



## Mida los interruptores de alta tensión y transformadores con un solo equipo

### Características del producto

- mediciones de objetos resistivos con corrientes hasta 100/200 A
- mediciones de objetos inductivos hasta 10 A
- mediciones de objetos conectados a tierra en ambos lados (es decir, principales articulaciones de los interruptores de Alta Tensión)
- medición de flujo de corriente en una o ambas direcciones
- alta inmunidad a las interferencias externas
- medición de temperatura de bobinados
- compensación automática de la temperatura de los objetos medidos
- interfaz de última generación con pantalla táctil y memoria ampliada
- puede trabajar con conjunto con una impresora y un lector de códigos de barra 2D
- comunicación WiFi, USB y LAN
- IP67
- puede trabajar en entornos con interferencia electromagnética de 400kV

### Aplicaciones

Los micrómetros de la serie MMR-6xxx son dispositivos con un diseño de vanguardia con un enfoque sin precedentes para medir pequeñas resistencias. Los instrumentos permiten medir objetos resistivos con una alta corriente y medir objetos inductivos con corrientes de hasta 10 A.

### Capacidades del dispositivo

Los micrómetros Sonel de la serie MMR-6xxx gracias al uso de algoritmos especiales, las funciones de medición y una corriente de medición estabilizada y no pulsante le permiten ser usado en condiciones difíciles. La posibilidad de medir corriente hasta 200 A y una fuente de alta potencia le permite medir los contactos de los interruptores de Alta Tensión con una incertidumbre básica de 0,25%

### Simplicidad de lecturas

El MMR-6xxx está equipado con una pantalla a color, táctil y legible de 5", con una resolución de 800x480 píxeles para leer de manera cómoda los resultados de las mediciones.

### Sistema de ayuda

El uso de una pantalla grande y legible permite el acceso a dibujos útiles que indican como unas el equipo.



## Medición de componentes resistivos

Rango [ $\Omega$ ]	Resolución [ $\Omega$ ]	Incertidumbre básica de la medición	Corriente de medición / Tensión
0,0...999,9 $\mu$	0,1 $\mu$	$\pm(0,25\% \text{ m.v.} + 2 \text{ digitos})$	100 A < I $\leq$ 200 A/* (200 mV)
0,0...999,9 $\mu$	0,1 $\mu$		50 A < I $\leq$ 100 A (200 mV)
1,0000...1,9999 m	0,0001 m		20 A < I $\leq$ 50 A (200 mV)
0,0...999,9 $\mu$	0,1 $\mu$		10 A < I $\leq$ 20 A (160 mV)
1,0000...3,9999 m	0,0001 m		
0,0...999,9 $\mu$	0,1 $\mu$		
1,0000...7,9999 m	0,0001 m		
0...999,9 $\mu$	0,1 $\mu$		10 A (20 mV)
1,0000...1,9999 m	0,0001 m		10 A (200 mV)
2,000...19,999 m	0,001 m		10 A / 1 A (2 V / 200 mV)
20,00...199,99 m	0,01 m		1 A / 0,1 A (2 V / 200 mV)
200,0...999,9 m	0,1 m		0,1 A (2 V)
1,0000...1,9999	0,0001		10 mA (2 V)
2,000...19,999	0,001		1 mA (2 V)
20,00...199,99	0,01		
200,0...1999,9	0,1		

/\* solo MMR-6700

## Medición de componentes inductivos

Rango [ $\Omega$ ]	Resolución [ $\Omega$ ]	Incertidumbre básica de la medición	Corriente de medición
0 $\mu\Omega$ ...999,9 $\mu$	0,1 $\mu$	$\pm(0,25\% \text{ m.v.} + 2 \text{ digitos})$	10 A
1,0000 m $\Omega$ ...1,9999 m	0,0001 m		10 A
2,000 m $\Omega$ ...19,999 m	0,001 m		10 A / 1 A
20,00 m $\Omega$ ...199,99 m	0,01 m		1 A / 0,1 A
200,0 m $\Omega$ ...999,9 m	0,1 m		0,1 A
1,0000 $\Omega$ ...1,9999	0,0001		10 m
2,000 $\Omega$ ...19,999	0,001		1 mA
20,00 $\Omega$ ...199,99	0,01		
200,0 $\Omega$ ...1999,9	0,1		

Para mediciones en objetos inductivos tensión de salida  $\leq$  5 V



"m.v" - valor medido

## Especificaciones técnicas

protección de carcasa de acuerdo a EN 60529	cubierta cerrada	IP67
	cubierta abierta	IP40
fuentes de alimentación para mediciones $I \leq 10$ A		baterías Li-Ion 7,2 V 8,8 Ah
suministro de red	MMR-6500	100 V...265 V / 50 ...60 Hz, 10 A
	MMR-6700	100 V...265 V / 50 ...60 Hz, 16 A
tiempo de carga de batería		ca. 3,5 horas
resistencia máxima para corriente de 10 A		200 mΩ
precisión actual de pre-ajuste		±10%
tiempos de medición	modo resistencia, con flujo de corriente bidireccional	7-15 s
	modo inductivo (depende de la resistencia y la inductancia del objeto)	10 s o más
dimensiones		401 x 307 x 175 mm
peso del medidor	MMR-6500	aprox. 8,2 kg
	MMR-6700	aprox. 8,7 kg
temperatura de operación		-10°C...+50°C
humedad		20%...90%
display		800x480 pixeles
comunicación		USB, LAN, Wi-Fi

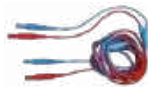


## Accesorios estandar



**punta de prueba de carga 3 m, negra I1 (200 A, 25 mm2)**

WAPRZ003BLI1



**cable 3 m de dos hilos (10 /25 A) U1/ I1**

WAPRZ003DZBBU1I1



**punta de prueba 3 m azul 1 kV U1 (plug banana)**

WAPRZ003BUBBU1



**punta de prueba de carga 3 m, negra I2 (200 A, 25 mm2)**

WAPRZ003BLI2



**cable 3 m de dos hilos (10 /25 A) U2/ I2**

WAPRZ003DZBBU2I2



**punta de prueba 3 m azul 1 kV U2 (plug banana)**

WAPRZ003BUBBU2



**sonda para medir la temperatura ST-3**

WASONT3



**2x cocodrilo Kelvin 1 kV 25 A**

WAKROKELK06



**2x cocodrilo negro 1 kV 32A**

WAKROBL30K03



**cable de transmisión de datos micro USB**

WAPRZUSB



**cable de alimentación 230 V (conector IEC C19)**

WAPRZZAS1



**funda L12**

WAFUTL12



**certificado de calibración sin acreditación**

## Accesorios adicionales



**pinza Kelvin de dos conductores (tipo banana)**

WAZACKEL1



**sonda Kelvin de dos puntas (toma tipo banana)**

WASONKEL20GB



**pinza de medición C-5A (fi 39mm) 1000 A AC/DC**

WACEGC5AOKR



**adaptador - Impresora D2 Sato**

WAADAD2



**pegatina - cinta de papel para la impresora D2 SATO**

WANAKD2



**pegatina - cinta entintada para la impresora D2 SATO**

WANAKD2BAR



**adaptador - Lector de código de barras 2D**

WAADACK2D