

# Pinzas amperimétricas

## MD 9273 Pinza de fugas TRMS Bluetooth® con funciones de potencia



La MD 9273 es la nueva incorporación con tecnología Bluetooth para la gama de comprobadores multifuncionales Metrel MI 3155, MI 3152 y MI 3325. Al combinarlos, permiten realizar medidas a una distancia segura. Estos instrumentos multifuncionales registran las corrientes de arranque de la medición del MD 9273 y muestran los datos en forma de tabla o gráfico; también pueden utilizarse para generar una señal de 128 Hz que el MD 9273 puede filtrar y seguir para el trazado de cables. Cuando actúa como sonda remota, permite enviar datos de corriente, tensión, potencia y armónicos. Por otro lado, es un instrumento independiente con mejoras de precisión y construcción y nuevas funciones, como el filtro VFD. Puede medir con precisión la corriente de fuga AC TRMS, pérdidas en el sistema, sugerir posibles causas de la pérdida, detectar los armónicos de la señal y realizar pruebas básicas de calidad del suministro.

### FUNCIONES DE MEDICIÓN

- Medición de tensión TRMS AC y DC.
- Medición de corriente TRMS AC.
- Medición de frecuencia.
- Medición de la frecuencia y la tensión del VFD.
- Medición de armónicos.
- Medición de parámetros de potencia.

### FUNCIONES CLAVE

- **Bluetooth** para conexión a MI 3155, MI 3152 y MI 3325.
- Registro de **corrientes de arranque** con MI 3155, MI 3152 y MI 3325.
- **Mediciones** remotas de corriente, tensión, potencia, armónicos de corriente y armónicos de tensión con MI3155, MI3152 y MI3325.
- **Filtro de rechazo de banda (notch) de 128 Hz** para el trazado de cables.
- **TRMS:** mediciones precisas en señales sinusoidales y no sinusoidales.
- **Tamaño de la mordaza:** 28 mm.

- **Mordaza apantallada:** la mordaza apantallada permite utilizar la pinza amperimétrica en los entornos más ruidosos.
- **Precisión:** lecturas de corriente AC con una precisión del 0,8 % y una resolución base de 0,01 mA y de tensión con una precisión del 0,5 % y una resolución base de 0,01 V.
- **Potencia:** mide distintos parámetros de potencia (activa, reactiva, aparente, THD, FP, desplazamiento de fase).
- **Análisis inteligente de pérdidas:** algoritmos complejos que detectan las pérdidas y permiten determinar las posibles causas de la pérdida de corriente.
- **Armónicos:** mide los componentes armónicos de corriente o tensión y un valor porcentual hasta los armónicos de orden 19.
- **THD y FP:** la doble pantalla permite visualizar las lecturas junto con la distorsión armónica total (THD) o el factor de potencia (FP).
- **Valor de pico:** se puede mostrar el valor de pico de la forma de onda o el factor de cresta.
- **Modo MÁX/MÍN/RETENCIÓN:** muestra el valor máximo, el mínimo o el último valor medido.

### APLICACIONES

- Análisis básico de la calidad del suministro.
- Solución de problemas en instalaciones.
- Solución de problemas en dispositivos y máquinas.
- Solución de problemas en vehículos eléctricos.
- Propósito general.
- Rastreo de cables.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FUNCIÓN	Rangos	Resolución	Precisión
Corriente AC	40 mA ... 100 A	0,01 mA	± 0,8 % de la lectura ± 3 dígitos
Tensión de AC, DC	40 V ... 600 V	0,01 V	± 0,5 % de la lectura ± 4 dígitos
THD	0 ... 999 %	0,1 %	± 2 % de la lectura ± 3 dígitos
Frecuencia	10 ... 500 Hz	0,1 Hz	± 0,1 % ± 2 dígitos
Armónicos de corriente	Urango 0 ... 100 %	N/A	± 0,15 % × Urango ± 3 dígitos
Armónicos de tensión	Urango 0 ... 100 %	N/A	± 0,1 % × Urango ± 2 dígitos
Factor de cresta tensión/corriente	1,00... 9,99	0,01	± 2 % de la lectura ± 2 dígitos
Valor pico de tensión	40 V ... 600 V	0,01 V	± 5 % de la lectura ± 5 dígitos
Valor pico de corriente	40 mA ... 100 A	0,01 mA	± 5 % de la lectura ± 5 dígitos
VFD	40 V ... 600 V	0,01 V	± 2 % de la lectura ± 2 dígitos
Potencia	0,000 W ... 60 kW	0,001 W	± 1 % de la lectura ± 50 dígitos
FP	0,00 ... 1,00	0,01	± 5 dígitos
Fase	-180,0 ... 180,0	0,1	± 30 dígitos
Fuente de alimentación	2 pilas alcalinas AAA de 1,5 V		
Categoría de sobretensión	CAT IV / 300 V, CAT III / 600 V		
Dimensiones	185 mm x 62 mm x 42 mm		
Peso	210 g		

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS



### Kit estándar (MD 9273)

- MD 9273 Pinza de fugas TRMS Bluetooth® con funciones de potencia
- Cable de prueba con sonda, 2 unidades
- AMD 9028 Pinza de cocodrilo, 2 unidades
- Pila de 1,5 V, tipo AA, 2 unidades
- Bolsa
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración

## ACCESORIOS OPCIONALES

Foto	Referencia	Descripción del accesorio
	AMD 9026	Cable de prueba con sonda, 2 unidades
	AMD 9028	Pinza de cocodrilo, 2 unidades
	A 1778	Sonda de contacto magnética
	A 1013	Pinza de cocodrilo, negra
	A 1064	Pinza de cocodrilo, roja
	S 2025	Cable de prueba, 1,5 m, 2 unidades (negra, roja)

### METREL D.D.

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer  
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Eslovenia  
Tel. +386 (0)1 75 58 200, Fax +386 (0)1 75 49 226  
metrel@metrel.si, www.metrel.si

¡Atención! Las fotografías contenidas en este catálogo pueden diferir levemente del aspecto de los instrumentos en el momento de la entrega. Reservado el derecho a introducir cambios técnicos sin previo aviso.