderamente la señal de corriente. La parte de la bobina de la pinza amperimétrica flexible no tiene conductores metálicos expuestos, la medición es sin contacto, segura y rápida; su tamaño pequeño, peso ligero, apariencia exquisita, suave y flexible, es adecuada para entornos estrechos y lugares con cableado denso; alta precisión de medición, gran fiabilidad y ancho de banda de frecuencia de respuesta.

Características

1. Precisión del 3 %;
2. 0-600 V/0-3000 A CA;
3. Pinza flexible diseñada;
4. Amplio rango de medición;
5. Rango de 0,00 a 180 000 KWh;
6. LCD con función de retroiluminación;
7. Diámetro de la bobina de 150 mm o 300 mm;
8. Adecuado para mediciones en espacios reducidos;
9. Alimentación mediante 3 pilas alcalinas AAA de 1,5 V;



Funciones

1. Prueba de energía;
2. Prueba de frecuencia;
3. Prueba del ángulo de fase;
4. Prueba de corriente de fuga;
5. Prueba de secuencia de fase;
6. Prueba de P, Q, S, potencia total;
7. Prueba de tensión trifásica de CA;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Funciones	Medición de tensión trifásica CA, corriente de fuga, corriente, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, potencia total, desfase entre corriente y tensión, desfase entre fase y tensión, frecuencia, energía y secuencia de fases
Medición de tensión CA (U)	0-600 V (U1, U2, U3, Un)
Precisión	1%
Resolución	0,01 V
Medición de corriente CA (I)	0-3000 A
Precisión	2%
Resolución	0,1 A
Frecuencia (F)	45-65 Hz
Resolución	0,1 Hz
Desfase (Φ)	0-359,9 °
Resolución	0,1 °
Factor de potencia (PF)	0-1
Resolución	0,001
Potencia activa (P)	0-1800 kW
Precisión	3%
Energía activa (E)	0-180 000 kWh
Precisión	3%
Pantalla	LCD: 128 puntos \times 64 puntos; 43 mm \times 29 mm; con retroiluminación
Frecuencia de muestreo	2 veces/segundo
Diámetro de la bobina de pin	150 mm o 300 mm
Datos almacenados	200 conjuntos
Fuente de alimentación	4,5 V CC, 7 pilas alcalinas (1,5 V AAA \times 3)
Corriente de trabajo	100 mA
Resistencia de aislamiento	3,7 kVrms
Norma	EN61010-1, EN61010-031, EN61010-2-032, EN61326, CAT.III 600 V
Parámetros mecánicos	
Dimensiones	151 mm \times 100 mm \times 35 mm (L \times W \times T) (sin bobina de pinza)
Peso (g)	350 (con batería)
Condiciones ambientales	
Temperatura de	-15 °C a +55 °C
Temperatura de	-20 °C a +65 °C
Humedad relativa	0 %-95 % HR