



PANTALLA
TÁCTIL



IP67

maleta cerrada



IP54

maleta abierta



CAT III



600 V



CAT IV



300 V

Resistencia sin secretos gracias a MMR-650

Características del producto

- medición de resistencia del bobinado (incl. transformadores con núcleos amorfos)
- medición de muy baja resistencia
- función de desmagnetización del núcleo del transformador
- función de compensación automática de la temperatura (sonda de temperatura)
- función para determinar la temperatura del motor bajo carga
- alta inmunidad a la interferencia
- medición de 4 hilos

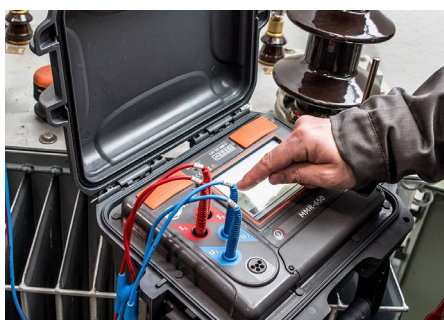


Aplicaciones

El medidor MMR-650 de bajas resistencias está diseñado para medir muy bajas resistencias tanto de objetos resistivos como inductivos, incluyendo transformadores con núcleos amorfos. Este producto esta hecho para ser usado en plantas de energía, ferrocarriles y empresas de mantenimiento para medir:

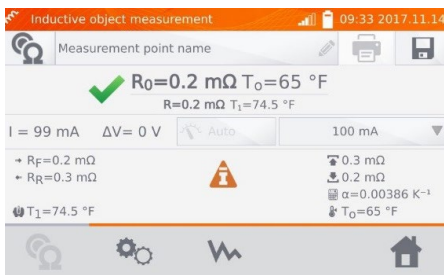
- bobinados de transformadores de energía y motores,
- interruptores, contactos,
- conductores de puesta a tierra, uniones equipotenciales,
- conexiones soldadas y soldaduras,
- conexiones atornilladas
- y otros objetos resistivos e inductivos.

El MMR-650 puede ser también utilizada en líneas de producción (por ejemplo en el control de calidad de la etapa final).



Capacidades del dispositivo

El medidor de resistencia de bobinados y de bajas resistencias MMR-650 proporciona una innovadora combinación de un equipo de medición de alto rendimiento con una moderna interfaz amigable con el usuario y un sistema avanzado de gestión de datos. Transmisión de datos inalámbrica, sistema mejorado de códigos 2D y la posibilidad de imprimir etiquetas para identificar los elementos probados, contribuyendo a brindar una nueva calidad del trabajo y le permite al usuario realizar una amplia gama de mediciones.



Fácil lectura

El medidor de resistencia de bobinados y bajas resistencias MMR-650 está equipado con una pantalla táctil a color legible que, debido a su resolución de 800 x 400 pixeles, proporciona alta comodidad de interactuar con la interfaz y una alta legibilidad de los resultados medidos.



Carcasa duradera y práctica

En respuesta a las necesidades de los clientes, el micrómetro MMR-650 ha sido diseñado para operar en condiciones ambientales difíciles. Una carcasa única que con protección IP67 garantiza que el equipo sea impermeable y a prueba de polvo.

Medición de resistencia

Rango	Resolución	Medición de corriente	Error básico
0...999,9 μΩ	0,1 μΩ	10 A	±(0,25% m.v. + 2 dígitos)
1,0000...1,9999 mΩ	0,0001 mΩ		
2,000...19,999 mΩ	0,001 mΩ	10A	
20,00...199,9 mΩ	0,01 mΩ	10 A/1 A	
200,0...999,9 mΩ	0,1 mΩ	1 A/0,1 A	
1,0000...1,9999 Ω	0,0001 Ω		
2,000...19,999 Ω	0,001 Ω	0,1 A	
20,00...199,99 Ω	0,01 Ω	10 mA	
200,0...1999,9 Ω	0,1 Ω	1 mA	

Especificaciones técnicas

tipo de aislación	doble de acuerdo a la norma EN 61010-1:2011	
categoría de medición	III 600 V de acuerdo a la norma EN 61010-2-030:2011	
protección de ingreso de acuerdo a EN 60529	con tapa cerrada	IP67
	con tapa abierta, alimentado desde el pack de baterías, enchufes conectados	IP54
	con carcasa abierta, alimentado desde la red eléctrica, con o sin enchufes conectados	P40
protección contra tensión externa	hasta 600 V CA durante 10 s	
alimentación	90 V...265 V 50 Hz...60 Hz 2 A	
tiempo de carga de batería	aproximadamente 3,5 h	
número de mediciones (de objetos resistivos) con 10 A cuando está alimentado desde el pack de baterías	700 a 800 dependiendo de la temperatura ambiente	
resistencia de alambre máximo para una corriente de 10 A	300 mΩ	
precisión de medición de ajuste de corriente	± 10%	
tiempo de realización de medición de resistencia	con tipo de objeto resistivo seleccionado y flujo de corriente bidireccional	3 s
	con tipo de objeto inductivo seleccionado, dependiendo de la resistencia y la inductancia del objeto	5 s o más
dimensiones	318 x 257 x 152 mm	
peso	aprox. 3,5 kg	
temperatura de operación	-10°C...+50°C	
temperatura de operación del cargador	0°C...+45°C	
temperatura de almacenamiento	-20°C...+60°C	
humedad	20%...90%	
temperatura de referencia	+23°C ± 2°C	
humedad de referencia	40%...60%	
altitud (sobre el nivel del mar)	< 2000 m	
coeficiente de temperatura	±0,01% v.i./°C ± 0,1 dígitos/°C	
tiempo de autoapagado	5...45 min o desactivarlo (opcional), dependiendo de la configuración	
display gráfico TFT	800 x 480 pixeles	
interfase	USB, LAN, Wi-Fi	
norma de calidad	diseñado y fabricado de acuerdo a ISO 9001	
el producto cumple con los requerimientos EMC (emisión de ambiente industrial) de acuerdo a	EN 61326-1:2013 and EN 61326-2-2:2013	
cumplimiento de las normas FCC	equipo digital Clase A	

"v.i." - valor indicado

Accesorios estándar



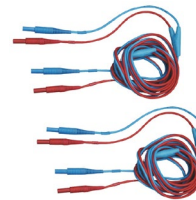
2 x sonda Kelvin de dos puntas (toma tipo banana)

WASONKEL20GB



2 x cocodrilo Kelvin 1 kV 25 A

WAKROKEL06



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

U1/ I1
WAPRZ003DZBBU111

U2 / I2
WAPRZ003DZBBU212



Sonda para medir la temperatura ST-3

WASONT3



Cable de alimentación 230 V IEC C13

WAPRZ1X8BLIEC



Funda L11

WAFUTL11



Batería recargable de ion-litio 7,2 V

WAAKU27



Cable de transmisión, terminado con conector USB

WAPRZUSB



Programa de ordenador - Sonel Reader

WAPROREADER

Accesorios adicionales



Pinza Kelvin de dos conductores (tipo banana)

WAZACKEL1



Cable 10 m de dos hilos terminado con pinza Kelvin

WAPRZ010DZBKEL



Cable 25 m de dos hilos terminado con pinza Kelvin

WAPRZ025DZBKEL



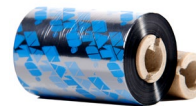
Adaptador - Impresora D2 Sato

WAADAD2



Pegatina - cinta de papel para la impresora D2 SATO

WANAKD2



Pegatina - cinta entintada para la impresora D2 SATO

WANAK2BAR



Adaptador - lector de código de barras 2D

WAADACK2D



Sonda para medir la temperatura ST-1

WASONT1



Cable 1 m de la red LAN, terminado con conectores RJ45

WAPRZRJ45

