

ANALIZADOR DE BATERÍAS INDUSTRIALES CSH-391

Análisis de Resistencia Interna

Análisis de Voltaje

Análisis de Capacidad



El analizador portátil de baterías industriales **CSH-391** utiliza un avanzado método de prueba por descarga en corriente alterna para medir con precisión el **Voltaje** y la **Resistencia Interna** de la batería, y de esta manera determinar su capacidad y estado operativo.

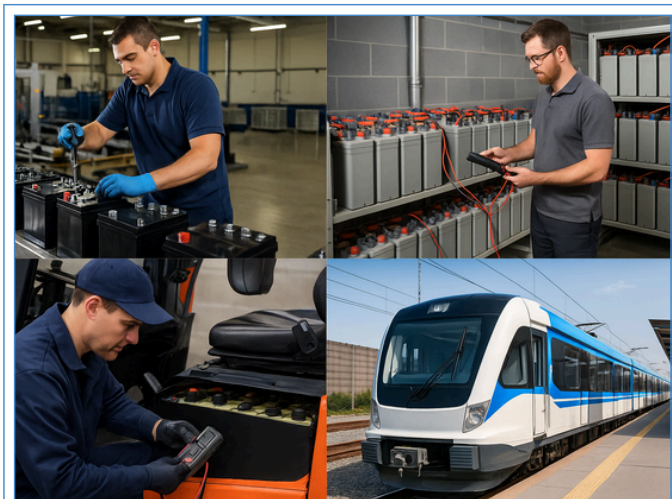
Para asegurar un correcto emparejamiento de resistencias internas al reemplazar una celda o block, es fundamental realizar mediciones antes y después de la sustitución. La resistencia interna es el parámetro clave que permite identificar baterías degradadas dentro del banco.

El equipo ofrece dos modos de operación: mediante teclas o a través de pantalla táctil LCD. Puede medir tanto bancos de baterías completos como celdas individuales o bien un conjunto de celdas de la batería.

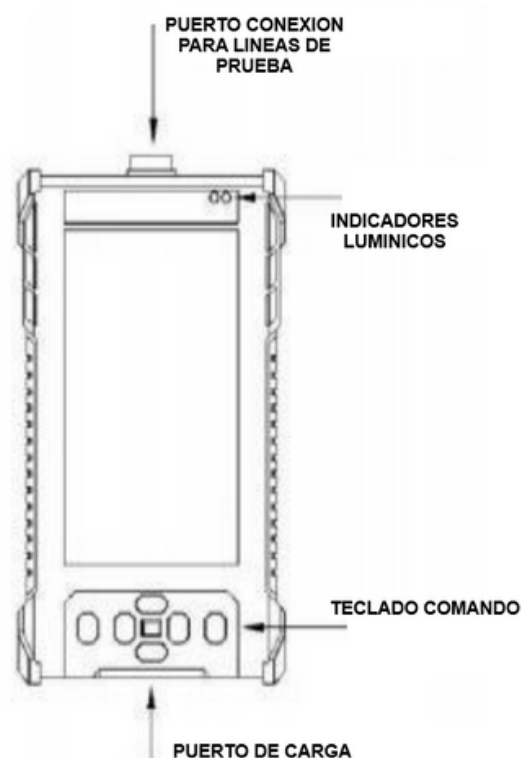
Es aplicable en fabricantes de baterías, operación y mantenimiento de estaciones base de telecomunicaciones, centros de datos, subestaciones y sistemas de transporte ferroviario, tanto en pruebas en línea como fuera de línea.

Aplicaciones

- **Fábricas de baterías**
- **Mantenimiento bancos de baterías estacionarias**
- **Talleres y centros de servicio de vehículos eléctricos**
- **Mantenimiento de autoelevadores eléctricos con baterías de Litio**
- **Ferrocarriles y transporte eléctrico**



Interfaces de Conexión



Dimensiones y Peso

Dimensiones: 171 x 100 x 35mm

Peso: 0,5 Kg.

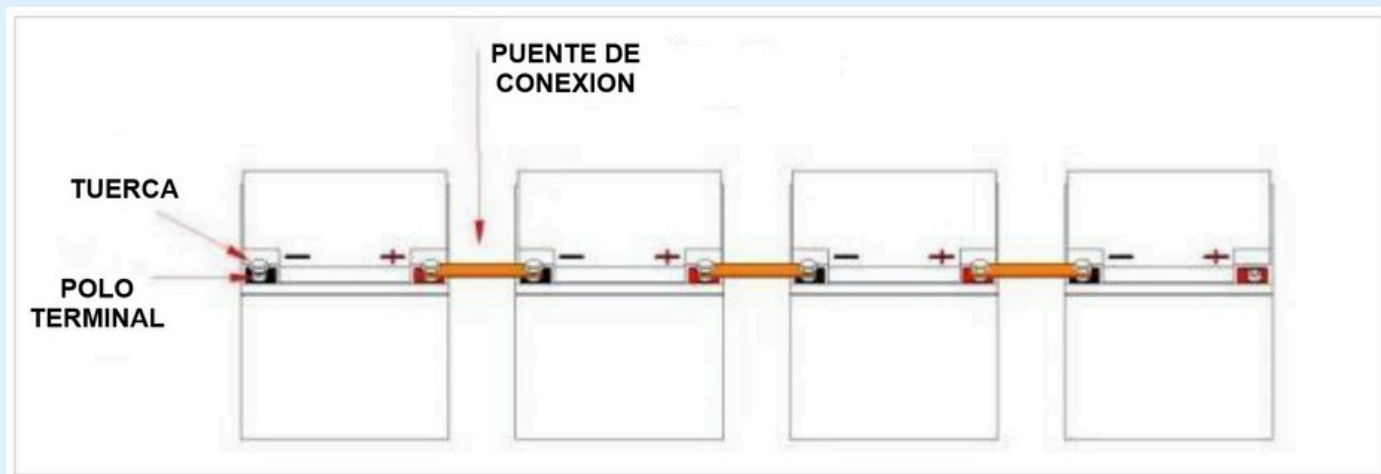
Características y ventajas

- ✓ **Modos de medición múltiples:** batería individual, banco de baterías, resistencia de batería y de conexiones, con opción de medición de resistencia interna y evaluación de desempeño.
- ✓ **Función de prueba en línea:** permite mediciones en línea y fuera de línea sin necesidad de desmontar o desconectar los puentes de interconexión, con alta capacidad de rechazo de interferencias.
- ✓ **Diseño compacto:** 0,5 kg de peso, formato portátil, operado por una sola persona y con medición totalmente automática.
- ✓ **Doble opción de operación táctil/teclas:** pantalla táctil de 5 pulgadas con interfaz intuitiva para seleccionar parámetros o analizar datos, incluso en entornos donde se utilicen guantes aislantes.
- ✓ **Método Kelvin de cuatro hilos:** asegura mediciones precisas de resistencia interna, adaptándose a la mayoría de configuraciones de conexión y terminales de baterías existentes (>98%).
- ✓ **Fácil de usar:** diseño digital inteligente con menú operativo completo, que no afecta las condiciones de trabajo de la batería durante las pruebas.
- ✓ **Estándares de prueba integrados:** incluye valores de referencia de resistencia interna para distintos tipos de baterías y permite la carga de valores de referencia personalizados.
- ✓ **Gran capacidad de almacenamiento:** registra miles de mediciones para su consulta y análisis posterior; los datos pueden exportarse a software de PC mediante memoria USB para generar gráficos y curvas.
- ✓ **Función de generación de informes:** los resultados de la prueba pueden exportarse fácilmente a formatos *Excel* o *Word* y presentarse en informes con formato predeterminado, facilitando así la gestión y reduciendo la carga de trabajo.

Especificaciones Técnicas

RANGO DE MEDICIÓN DE TENSIÓN	1V ~ 25V
RANGO MEDICIÓN RESISTENCIA INTERNA	0,01 mΩ ~ 120 mΩ
PRECISIÓN MEDICIÓN DE TENSIÓN	±0,15 %
PRECISIÓN MEDICIÓN RESISTENCIA INTERNA	±1 %
RESOLUCIÓN DE TENSIÓN	1 mV
RESOLUCIÓN DE RESISTENCIA INTERNA	0,01 mΩ
RANGO MEDICIÓN RESISTENCIA DE CONEXIÓN	0,00 mΩ ~ 65,00 mΩ
DIMENSIONES DISPLAY	272×480 4,3 Pulgadas - TFT LCD&touch screen
CAPACIDAD DE MEMORIA	Hasta 100.000 registros de medición de baterías
ALMACENAMIENTO DE DATOS	Memoria interna TF de 32 GB y lector externo micro-USB
ALIMENTACIÓN INTERNA	Batería Litio recargable 4000 mAh, autonomía 8 a 12 h
ALIMENTACIÓN EXTERNA	Fuente / cargador AC 100-240 V / DC 5 V-1 A
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	Puerto USB
MODO DE OPERACIÓN	Compatible con pulsadores, pantalla táctil y lápiz óptico
TIEMPO DE ARRANQUE	Salida activa en 2-5 segundos
NORMA DE SEGURIDAD	EN610950
PINZA DE PRUEBA	Pinza de cuatro terminales con sonda integrada, adaptable a más del 98% de las conexiones de baterías

Instrucciones de Conexión



Elementos Incluidos

FUENTE / CARGADOR	<u>CANT.:</u> 1(unos)	
PINZAS DE MEDICIÓN	<u>CANT.:</u> 1(un) Par	
MEMORIA USB	<u>CANT.:</u> 1(una)	
MANUAL Y CERTIFICADOS	<u>CANT.:</u> 1(unos)	
MALETÍN TRANSPORTE	<u>CANT.:</u> 1(unos)	