

## Multímetro digital TRMS METRAHIT ENERGY

**multímetro con medición de potencia y energía / análisis de la calidad de red / pantalla triple con iluminación opcional / opción de activar filtro de paso bajo / bloqueo automático de terminales / medición de temperatura con sensor Pt100(0) / amplia memoria**

El multímetro digital METRAHIT ENERGY es un instrumento muy versátil para la medición de energía y potencia. Debido al aumento del precio de la energía este multímetro digital resulta de gran utilidad. Además de medir la potencia activa y energía, este multímetro digital detecta la potencia aparente y , reactiva. El multímetro digital también permite realizar un análisis de la calidad de la red. Los valores de máxima y mínima tensión se registran con fecha, hora y duración. También quedan registrados en el multímetro digital los pico de tensión superiores a 1 ms. El multímetro digital ofrece, gracias a su función FFT integrada, un análisis de armónicos hasta el 15 armónicas. Para garantizar un funcionamiento confortable el multímetro digital viene equipado con una pantalla triple. Esto permite al multímetro digital METRAHIT ENERGY indicar simultáneamente varios valores de medición o valores de medición con fecha y hora. El bloqueo automático de terminales y la selección de rango automática permiten trabajar de forma rápida y segura con el multímetro digital. Esto resulta especialmente bueno para usuarios inexpertos. Igualmente, el usuario puede ajustar el rango de medición del multímetro digital. La variedad de funciones que tiene el multímetro digital se completa con una memoria interna. Según la configuración, este multímetro permite almacenar hasta 300.000 valores de medición. La cuota de medición es ajustable. El software opcional METRAWin 10 sirve para analizar y documentar los valores de medición. El certificado de calibrado DKD certifica la precisión del multímetro digital METRAHIT ENERGY. Con el fin de visualizar equipos similares con distintas aplicaciones pinché en multímetros. En caso que tenga preguntas sobre el multímetro digital, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [multímetro digital](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Medición de potencia activa, reactiva y aparente
- Pantalla con iluminación de fondo
- Con bloqueo automático de terminales
- Medición directa de corriente hasta 10 A
- Medición de temperatura con sensor Pt100(0)

- Análisis de calidad de red y análisis de la distorsión armónica
- Opción de activar el filtro de paso bajo 1 kHz / -3 dB
- Indicación simultánea de hasta tres valores de medición
- Amplia memoria (2048 kB)
- Funda de protección de goma
- Incluye certificado de calibración DKD

### Especificaciones técnicas

Magnitud	Rango de medición	Resolución	Precisión ± (% del valor de medición + dígitos)
Tensión DC	60 mV	1 µV	0,02 + 15
	600 mV	10 µV	0,02 + 15
	6 V	100 µV	0,02 + 15
	60 V	1 mV	0,02 + 15
	600 V	10 mV	0,02 + 15
Tensión AC (Precisión a partir del 1% del rango de medición)	600 mV	10 µV	0,2 + 30
	6 V	100 µV	0,2 + 30
	60 V	1 mV	0,2 + 30
	600 V	10 mV	0,2 + 30
	Corriente DC	600 µA	10 nA
6 mA		100 nA	0,05 + 20
60 mA		1 µA	0,05 + 20
600 mA		10 µA	0,1 + 20
6 A		100 µA	0,2 + 30
10 mA		1 mA	0,2 + 30
600 µA		10 nA	0,5 + 25
Corriente DC (Precisión a partir del 1 % del rango de medición)	6 mA	100 nA	0,5 + 25
	60 mA	1 µA	0,5 + 25
	600 mA	10 µA	0,5 + 25
	6 A	100 µA	0,5 + 25
	10 A	1 mA	0,5 + 25
Nivel en dB valor de referencia $U_{REF} = 0,775 V$	0,01 dB	-48 dB ... +58 dB	0,1 dB (U > 10 % MB)
Resistencia	600 Ω	10 mΩ	0,1 + 5
	6 kΩ	100 mΩ	0,1 + 5
	60 kΩ	1 Ω	0,1 + 5
	600 kΩ	10 Ω	0,2 + 5
	6 MΩ	100 Ω	0,2 + 5
	60 MΩ	1 kΩ	2,0 + 10 (en alimentación con batería)
Prueba de continuidad	600 Ω	0,1 Ω	1 + 5

Prueba de diodos	6,0 V	1 mV	0,5 + 3
Capacidad	60 nF	10 pF	1 + 10
(Precisión con condensadores de hojas metálicas y alimentados por batería)	600 nF	100 pF	1 + 6
	6 µF	1 nF	1 + 6
	60 µF	10 nF	1 + 6
	600 µF	100 nF	5 + 6
	1 ... 600 Hz	0,01 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 6 kHz	0,1 Hz	0,05 + 5
Frecuencia	1 Hz ... 60 kHz	1 Hz	0,05 + 5
	10 Hz ... 300 kHz	10 Hz	0,05 + 5
	600 Hz ... 1 MHz	0,01 ... 100 Hz	0,05 + 5
	2,0 ... 98 %	0,01 %	0,1 v. MB/kHz + 10 dgt
Relación de muestreo	5,0 ... 95 %	0,01 %	0,1 v. MB/kHz + 10 dgt
	10 ... 90 %	0,01 %	0,1 v. MB/kHz + 10 dgt
Sensor Pt100	-200 ... +850 °C	0,1 K	0,3 + 10
Sensor Pt1000	-150 ... +850 °C	0,1 K	0,3 + 10
Termoelementos tipo K	-250 ... -150 °C		1 + 4 K
	-150 °C ... 1372 °C	0,1 K	1 + 2,5 K
Pantalla		LCD, 65 x 36 mm, 60 000 dígitos	
Interfaz de datos		interfaz infrarroja	
Alimentación		2 baterías x 1,5 V	
Fusibles		ajustable: 10 ... 59 minutos	
Pantalla		FF (UR) 10A/1000V AC/DC, 10 mm x 38 mm	
Condiciones ambientales		rango de precisión: 0 ... +40 °C temperatura operativa: -10 ... +50 °C temperatura de almacenaje: -25 ... +70 °C humedad relativa: 40 ... 75 % H.r. (sin condensación)	
Protección		IP 52	
Dimensiones		200 x 87 x 45 mm	
Peso		400 g	
Normativa		EN 61010-1 CAT III 600 V, CAT IV 300 V	

### Contenido del envío

1 x multímetro digital METRAHIT ENERGY, 3 x juegos de cables, 1 x funda protectora de goma, baterías, certificado de calibración DKD, 1 x guía rápida, 1x CD-ROM con manual de instrucciones.

### Accesorios opcionales

#### Maletín rígido para el multímetro digital METRAHIT ENERGY

Opcionalmente puede pedir un maletín rígido para usar el multímetro digital METRAHIT ENERGY de forma móvil. Este maletín de plástico rígido ofrece el espacio necesario para guardar el multímetro digital con todos sus accesorios. Además de un cómodo transporte ofrece una protección contra daños mecánicos. De esta manera el multímetro digital puede ser usado para servicios externo.

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.