



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

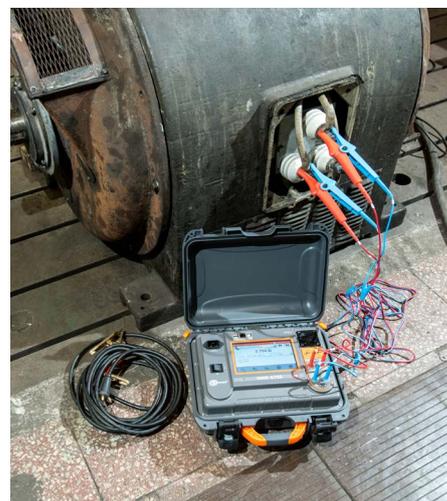
Los micrómetros Sonel de la serie MMR-6xxx gracias al uso de algoritmos especiales, las funciones de medición y una corriente de medición estabilizada y no pulsante le permiten ser usado en condiciones difíciles. La posibilidad de medir corriente hasta 200 A y una fuente de alta potencia le permite medir 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

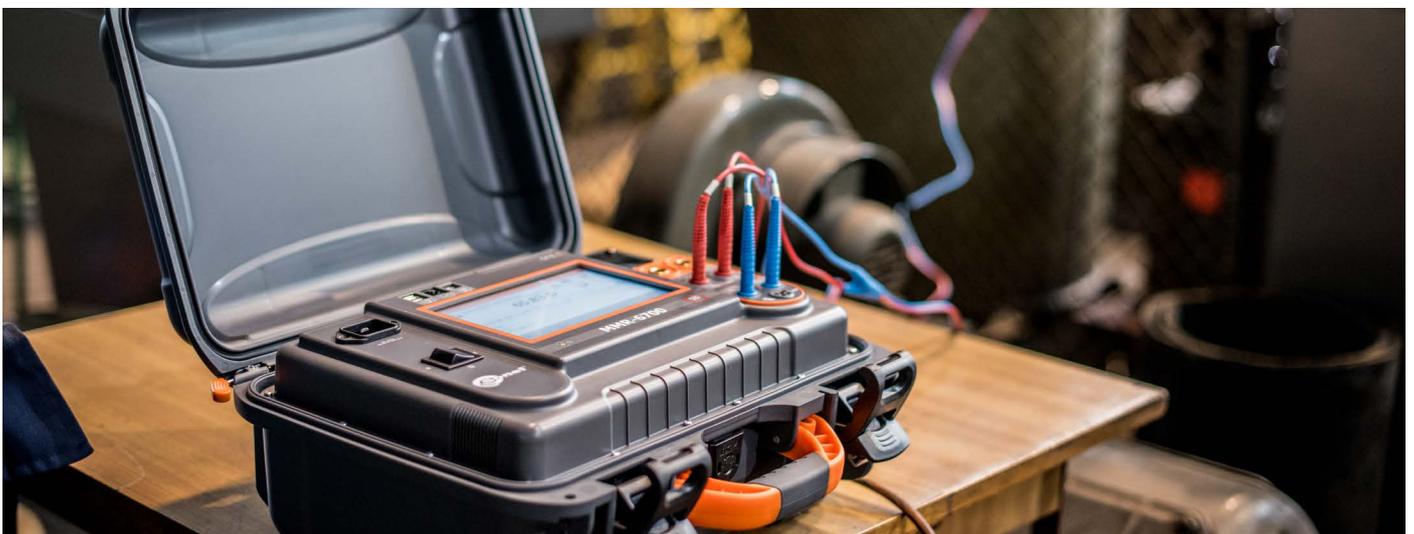
Rango [Ω]	Resolución [Ω]	Incertidumbre básica de la medición	Corriente de medición / Tensión
0,0...999,9 μ	0,1 μ	$\pm(0,25\% \text{ m.v.} + 2 \text{ digitos})$	100 A < I \leq 200 A/* (200 mV)
0,0...999,9 μ	0,1 μ		50 A < I \leq 100 A (200 mV)
1,0000...1,9999 m	0,0001 m		20 A < I \leq 50 A (200 mV)
0,0...999,9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

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



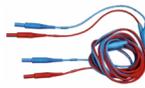
"m.v" - valor medido

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



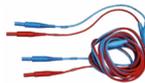
punta de prueba 3 m azul 1 kV U1 (plug banana)

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 emitido por laboratorio acreditado

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

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		aprox. 3,5 horas
resistencia máxima para corriente de 10 A		200 m Ω
precisión actual de pre-ajuste		$\pm 10\%$
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

