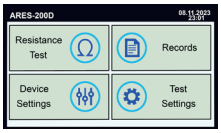
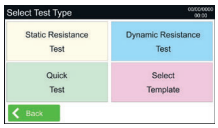
SERIE ARES-200D
MEDIDOR DE RESISTENCIA DE CONTACTO DE 200A







El ARES-200D es un microóhmetro producido utilizando tecnologías de ingeniería avanzadas que puede aplicar hasta 200 A de corriente. Con su software fácil de usar, el ARES-200D puede medir fácilmente las resistencias de contacto del interruptor de potencia, el shunt y el seccionador aplicando una corriente ajustable de 1A a 200A.

Puede calcular los valores reales de las resistencias proporcionando penetración con la función de aplicación de corriente continua. El ARES-200D puede medir desde 0.1 µΩ hasta 5 Ω. El ARES-200D puede medir la resistencia estática y dinámica de los puntos de contacto del interruptor de potencia. El ARES-200D puede medir interruptores inactivos así como interruptores con doble conexión a tierra (dual grounded). La pinza amperimétrica opcional podrá medir la parte de la corriente que pasa por la línea de tierra durante la prueba y hacer los cálculos considerando este componente.

Los modelos de prueba utilizados con frecuencia se pueden guardar como plantillas, y las pruebas se pueden realizar de manera más rápida y ágil. Gracias a la función de prueba rápida de la interfaz de usuario del ARES-200D, los usuarios pueden completar una prueba en apenas 15 segundos.

La pantalla táctil a color de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros) muestra todos los resultados de las mediciones de forma evidente en una sola pantalla. El ARES-200D guía a los operadores para realizar pruebas rápidamente con una interfaz amigable y fácil de usar. La función de memoria flash del ARES-200D permite controlar, registrar y almacenar los resultados de medición (hasta 200 registros de prueba). Además, los usuarios pueden copiar los registros de prueba mediante una unidad USB. Los operadores pueden imprimir fácilmente los resultados de medición con la impresora incorporada de 2.25 pulgadas (5.71 centímetros) del ARES-200D y pueden preparar informes en campo fácilmente.

La plataforma de gestión de datos de HighTest (Software DMP) también se puede utilizar para controlar el ARES-200D de forma remota y analizar los informes de prueba producidos por el ARES-200D en una PC, y los resultados de medición se pueden exportar y almacenar fácilmente en la PC.

Con la opción Bluetooth del ARES-200D, los usuarios pueden iniciar pruebas de forma remota a través del software DMP y transferir los resultados de las pruebas a la PC. Por lo tanto, las pruebas en campo pueden ser realizadas incluso por una sola persona. Con el canal de medición de temperatura del ARES-200D, se pueden tomar los valores de temperatura de la muestra medida y calcularse de acuerdo con el valor de temperatura deseado.

El ARES-200D es un dispositivo compacto y robusto con una clase de protección IP67 (carcasa cerrada), que pesa 9 kg.

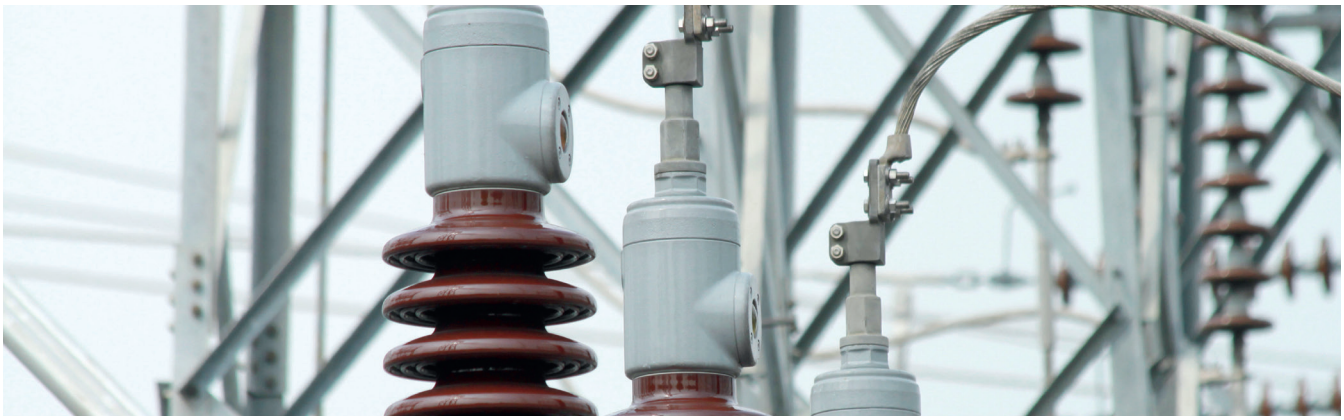
¿Por qué necesitamos medir la resistencia de transición de contacto en los interruptores de potencia?

Cuando pasa alta corriente sobre el patio de llaves (switchyard), los interruptores abren los circuitos o, en los puntos por donde pasa alta corriente, actúan como interruptores de cierre. El valor de resistencia medido en el control periódico del interruptor debe ser el mismo que el valor de resistencia en la posición cerrada, lo cual es muy importante para la seguridad del sistema. Altos valores de resistencia pueden causar puntos calientes locales, caídas de voltaje, riesgo de incendio, fallas de energía no planificadas y pérdida adicional de energía en el sistema. La medición de máxima precisión con el método de 4 hilos (método Kelvin) indicará si los contactos del interruptor hacen buen contacto, si hay alguna corrosión en los contactos, o mostrará si hay un efecto que aumente la resistencia.

El ARES-200D puede aplicar hasta 200 A de corriente a través de su cable de corriente y medir la caída de voltaje en ambos lados de la resistencia con el terminal sensor. Por lo tanto, el valor de resistencia calculado que se muestra en el ARES-200D no se ve afectado por la resistencia del cable de medición.

¿Por qué un Medidor de Resistencia Dinámica?

En los interruptores de potencia, se puede obtener el gráfico en función del tiempo de la resistencia medida cuando el interruptor pasa de cerrado a abierto para determinar si los contactos están deformados. Esto no se puede detectar midiendo el interruptor únicamente en la posición cerrada. Por esta razón, se realiza la medición de resistencia dinámica en los interruptores de potencia.



CARACTERÍSTICAS

- Medición de Resistencia de Contacto
- Corriente Ajustable: 1 A a 200 A
- Rango de Medición desde 0.1 µΩ a 5 Ω
- Precisión Típica: 0.1 %
- Medición de Resistencia Dinámica
- Medición de Resistencia Estática
- Modo de Prueba de Doble Tierra
- Modo de Prueba Automática
- Impresora Integrada
- Pinza Amperimétrica Opcional
- Memoria Interna, Unidad Flash USB
- Control por PC a través de cable USB
- Comunicación Bluetooth Opcional
- Pantalla táctil TFT de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro de Medición	Resistencia de Contacto de Interruptores de Potencia, Shunts y Seccionadores			
Modos de Medición	Medición de Resistencia Estática, Dinámica y de Doble Tierra			
Modo de Prueba Automática	Sí			
Corriente de Prueba	1 A a 200 A			
Rango de Medición	0.1 µΩ a 5 Ω			
Precisión	Resistencia Nominal	Resolución	Valores de corriente de testeo recomendada	Precisión Típica
	Hasta 25 mΩ	0.1 µΩ	100 A – 200 A	± 0.10% rdg ± 0.01% FS
	Hasta 100 mΩ	0.1 µΩ	50 A – 100 A	± 0.10% rdg ± 0.01% FS
	Hasta 250 mΩ	0.001 mΩ	20 A – 50 A	± 0.10% rdg ± 0.01% FS
	Hasta 500 mΩ	0.01 mΩ	10 A – 20 A	± 0.10% rdg ± 0.01% FS
	Hasta 1 Ω	0.1 mΩ	5 A – 10 A	± 0.10% rdg ± 0.01% FS
	Hasta 5 Ω	0.001 Ω	1 A – 5 A	± 0.10% rdg ± 0.01% FS
Fuente de Alimentación	100-240 V 47/63 Hz			
Memoria	Hasta 200 registros con 25 intervalos para cada uno			
Plan de Prueba	Hasta 6 planes			
Impresora	Impresora incorporada de 2.25 pulgadas (5.71 centímetros)			
Pinza Amperimétrica	Sí (Opcional)			
Comunicación	USB 2.0/1.1 Standard-A, USB 2.0/1.1 Standard-B, Bluetooth (Modelo: ARES-200D BLUE)			
Software para PC	Software DMP			
Pantalla	Pantalla táctil TFT de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros)			
Dimensiones	16.7" x 13.4" x 6.8" (424 mm x 340 mm x 173 mm			
Peso	9 kg			
Temperatura de Trabajo	-10 °C a + 60 °C			
Storage Temperature	-30 °C a + 70 °C			
Humedad	95 % HR sin condensación			
Clase de Protección	IP67 (carcasa cerrada)			
Conjunto del Paquete	Juego de cables de medición de 10 m con pinzas tipo cocodrilo de servicio pesado para I+ y V+, juego de cables de medición de 10 m con pinzas tipo cocodrilo de servicio pesado para I- y V-, cable de alimentación de 1,8 m (Tipo: Reino Unido/UE/EE. UU.), cable de tierra estándar Hightest de 2,5 m, cable USB de 1,5 m, unidad flash USB (DMP, manual, folleto), 2x papel para impresora térmica, bolsa de transporte suave para cables, cable de disparo externo de 1 m, cable de extensión de 4 m para el cable de disparo externo.			
Opcional	Carcasa rígida, Cables de longitud personalizada, Bluetooth (opción de instalación de fábrica), Pinza Amperimétrica			

*Las especificaciones son válidas a una temperatura igual o inferior a 25 °C. *El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.*

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

ARES-200D Medidor de resistencia de contacto de 200A con impresora integrada

ARES-200D BLUE Medidor de resistencia de contacto de 200A con impresora integrada y Bluetooth