



PINZA AMPERIMÉTRICA AUTOMOTRIZ PARA CORRIENTE DC/AC CP1000

DESCRIPCIÓN

La pinza AC/DC CP-1000 son compatibles con los multímetros de la marca CEM y es capaz de proporcionar medidas de corriente no invasivas hasta 1000A con una resolución de 10 mA para corriente CA.

La pinza amperimétrica AC/DC A es un transductor que le permitirá a su multímetro medir corriente eléctrica o electrónica hasta 1000 amperios AC / DC, con una respuesta de frecuencia de 50 / 60Hz.

Al medir la corriente con esta pinza, no es necesario interrumpir un circuito o afectar el aislamiento.

Al medir la corriente DC, se ha diseñado una perilla de operación simple para el ajuste a cero.



CE
EMC
EN: 61326

Imagen de referencia sujeta a cambio de diseño

ESPECIFICACIONES

Función	Rango	Output	Sensibilidad	Precisión	CP-12	CP-1000
Corriente ACA/DCA	10A	1mV/100mA	0.1A/mV DC	±(3.0%+0.06A)	AC	
	100A	1mV/A	1A/mV DC	±(3.5%+0.03A)	AC	
	600A	0.1mV/A	10A/mV DC	±(3.0%+0.03A)		AC/DC
	1000A	0.1mV/A	10A/mV DC	±(3.0%+0.03A)	AC	AC/DC
Abertura de la mordaza de la abrazadera: 1.2" (30mm)						

- Tamaño conductor capturado: Φ 30mm máximo
- Indicador de batería baja: Iluminación de LED roja
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 50°C, 70% R.H.
- Temperatura de almacenamiento: -20°C a +70°C, 80% R.H.

- Tipo de Batería: 9VDCNEDA1604,6F22,006P
- Duración de la batería: 80 horas con alcalinas
- Peso: 260g
- Dimensiones: 229x80x49mm (9.0x3.1x2.0")
- Electrical (At 23 ± 5°C,70% R.H. Maximo)

RANGO DE MEDICIÓN EFECTIVO

- 600A (Salida:1mV/A): DC o rms AC para 400mV o 600mV rango del multímetro.
- 1000A (Salida:0.1mV/A): DC o rms AC para 600mV o 600mV rango del multímetro.

PRECISIÓN: PRECISIÓN DE LA PINZA DE CORRIENTE

- Rango DC A: 600 ^a	- Rango AC A: 600A (50/60Hz)
- 0 - 600.0 A DC: $\pm (2.5\%+0.6A)$	- 0~600.0 A AC: $\pm(2.5\%+0.6A)$
- Rango DC A: 1000 ^a	- Rango AC A: 1000A (50/60Hz)
- 0~1000 A DC: $\pm(2.8\%+6A)$	- 0~1000 A AC: $\pm(2.8\%+8A)$

PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

1. Inserte el conector banana negro en el conector COM y el conector banana rojo en el conector V de cualquier multímetro con una impedancia de entrada mínima de 10 kohms. (Enlace de salida y conector V).
2. Coloque el interruptor de encendido en “APAGADO” al rango deseado, posición 600A (salida: 1mV / A) o 1000A (0.1mV / A). El LED verde se iluminará para indicar que la pinza está encendida.
3. Para la medición de corriente por debajo de 600 A, configure la unidad en un rango de 600 A y configure el multímetro en un rango de 400 mV o 600 mV AC para mediciones de corriente AC, o un rango de 400 mV o 600 mV DC para mediciones de corriente DC. Si la corriente medida supera los 600 A, configure la unidad en un rango de 1000 A.
4. Cuando realice una medición de corriente DC, siempre gire la perilla de ajuste de cero en la pinza hasta que el multímetro lea cero.
5. Sujete las mordazas alrededor del conductor portador de corriente e interprete la lectura de acuerdo con el Paso 3 anterior.
6. Cuando se selecciona el rango de 600 A de la unidad de pinza, el valor de corriente medido en A. Por ejemplo, si el multímetro lee 100 mV, la corriente medida es $100 \text{ mV} / (1\text{mV} / \text{A}) = 100\text{A}$.

Cuando se selecciona 1000A rango, el valor actual medido en A. Por ejemplo, si el multímetro lee 100 mV, la corriente medida es $100 \text{ mV} / (0,1 \text{ mV} / \text{A}) = 1000 \text{ A}$.

NOTAS DE APLICACIÓN

1. En el caso de corriente continua, la salida es positiva cuando la corriente fluye desde arriba hacia abajo de la pinza. El conector banana rojo y es positivo (apertura de SALIDA).
2. En el caso de la medición de corriente DC, puede producirse un efecto de histéresis de modo que sea imposible poner a cero la pinza correctamente. Para eliminar este efecto, abra y cierre las mordazas varias veces y gire la perilla de ajuste a cero.

SEGURIDAD DEL OPERADOR

1. No sujete los conductores con un voltaje igual o superior a 300 V DC o 240 V rms AC.
2. Para evitar lesiones físicas, se prohíben las mediciones en conductores desnudos o conductores con aislante agrietado o deshilachado.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

El instrumento cumple con la clase II, sobre voltaje CATII - 600 V de las normas EN 61010-1 y EN 61010-2-032. Grado de contaminación 2 de acuerdo con IEC 664 uso en interiores. Si el equipo se utiliza de una manera no especificada, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.

Nombre Cliente: _____ Nit: _____ Firma: _____

Carrera 2 Norte No. 17-97 Ejenexos Bodega SM4 / Teléfonos: 3541173 Ext. 112
Dosquebradas – Risaralda - Colombia - Email: soporte@tecnotalleres.com