

# MH-10

Microohmímetro



## Descripción

El microohmímetro digital **MH-10** es un instrumento portátil, controlado por microprocesador, destinado a medir con alta precisión resistencias muy bajas de contacto de disyuntores, llaves, barras conductoras, bobinados de transformadores y motores, puntos de soldadura, etc., con corrientes de prueba desde 1 mA hasta 10 A.

El microohmímetro **MH-10** funciona según el método de los 4 brazos (puente de Kelvin), de esta forma se evita el efecto de la propia resistencia de los cables de inyección. La corriente de pruebas es seleccionable por el operador y la indicación se obtiene por comparación con patrones internos de alta estabilidad. El resultado es presentado en un display alfanumérico de fácil lectura.

## Características

Características de alimentación	
Batería hermética recargable	12 V - 7 A·h
Cargador incorporado	Sí
Alimentación por red	Sí
Protección por fusible	Schurter, tipo SPT 5 x 20 (Time-lag) 5 A / 250 V c.a. Alta capacidad de corte
Características de medida	
Rangos de medición de resistencias	0-2 000 $\mu\Omega$ > 10 A 0-20 m $\Omega$ > 10 A 0-200 m $\Omega$ > 1 A 0-2 000 m $\Omega$ > 100 mA 0-20 $\Omega$ > 10 mA 0-200 $\Omega$ > 1 mA
Resolución	1 $\mu\Omega$ para 10 A
Tensión de prueba	Hasta 10 V c.c. para 1 A a circuito abierto
Exactitud básica	$\pm 0,2$ % del valor medido $\pm 2$ dígitos
Display	Alfanumérico de 4 ½ dígitos
Comunicaciones	
Salida serie de datos	RS-232 a 4 800 bps
Características constructivas	
Dimensiones	378 x 308 x 175 mm
Peso	8,8 kg (incluyendo accesorios)
Grado de protección	IP 54 con tapa cerrada
Condiciones ambientales	
Temperatura de uso	-5 ... +50 °C
Temperatura de almacenaje	-25 ... +65 °C
Humedad relativa	95 % (sin condensación)
Altitud máxima de operación	3 000 m
Normas	
IEC 61010-1/990, IEC 61010-1/992 enmienda 2, IEC 61326-1, IEC 1000-4-2	

## Referencias

Descripción	Tipo	Código
Microohmímetro (puente Thomson)	MH-10	P60711

# MH-100e

Microohmímetro digital hasta 100 A



## Descripción

El microohmímetro digital **MH-100e** es un instrumento portátil, controlado por micro-procesador, destinado a medir con alta precisión resistencias muy bajas de contacto de disyuntores, llaves, barras conductoras, bobinados de transformadores y motores, puntos de soldadura, etc., con corrientes de prueba desde 1 mA hasta 100 A.

El microohmímetro **MH-100e** funciona según el método de los 4 brazos (puente de Kelvin), de esta forma se evita el efecto de la propia resistencia de los cables de inyección. La corriente de pruebas es seleccionable por el operador y la indicación se obtiene por comparación con patrones internos de alta estabilidad. El resultado es presentado en un display alfanumérico de fácil lectura.

## Características

Características de alimentación	
Alimentación	Red: 100 - 130 V o 220-240 V
Batería interna	Incorporada. Recargable (para mediciones con corriente de prueba de hasta 10 A)
Características de medida	
Corriente de prueba	1 mA, 10 mA, 100 mA, 1 A, 10 A, 100 A. Cada corriente puede ser ajustada entre 0 y 100% de su valor nominal
Rangos de medición de resistencia	0-2000 $\mu\Omega$ a 100 A 0-20 m $\Omega$ a 10 A 0-200 m $\Omega$ a 1 A 0-2000 m $\Omega$ a 100 mA 0-20 $\Omega$ a 10 mA 0-200 $\Omega$ a 1 mA
Resolución	0,1 $\mu\Omega$ a 100 A 1 $\mu\Omega$ a 10 A 10 $\mu\Omega$ a 1 A 100 $\mu\Omega$ a 100 mA 1 m $\Omega$ a 10 mA 10 m $\Omega$ a 1 mA
Tensión de prueba	Hasta 10 Vcc (a circuito abierto) a 1A
Exactitud básica	R < 0,5 m : $\pm$ (0,5% del valor medio) R > 0,5 m : $\pm$ (0,20% del valor medio)
Impresora	No
Comunicaciones	
Salida serie de datos	RS-232 a 4800 bps
Características constructivas	
Dimensiones	502 x 394 x 190 mm
Peso	Aproximadamente 14 Kg
Grado de protección	IP 54 con tapa cerrada
Condiciones ambientales	
Temperatura de uso	-5 ... +50 °C
Temperatura de almacenaje	-25 ... +65 °C
Humedad relativa	95 % (sin condensación)
Altitud máxima de operación	3 000 m
Normas	
IEC 61010 : 1990, IEC 61010-1 : 1992	

## Referencias

Descripción	Tipo	Código
Microohmímetro digital hasta 100 A	MH-100e	P60713