

# Pinza ampermétrica

## MD 9260 Pinza ampermétrica TRMS fotovoltaica CAT III 1500 V DC



La MD 9260 es el primer instrumento de Metrel que admite mediciones de hasta 1500 V con seguridad CAT III. Su rango de tensiones y su seguridad hacen que sea útilísima en entornos muy exigentes, como plantas solares, parques eólicos u otros entornos de alta potencia de DC. Presenta un rango de corrientes de 2000 A en AC/DC y mide además la resistencia, capacidad, frecuencia y temperatura – En resumen, es una herramienta en formato de multímetro muy completa para su uso en aplicaciones

### FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Medición de tensión TRMS AC y DC.
- Medición de corriente TRMS AC y DC.
- Medición de capacidad.
- Medición de resistencia.
- Medición de frecuencia con VFD.
- Prueba de diodos.
- Medición de temperatura.
- Continuidad acústica.
- Detección de campos eléctricos sin contacto.

### FUNCIONES CLAVE

- **Rango de 1500 V DC** con seguridad CAT III.
- **TRMS para una medición precisa** de señales sinusoidales y no sinusoidales.
- **VFD:** filtro de paso bajo para medir con precisión la frecuencia de las señales ruidosas.
- **Rango de corrientes** elevado de 2000 A.
- **Seguridad CAT III 1500 V DC** y CAT IV 1000 V
- **Protección frente** a transitorios de 12 kV.
- **Ajuste de rango automático y manual.**
- **Cero relativo:** compare fácilmente varias mediciones consecutivas
- **Función de pico** para captar picos de tan solo 5 ms.
- Mediciones de temperatura de hasta 1000 °C.
- **Conexión a PC (opcional):** registro directo a PC.

### APLICACIONES

- Prueba de sistemas de energía solar de hasta 1500 V.
- Prueba de sistemas de energía eólica.
- Pruebas industriales de alto nivel.
- Pruebas de SAI y otros sistemas de baterías de gran tamaño.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FUNCIÓN	RANGO	PRECISIÓN
Tensión de DC	6.000 V ... 1500 V	±(0,5 % de la lectura + 5 dígitos)
Tensión de AC (50 Hz ... 400 Hz)	6.000 V ... 1000 V	±(1.2 % de la lectura + 5 dígitos)
Tensión de AC+DC (DC, 50 Hz ... 400 Hz)	6.000 V ... 1000 V	±(1.4 % de la lectura + 7 dígitos)
Variador de frecuencia AC	10 Hz ... 400 Hz	±(4.0 % de la lectura + 80 dígitos)
Corriente DC	200.0 A ... 2000 A	±(2.0 % de la lectura + 5 dígitos)
Corriente de AC (50 Hz ... 400 Hz)	200.0 A ... 2000 A	±(2.0 % de la lectura + 5 dígitos)
Resistencia	600.0 Ω ... 40.00 MΩ	±(0.5 % de la lectura + 5 dígitos)
Capacidad	60.00 nF ... 2000 μF	±(2.0 % de la lectura + 5 dígitos)
Temperatura	-50 °C ... 1000 °C -58 °F ... 1832 °F	±(0.3 % de la lectura + 4 dígitos) ±(0.3 % de la lectura + 6 dígitos)
Frecuencia de la red	10 Hz ... 1999 Hz	±(0.1 % de la lectura + 4 dígitos)
Prueba de diodos	1.000 V	±(1.0 % de la lectura + dígitos)
Fuente de alimentación	2 pilas de 1,5 V, tipo AA	
Categoría de sobretensión	CAT IV / 1000 V, CAT III 1500 V	
Dimensiones	264 x 97 x 43 mm	
Peso	608 g	

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Pantalla	3-5/6 dígitos 6000 cuentas 3-1/2 dígitos 1999 cuentas para Hz
Tasa de actualización	5 por segundo nominal
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... 40 °C
Humedad relativa	Humedad relativa máxima del 80 % para una temperatura de hasta 31 °C, reduciéndose linealmente hasta el 50 % de humedad relativa a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... 60 °C, < 80 % H.R. (con la pila retirada)
Altitud	Funcionando a menos de 2000 m
Coeficiente de temperatura	nominal 0,15 x (precisión especificada) / °C a (0 °C -18 °C o 28 °C -40 °C), o según se especifique
Detección	True RMS
Seguridad	IEC/EN/BSEN/CSA_C22.2_No./UL 61010-1 ed. 3.1, 61010-2-032 ed. 4.0 con categorías de medición CAT IV 1000 V
Protección contra transitorios	12 kV (sobretensión de 1,2/50 µs)
Protecciones contra sobrecarga:	
- Pinza acoplable	2000 A rms continuous
- Tensión en las puntas	1650 V DC / 1100 V AC rms
- Otras funciones	1500 V DC / 1000 V AC rms
CEM:	satisface la norma EN 61326-1:2006
- En un campo de RF de 3 V/m	La función de capacidad no está especificada
- Otros rangos de funciones	Precisión total = Precisión especificada + 200 dígitos
- Rendimiento por encima de 3 V/m	no especificado
Fuente de alimentación	Pilas AA de 1,5 V (IEC LR6) X 2
Consumo de potencia	Típico 14 mA para las funciones de corriente, y 5,2 mA para las demás
Batería baja	Por debajo de aprox. 2,4 V
Temporizador de apagado automático	Sin uso durante 34 minutos
Consumo de apagado automático	10 µA típicos
Apertura de la pinza	55 mm max
Características especiales	AutoCheckTM V y Ω; VFD-V y VFD-Hz; pantalla LCD retroiluminada; modo de captura CREST-MAX de 5 ms (retención de picos); modo de cero relativo de rango automático; retención de pantalla; detección de EF (NCV); posibilidades de interfaz opcional con PC

## METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment

Manufacturer

Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenia

T +386 (0)175 58 200, F +386 (0)175 49 226

metrel@metrel.si, www.metrel.si

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS



### Kit estándar MD 9260

- MD 9260 Pinza amperimétrica TRMS CAT III 1500 VDC
- AMD 9026 Cable de prueba con sonda, 2 unidades
- AMD 9023 Sonda de termopar, tipo K
- Pilas AA de 1,5 V, 2 uds.
- Bolsa
- Manual de instrucciones

## ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Referencia	Descripción del accesorio
	AMD 9026	Cable de prueba con sonda, 2 unidades
	AMD 9023	Sonda de termopar, tipo K
	AMD 9024	Adaptador para sonda de termopar AMD