

codell

ELECTRONICS

PINZA AMPERIMÉTRICA CO-7150

MANUAL DE USUARIO



1. Datos técnicos

Las siguientes especificaciones suponen un ciclo de calibrado de un año, con una temperatura de funcionamiento de 18°C a 28°C a una humedad relativa de hasta el 80%.

1.1. Tensión alterna

Registro	Resolución	Precisión (50Hz-500Hz)
750 V	1 V	± (1% de lectura + dígitos)

Impedancia de entrada: ≥9MΩ

Protección de sobrecarga: 750V AC/DC en todos los registros

1.2. Corriente alterna

Registro	Resolución	Precisión (50Hz-500Hz)
200 A	100 mA	±(3% de lectura + 10 dígitos)
1.000 A	1 A	±(2% de lectura + 5 dígitos) para 600A o menos
		±(5% de lectura + 5 dígitos) para otras corrientes

Protección de sobrecarga: 1200A en 60 segundos

Apertura de las pinzas: 5cm

1.3. Prueba de aislamiento

Registro	Resolución	Precisión
200MΩ	10kΩ	±(2% de lectura + 2 dígitos)
2000MΩ	1MΩ	±(4% de lectura + 5 dígitos) para 500MΩ o menos
		±(4% de lectura + 5 dígitos) para otros

1.4. Tensión continua

Registro	Resolución	Precisión
1.000 V	1 V	±(0.8% de lectura + 1 dígitos)

Impedancia de entrada: ≥9MΩ

Protección de sobrecarga: 1000V DC/Picos de tensión alterna en todos los registros.

1.5. Resistencia

Registro	Resolución	Precisión
200 Ω	100 m Ω	$\pm$ (1% de lectura + 3 dígitos)
20 k Ω	10 m Ω	$\pm$ (1% de lectura + 1 dígitos)

Protección de sobrecarga: 500V

1.6. Prueba de continuidad

Registro:	200 Ω
Sonido del timbre:	50 $\pm$ 25 Ω
Protección de sobrecarga:	500V DC/rms Tensión continua en todos los registros

1.7. Entorno

Funcionamiento normal:	18°C ~ 28°C
Condiciones de uso:	0°C ~ 50°C
Almacenamiento:	-20°C ~ 60°C, 80% de humedad relativa. Retire la pila.
Humedad relativa:	máx. 80%

1.8. Características de las funciones

Método de medida:	Integración de doble pendiente técnica
Índice de lectura:	3 lecturas/segundos
Polaridad:	Automática, indica los números negativos
Indicación de sobrecarga:	Supresión de todos los dígitos, excepto del más significativo, punto decimal y signo apropiado
Vida útil de la pila:	Hasta 200h con pilas alcalinas Hasta 150h con pilas de zinc-carbono
Indicador de la pila:	En la pantalla aparecerá este símbolo cuando a la pila le quede aproximadamente un 20%
Pantalla:	LCD 3 1/2 dígitos (1999) de 0'5"

1.9. Accesorios

Instrucciones • Cables para las pruebas • Pila de 9V
Funda • Termopar tipo K

2. Funcionamiento y calibrado

1. Pinzas del transformador: Recoge el flujo de la corriente alterna a través del conductor.

2. Gatillo: Púlselo para abrir las pinzas del transformador.

Cuando lo suelte, las pinzas se cerrarán automáticamente.

3. Interruptor de retención de datos: Seleccione todas las funciones y los registros con este interruptor.

4. Interruptor giratorio: Este interruptor se utiliza para seleccionar las mediciones de las funciones y los registros.

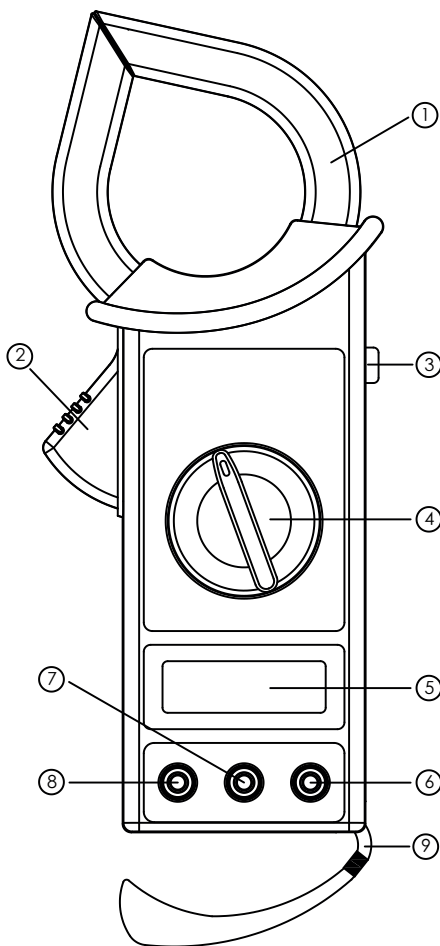
5. Pantalla 3 1/2: (1999), punto decimal, polaridad negativa, indicadores fuera de rango y de pila.

6. Conector de entrada EXT: Se utiliza para realizar la prueba de aislamiento con los conectores.

7. Conector de entrada COM: Se utiliza para realizar la prueba de aislamiento con los conectores.

8. Conector de entrada V/OHM: Se utiliza para realizar la prueba de aislamiento con los conectores.

9. Correa para la muñeca.



2.1. Medición de la corriente alterna

1. Asegúrese de que el interruptor de retención de datos no esté pulsado.

2. Sitúe el interruptor de selección de función/registro en **1000A**. Si la pantalla indica uno o más ceros a la izquierda, cambie de **200A** a **20A**, para mejorar la resolución de la medición.

3. Pulse el gatillo para abrir las pinzas del transformador y conecte solo uno de los conductores.

4. La lectura de la pantalla es el flujo de la corriente alterna del conductor.

2.2. Prueba de aislamiento

1. Sitúe el interruptor de selección de función/registro en **2000MΩ**. En este punto, es normal que el valor de la pantalla no sea estable.
2. Inserte las unidades **V/Ω-COM-EXT** en los tres conectores correspondientes **V/Ω-COM-EXT** de las pinzas amperimétricas.
3. Sitúe el interruptor en la posición **2000MΩ**.
4. Utilice los conectores de los cables de medición conectados a la entrada L-E para medir la instalación.
5. Encienda las pinzas amperimétricas.
6. Pulse el interruptor de **500V**, que brillarán en rojo. La lectura de la pantalla de las pinzas es el valor de la resistencia al aislamiento. Si el valor está por debajo de **19MΩ**, cambie los valores de medida a **20MΩ**, para aumentar la precisión.

2.3. Medición de la tensión alterna y la continua

1. Sitúe el interruptor en la posición que desee.
2. Conecte el cable negro al terminal **COM** y el rojo al terminal de entrada **V/OHM**.
3. Conecte los cables de medición a los puntos de medida y lea los valores de polaridad del cable rojo, que se indicarán a la misma vez que la tensión.
4. No intente medir la tensión por encima de **1000V**.

2.4. Medición de la resistencia

1. Conecte el cable negro al terminal **COM** y el rojo al terminal de entrada **V/OHM**.
2. Sitúe el interruptor de función/registro en **OHM**.
3. Conecte los cables de medida en la resistencia que desee medir.

Notas:

- El cable rojo es positivo.
- Cuando la entrada no esté conectada, por ejemplo, en un circuito abierto, aparecerá el número 1 como condición de fuera de rango.
- Si el valor de la resistencia que se va a medir excede el valor máximo seleccionado, vuelva a seleccionar una registro mayor.

