

D50

Efecto Hall Alta Linealidad 0,1 % 1000 a Pinza Amperimétrica Ca/Cc

El diseño de mandíbula redonda de la pinza amperimétrica de efecto Hall de la serie D50, junto con el núcleo de permalloy de alto contenido, la hacen ideal para aplicaciones de calidad de energía en las que es importante una alta linealidad y un bajo desplazamiento de fase, junto con una amplia frecuencia de 10 Hz a 200 kHz. El rango de medición es de 0 a 500 A o de 0 a 1000 A CA/CC. Está diseñada para osciloscopios, analizadores de calidad de la energía, instrumentos de visualización de formas de onda y otros instrumentos de visualización sensibles a la frecuencia con entradas BNC.

La pinza amperimétrica de efecto Hall CA/CC modelo D50 es una sonda de corriente portátil de 500 A/1000 A RMS con cable de salida BNC aislado que puede medir con precisión formas de onda de corriente CA o CC. La unidad tiene una salida proporcional de 1 V o 2 V para lecturas directas en osciloscopios de CC a 1 MHz a -3 dB. La D50 se alimenta mediante una batería recargable para multímetros o desde un cable de señal de alimentación de 5 V o 9 V CC. Es la

Características

1. Certificaciones UL, CE y CNAS.
2. Conforme a EN 61010, 600 V CAT III;
3. Diseño industrial y aspecto atractivo;
4. Núcleo de permalloy de alto contenido;
5. Respuesta de frecuencia de CC a 200 KHz;
6. Diámetro del cable de sujeción: $\phi 52$ mm;
7. Rango de medición 0-500 A/0-1000 CA/CC;
8. Diseño ergonómico mejorado y fácil manejo;
9. Ancho de banda de frecuencia de 10 Hz a 1 MHz;
10. Bajo desplazamiento de fase para la medición de potencia;
11. Alta precisión del 0,5 % para la medición de corriente continua;
12. Diseñado para multímetros digitales, registradores, registradores de datos, osciloscopios, medidores de potencia y armónicos;



Aplicación

1. Multímetro;
2. Medidor de potencia;
3. Análisis de fallos en cables;
4. Grandes cargas industriales;
5. Registro/grabación de datos;
6. Monitorización de la carga eléctrica;
7. Medidores de potencia y armónicos;
8. Calibrador de medidores de energía;
9. Medición alrededor de mazos de cables;
10. Análisis de formas de onda (osciloscopios);
11. Monitorización de la calidad de la energía;
12. Analizador de calidad de la energía (PQA);

Parámetros

Parámetros eléctricos

Relación	1000:1, 2000:1 (personalizado)
Clase de precisión	0,2 %, 0,5 %, 1 %, 2 %
Corriente primaria	0 - 500 A o 0-1000 A CA/CC
Salida de señal	1 mV/A, 10 mV/A
Tensión secundaria	0 - 1 V o 0 - 2 V CA/CC
Corriente de entrada continua máxima	1200 A CA/CC
Capacidad de carga	≤20 Ω, estándar 4 Ω
Categoría de sobretensión	CAT III 600 V
Linealidad	0,1 %
Rango de frecuencia	10 Hz-1 MHz
Tiempo de respuesta de frecuencia	≤10 us
Desfase a 50/60 Hz	±1 °
Rigidez dieléctrica	3 kV 50 Hz/60 Hz a 1 minuto
Rango de temperatura	-40 °C a +55 °C
Salida	Cable de 2,5 metros con conector D01 o BNC
Tensión máxima de conductores no aislados	720 V
Fuente de alimentación	5 V o 9 V CC
Estándar	EN 61010-1, EN 61010-2-032, EN 61010-2-031 IEC60044-1 e IEC61869-2, 600 V CAT III
Instalación	Tipo de pinza
Rango	10 A, 100 A, 1000 A opcional
Modo de salida	Salida de cable (2,5 m)
Grado de contaminación	2
Protección	IP40
Conector	BNC, banana de 4 mm, cable de señal (4 núcleos), personalizado

Parámetros mecánicos

Dimensiones (L x An x Al) (mm)	105 x 218 x 30
Peso (g)	650
Diámetro del alambre de sujeción (mm)	φ52
Apertura máxima de la mordaza (mm)	52
Color de la mordaza	Rojo y gris
Material	PC+ABS, UL94 V0