



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	Resolución	Incertidumbre básica de la medición	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	Incertidumbre básica de la medición	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		

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

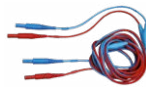


Accesorios estandar



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

WAPRZ003DZBBU111



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

WAPRZ003DZBBU212



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 de fábrica

Accesorios adicionales



pinza Kelvin de dos conductores (tipo banana)

WAZACKEL1



cable de dos hilos (10 / 25 A) U1/ I1 6 m / 10 m / 15 m

WAPRZ006DZBBU111
WAPRZ010DZBBU111
WAPRZ015DZBBU111



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

WACEGC5AOKR



sonda Kelvin de dos puntas (toma tipo banana)

WASONKEL20GB



cable de dos hilos (10 / 25 A) U2/ I2 6 m / 10 m / 15 m

WAPRZ006DZBBU212
WAPRZ010DZBBU212
WAPRZ015DZBBU212



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



certificado de calibración con acreditación