

MICRO-OHMMETRO DE 10A

Modelo 6250



- Selector de corriente de pruebas y rangos de resistencia
- Gran exactitud de 0.05% y resolución de 0.1 $\mu\Omega$
- El modo auto permite realizar las pruebas en forma secuencial sin presionar el botón de prueba
- Configuración y control de las pruebas en forma local o remota
- Corrección de temperatura automática y manual para mediciones exactas
- Almacena hasta 1500 resultados de prueba
- Pantalla electro luminiscente con iluminación posterior de 50,000 cuentas grande y fácil de leer
- Operación simple con un sólo botón "presione para comenzar"



Verificación de uniones de rieles con el Modelo 6250

El Micro-Ohmmetro de 10A Modelo 6250 es un probador robusto, de baja resistencia diseñado para trabajo de mantención en planta, control de calidad en manufacturas y uso en terreno. El Modelo 6250 es uno de los Micro-Ohmmetros existentes más exactos, con una exactitud de 0.05%, al utilizar un método de prueba Kelvin de cuatro-cables.

Las mediciones de resistencia se calculan y presentan automáticamente, considerando el valor de la medición, la temperatura ambiente, la temperatura de referencia y el coeficiente de temperatura del metal. La temperatura de la muestra puede ser introducida manualmente por el operador o puede ser medida directamente por el Modelo 6250 mediante un sensor de temperatura RTD externo.

El Modelo 6250 está especialmente diseñado para realizar pruebas tanto en materiales resistivos como inductivos, seleccionables por el operador directamente en el panel frontal. Hay tres modos de prueba disponibles y que se emplean automáticamente basados en la siguiente selección:

Los materiales resistivos (ejemplo: uniones a tierra, recubrimientos, resistencias de contacto) se comprueban mediante una prueba instantánea. Simplemente se presiona el botón de prueba-se toma la lectura y concluye la prueba.

Los materiales inductivos (ejemplo: bobinas, transformadores, bobinados de motores) se comprueban mediante una prueba continua. El ensayo lo inicia y termina el operador presionando un botón.

El modo de prueba automático ha sido diseñado con múltiples puntos de prueba de los materiales resistivos y/o de baja inductancia. La prueba comienza al presionar un botón. Al mover el operador el sensor, de un punto a otro, la prueba se detiene, se presentan los resultados y comienza una nueva prueba cuando el sensor entra nuevamente en contacto con la muestra - ¡sin necesidad de volver a presionar el botón de prueba! Para asegurar buenos resultados se mide el voltaje residual entre prueba y prueba. Este modo de prueba continúa hasta que el operador presiona el botón para finalizar la prueba.

La gran pantalla de fácil lectura muestra la resistencia medida, las temperaturas ambiente y de referencia, tipo de metal y método de prueba, como también los estados de la alarma y utilización de la memoria, todo en tiempo real. Los resultados almacenados de pruebas previas pueden ser revisados fácilmente en pantalla o ser enviados directamente a una impresora o a un terminal remoto.

Se dispone de dos puntos programables para el ajuste de la alarma. Cada uno puede ser activado en alta o en baja y harán sonar la alarma al ser alcanzados, una facilidad de uso adicional que permite pruebas rápidas de Aprobado/Rechazado.

Se dispone de un disparo externo a través de la puerta de comunicación lo que permite realizar la prueba desde una ubicación remota.

La lista de características y funciones sigue y sigue. El Modelo 6250 será una valiosa adquisición para sus pruebas de uniones, bobinas y contactos como también de recubrimientos y conectores o cualquier otro prueba de baja resistencia.

CARACTERÍSTICAS

- Mide desde 0.0001mΩ (0.1μΩ de resolución) hasta 2500.0Ω
- Corriente de prueba a elección entre 1mA, 10mA, 100mA, 1A y 10A
- Sensor de temperatura RTD para probar la muestra (opcional)
- Tipos de metal a elección
- Corrección de temperatura manual y automática
- Los niveles de FEM se miden y eliminan durante la medición
- Dos puntos programables para el ajuste de la alarma
- Almacena hasta 1500 resultados de prueba
- Modos de prueba Inductivo o Resistivo a elección
- Modo de prueba múltiple automático (ensayos múltiples sin presionar el botón de prueba)
- Gran pantalla electro luminiscente multi-línea
- Control y ajuste de prueba local o remoto
- Impresión directa
- Baterías internas recargables – realizan hasta 5000 ensayos de 10A
- Caja robusta, de doble aislación a prueba de agua
- Marca CE

APLICACIONES

- Medición de resistencia de recubrimientos metálicos aero-espaciales
- Medición de resistencia de bobinados de motores y transformadores
- Verificación de uniones tierra/tierra
- Verificación de la integridad de uniones por soldadura
- Medición de resistencia de contacto en desconectores e interruptores
- Comprobación de uniones en naves aéreas y rieles de ferrocarril
- Comprobación de resistencia en conexiones de alambre a terminal
- Comprobación de resistencia de cables de batería
- Comprobación de uniones de cables y de conexiones de barras bus
- Prueba de uniones mecánicas

ESPECIFICACIONES

MODELO	6250						
ELECTRICAS							
Rango	5.0000mΩ	25.000mΩ	250.00mΩ	2500.0mΩ	25.000Ω	250.00Ω	2500.0Ω
Exactitud	0.05% + 0.5μΩ	0.05% + 3μΩ	0.05% + 30μΩ	0.05% + 0.3mΩ	0.05% + 3mΩ	0.05% + 30mΩ	0.05% + 300mΩ
Resolución	0.1μΩ	1μΩ	10μΩ	0.1mΩ	1mΩ	10mΩ	100mΩ
Corriente de Prueba	10A	10A	10A	1A	100mA	10mA	1mA
Modo de Medición	A elección: Inductivo (ensayo continuo), Resistivo (ensayo instantáneo) o Automático (ensayos múltiples)						
Tipo de Metal Alfa	A elección: Cobre, Aluminio u Otro Metal Programable desde 000.00 hasta 99.99						
Corrección de Temperatura Temperatura de Referencia Temperatura Ambiente	Manual o Automática con 0.1° de resolución Programable desde 32° hasta 130°F o -10° hasta 130°C Programable desde 32° hasta 130°F o -10° hasta 130°C						
Sensor de Temperature Resolución Exactitud	RTD de platino de 100Ω 0.1°F (0.1°C) ±0.9°F (±0.5°C)						
Alarmas	Dos puntos de ajuste programables de 0.0 a 2500.0Ω						
Zumbador	Programable ON/OFF y nivel de volumen						
Alimentación	Baterías NiMH recargables de 6V, 8.5 Ah						
Vida de la Batería	Aproximadamente 5000 ensayos de 10A						
Carga de la Batería	Voltaje de línea 120/240Vca ± 20% (45 a 400Hz)						
Ahorro de Energía	Pantalla se apaga después de 1, 5 o 10 minutos de inactividad (a elección del operador)						
Indicador de Batería Baja	[-+] Se presenta cuando el voltaje de la batería está bajo						
Memoria	Almacena hasta 1500 resultados de prueba. Los datos en la memoria pueden ser revisados en la pantalla del instrumento, en un PC o en una impresión directa						
MECANICAS							
Dimensiones	10.63 x 9.84 x 7.09" (270 x 250 x 180mm)						
Peso	8.1 lbs (3.69kg)						
Índice de Protección	IP53 (caja abierta); IP64 (caja cerrada)						
PANTALLA							
Tipo de Pantalla	Digital de 50,000-cuentas de gran tamaño						
Tamaño	4 x 2.25" (102 x 57mm)						
Iluminación Posterior	Azul electro luminiscente						
Color	Caja amarilla de seguridad; panel frontal gris						
COMUNICACION							
Puerta de Interfase	PC, terminal remoto, impresora o disparo de ensayo remoto mediante cierre de contactos						
AMBIENTAL							
Temperatura de Operación	14° a 132°F (-10° a 55°C); 10 a 80% RH (no-condensante)						
Temperatura de Almacenaje	-40° a 140°F (-40° a 60°C)						
SEGURIDAD							
Clasificación de Seguridad	EN 61010-1, 50V Cat. III						
Doble Aislamiento <input type="checkbox"/>	Sí						
Marca CE	Sí						

AEMC Instruments Model 6250	
INSTRUMENT NUMBER:	TEST: DESCRIPTION
OBJECT:	
Meas. Date	: LOW INDUCTIVE
Meas. Type	: Cu
Metal Type	: 3.93
Coef. Metal	: 73.7 F
Measurement Temperature	: 68.0 F
Reference Temperature	: 1294.6 Ohm
Resistance value (Tamb)	: 1287.2 Ohm
Resistance value (Tref)	
COMMENTS:	
Next test date:	



La impresión de informes de la medición actual o de cualquier medición almacenada en la memoria es rápida y fácil. Conecte la impresora a la puerta de interfase y presione el botón PRINT- así de fácil. Se imprimirán todos los resultados de la medición.

CONSTRUCCION

Conector a la línea CA para la recarga

Terminales Kelvin



Puerta de comunicación/operación remota

Entrada para sensor de temperatura RTD

Selector rotatorio

Gran display de cristal líquido multilínea con retro-iluminación

Botón Start/Stop

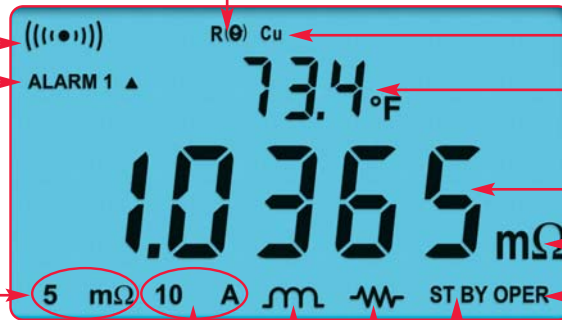
Botones de ocho funciones

DISPLAY DE FUNCIONES

Corrección de temperatura activada

Zumbador activado
Alarma 1 ajuste HIGH (ALTO) activado

Rango de medición
Corriente de prueba



Tipo de metal (Cobre)

Temperatura de referencia

Medición de resistencia

Unidad de medición

Ensayo en progreso

Standby (en espera)

Modo de prueba (Resistivo)

Modo de prueba (Inductivo)

ACCESORIOS



Puntas de prueba Kelvin, un par, con resorte (10A) 10 pies Catalogo #1017.82 (10A) 20 pies Catalogo #2118.52



Pinzas Kelvin, un par, (1A) 10 pies Catalogo #1017.83



Pinzas Kelvin, un par, (10A) 10 pies Catalogo #1017.84



Sensor de Temperatura RTD con cable de extensión de 7 pies Catalogo #2129.96

INFORMACION PARA REALIZAR PEDIDOS

NUM CATALOGO

Micro-Ohmmetro de 10A Modelo 6250	Cat. #2129.81
Incluye batería recargable NiMH de 6V, un par de pinzas Kelvin (10A) 10 pies, cable de alimentación US 120V, bolsa para transporte y manual de usuario	
Accesorios (Opcional)	
Puntas de prueba Kelvin (10A), un par, con resorte, 10 pies	Cat. #1017.82
Pinzas Kelvin (1A), un par, 10 pies	Cat. #1017.83
Pinzas Kelvin (10A), un par, 10 pies	Cat. #1017.84
Puntas de prueba Kelvin (10A), un par, con resorte, 20 pies	Cat. #2118.52
Sensor de Temperatura RTD (conectar al panel frontal para temperatura ambiente)	Cat. #2129.95
Sensor de temperatura RTD con Cable de extensión de 7 pies	Cat. #2129.96



For All Your Electrical Test & Measurement Instruments



Departamento de Exportación: (978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605 • E-mail: export@aemc.com

Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a AEMC® Instruments • 15 Faraday Drive • Dover, NH 03820 USA • (603) 749-6434 • Fax (603) 742-2346

Visite nuestra pagina de Internet en www.aemc.com

950.BR-6250-SP Rev. 03 10/05