



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 400 kV

Aplicaciones

Los micróhmetros 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 micróhmetros 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 usar el equipo.



Medición de componentes resistivos

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

/* solo MMR-6700

Medición de componentes inductivos

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

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



"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 ≤ 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 estándar



Cable de prueba de corriente 3 m, negro I1 (200 A, 25 mm2)
WAPRZ003BLI1



Cable de dos hilos (10 / 25 A) U1/ I1 3 m
WAPRZ003DZBBU111



Cable 3 m azul 1 kV U1 (conectores tipo banana)
WAPRZ003BUBBU1



Cable de prueba de corriente 3 m, negro I2 (200 A, 25 mm2)
WAPRZ003BLI2



Cable de dos hilos (10 / 25 A) U2/ I2 3 m
WAPRZ003DZBBU212



Cable 3 m azul 1 kV U2 (conectores tipo 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 L-4
WAFUTL4



Certificado de calibración de fábrica

Accesorios adicionales



Cable de prueba de corriente 6 m / 10 m / 15 m negro I1 (200 A, 25 mm2)
WAPRZ006BLI1
WAPRZ010BLI1
WAPRZ015BLI1



Cable de dos hilos (10 / 25 A) U1/ I1 6 m / 10 m / 15 m
WAPRZ006DZBBU111
WAPRZ010DZBBU111
WAPRZ015DZBBU111



Cable 6 m / 10 m / 15 m azul 1 kV U1 (conectores tipo banana)
WAPRZ006BUBBU1
WAPRZ010BUBBU1
WAPRZ015BUBBU1



Cable de prueba de corriente 6 m / 10 m / 15 m negro I2 (200 A, 25 mm2)
WAPRZ006BLI2
WAPRZ010BLI2
WAPRZ015BLI2



Cable de dos hilos (10 / 25 A) U2/ I2 6 m / 10 m / 15 m
WAPRZ006DZBBU212
WAPRZ010DZBBU212
WAPRZ015DZBBU212



Cable 6 m / 10 m / 15 m azul 1 kV U2 (conectores tipo banana)
WAPRZ006BUBBU2
WAPRZ010BUBBU2
WAPRZ015BUBBU2



Sonda para medir la temperatura ST-1
WASONT1



Pinza Kelvin de dos conductores (tipo banana)
WAZACKEL1



Sonda Kelvin de dos puntas - puntas estándar / puntas gruesas
WASONKEL20GB
WASONKEL20GB2



Pinza de medición C-5A (fi 39mm) 1000 A AC/DC
WACEGC5AOKR



Lector de código de barras 2D
WAADACK2D



Impresora D2 Sato
WAADAD2



Pegatina - cinta de papel para la impresora D2 SATO
WANAKD2



Pegatina - cinta entintada para la impresora D2 SATO
WANAKD2BAR



Cable RJ45
WAPRZRJ45



Mochila L-7
WAFUTL7



Certificado de calibración con acreditación

