

Pro'sKit®

MUL017

Pinza Multimétrica Digital Manual 3 1/2



Manual de usuario

1ª Edición, 2010

©2010 Copy Right de Prokit's Industries Co., Ltd.

MANUAL DE USO DE LA PINZA MULTIMÉTRICA

INTRODUCCIÓN

La pinza multimétrica tiene una pantalla LCD de 3 1/2 dígitos y funciona con una pila normal de 9 V. Mide tensión de CC y CA, intensidad de CA y resistencia, y comprueba la continuidad. Incorpora protección contra la sobrecarga. Compatible con el accesorio de prueba de aislamiento de 500 V para la función de comprobación de aislamiento. El diseño del mando selector facilita la manejabilidad. La selección de función, la selección de rango y el interruptor de encendido están todos en el mismo mando. Es una buena herramienta para la medición eléctrica.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Pantalla: LCD 3 1/2-dígitos y lectura máx. 1999.

Polaridad: Automática.

Indicación fuera de rango: "1" en pantalla, solo DMS.

Frecuencia de muestreo: 3 veces por segundo.

Indicación batería baja: LOBAT.

Botón HOLD: Retención de datos en pantalla.

Suministro energía: Pila de carbón-zinc o alcalina de 9 V.

Vida de la pila: 200 horas aprox. (alcalina); 150 horas aprox. (carbón-zinc).

Entorno de trabajo: 0 °C ~ 50 °C, < 80 % HR.

Entorno de almacenaje: -20 °C ~ 60 °C, < 80 % HR.

Dimensiones: 230 mm (L) x 70 mm (A) x 37 mm (P).

Peso: 310 g aprox. (batería incluida).

Apertura máxima pinza: 50 mm.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Precisión \pm (porcentaje de lectura + número de dígitos) a 23 ± 5 °C, <80 % HR.

Intensidad de CA

Rango	Precisión	Resolución
200 A	$\pm(3\%+5d)$	$\pm(3\%+5d)$
1000 A	$\pm(3\%+5d)$	1 A

Respuesta frecuencia: 50~60 Hz

Indicación: Media (rsm senoidal).

Tensión CC:

Rango	Precisión	Resolución
1000 V	$\pm(0,8\%+2d)$	1 V

Impedancia de Entrada: 9 M Ω

Protección de sobrecarga máx.: 1000 V CC

Tensión de CA

Rango	Precisión	Resolución
750 V	$\pm(1,2\%+4d)$	1 V

Respuesta frecuencia: 50~400Hz

Impedancia de Entrada: 9 M Ω

Protección de sobrecarga máx.: 750 V CA rms

Resistencia

Rango	Precisión	Resolución
200 Ω	$\pm(1\%+3d)$	0,1 Ω
20 k Ω	$\pm(1\%+1d)$	10 Ω

Protección de sobrecarga máx.: 250 V CC / CA rms

Prueba de continuidad

Rango: 200 Ω

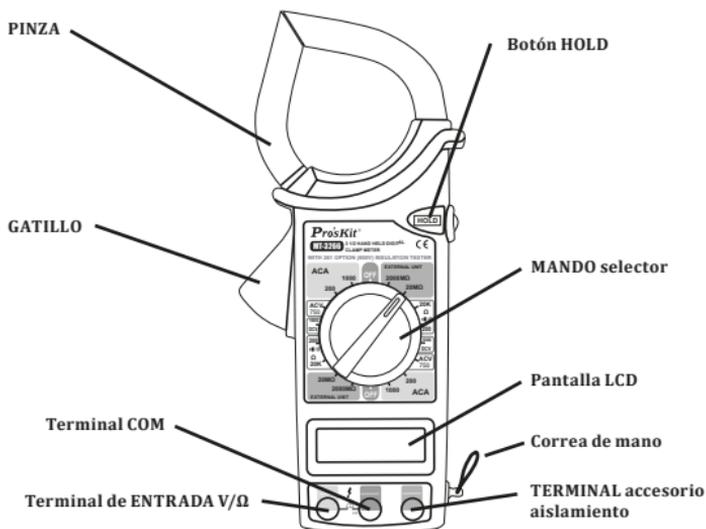
Cuando la resistencia es menor de 75 Ω suena el timbre incorporado.

Protección de sobrecarga máx.: 250 V CC/CA RMS

Alta resistencia

Rango	Precisión	Resolución
20 M Ω	$\pm(2\%+2d)$	10 K Ω
2000 M Ω	<500 M $\Omega \pm(4\%+2d)$	1 M Ω
	<500 M $\Omega \pm(5\%+2d)$	

DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL



FUNCIONAMIENTO

Medición de intensidad de CA:

1. Ponga el mando selector en la posición ACA 1000A.
2. Deje suelto el botón HOLD.
3. Presione el GATILLO y pince un cable.
4. Si pinza dos o más cables, la medición será inútil.
5. Si la lectura es menor de 200 A, cambie el selector a la posición de rango 200A para mejorar la resolución.
6. Si está a oscuras, presione el botón HOLD y vaya a un lugar iluminado para leer los datos.

Medición de tensión de CA y CC.

1. Ponga el mando selector en la posición DCV1000V o ACV750V.
2. Deje suelto el botón HOLD.
3. Conecte la punta de medición roja al terminal V/O y la negra la terminar COM.
4. Conecte las sondas a los extremos del circuito a medir.

Medición de resistencia:

1. Ponga el mando selector en la posición de resistencia adecuada.
2. Deje suelto el botón HOLD.
3. Conecte la punta de medición roja al terminal V/O y la negra la terminar COM.
4. Conecte las sondas a los extremos del circuito a medir.
5. Cuando mida la resistencia de un circuito interno, asegúrese de que el circuito a medir esté desconectado de toda corriente y de que los capacitadores estén completamente descargados.

Comprobación de continuidad:

1. Ponga el mando selector en la posición 200 Ω .
2. Conecte la punta de medición roja al terminal V/ Ω y la negra la terminar COM.
3. Cuando la resistencia entre las dos puntas de medición es menor de 100 Ω suena el timbre incorporado.

Medición de alta resistencia:

1. Ajuste el mando selector a las posiciones "EXTERNAL UNIT" 20M Ω o 2000M Ω , la lectura es inestable.
2. Conecte los tres enchufes del accesorio de prueba a los terminales correspondientes en el panel frontal.
3. Ajuste el mando selector y el mando del accesorio a la posición 2000 M Ω por separado.
4. Conecte la resistencia al terminal de entrada del accesorio.
5. Encienda el interruptor de corriente del accesorio, pulse el botón PUSH, el piloto indicador se enciende y empieza la lectura. Si la lectura es menor de 19 M Ω , cambié por separado el rango tanto el multímetro como del accesorio a 20 M Ω para mejorar la resolución.

Nota:

Si el indicador de batería baja se ilumina, hay que sustituir la pila.

MANTENIMIENTO:

Su Multímetro digital es un aparato electrónico de precisión. Para evitar daños, no altere los circuitos.

Nota:

No lo conecte a más de 1000 V CC o 750 V rms.

No conecte una señal de tensión en el rango de resistencia.

Antes de sustituir la batería, retire las puntas de medición del circuito y apague el aparato.

Sustitución de batería:

Cuando aparece LOBAT en la pantalla LCD, el usuario debe reemplazar la batería inmediatamente.

Pro'sKit[®]

寶工實業股份有限公司
PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

<http://www.prokits.com.tw>

E-mail : pk@mail.prokits.com.tw



©2011 Prokit's Industries Co., LTD. All rights reserved 2011001(C)