

MEDIDOR DE IMPEDANCIA DE LA BATERÍA



SKU: N / A | **Categorías:** [Electricidad Estática](#), [Ensayos no destructivos](#), [Medición Electrica](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El medidor de impedancia de la batería está diseñado para leer tanto la conductancia (rango 10-19.999 siemens) como la resistencia (0.050 - 19.999 miliohmios) de baterías grandes de 1.2 a 60 voltios. (Estas medidas determinan si la batería necesita reemplazo.)

Opciones Disponibles:

Grabación de datos (USB): \$234 * Espere cuatro días hábiles para la fabricación.

La operación es rápida y simple. Simplemente presione las sondas cargadas por resorte en los dos polos de la batería. Después de 1,5 segundos, la unidad emite un pitido (lo que indica un buen contacto) y muestra el voltaje de la batería y el número de siemens o miliohms, dependiendo de la configuración de la perilla. La pantalla continúa mostrando estos números después de eliminar las sondas; solo se reinicia cuando las sondas se presionan en la próxima batería. Se puede leer la impedancia y el voltaje de cualquier batería entre 1.2 y 60 voltios. Debido a la amplia gama de voltajes, incluso se pueden medir células individuales de bajo voltaje, como NiMH. Los fabricantes de algunas baterías especifican la impedancia en miliohms mientras que otras especifican en siemens (una dividida por la resistencia en ohmios). Este medidor mostrará ambos tipos de impedancia para cualquier batería dada. La precisión es +/- 2% del valor.

Después de que la batería ha estado en servicio por un tiempo prolongado, la impedancia comenzará a cambiar. Si ha cambiado en un 20% o más (dependiendo de la clase de batería) de su valor original, la batería debe ser reemplazada. (El número de miliohms aumentará y el número de siemens disminuirá). Una batería de plomo ácido típica de 12 voltios tiene una conductancia de 2 a 4 siemens por amperio hora (AH) de capacidad, válida hasta aproximadamente 1000 AH. (A mayor capacidad, la resistencia de contacto disminuye la conductancia a un número algo inferior a este rango). La resistencia es la inversa de la conductancia. Por ejemplo, una batería de ácido de plomo de 500 AH 12 V tendrá una conductancia inicial de típicamente 1500 siemens, que corresponde a una resistencia de 6,6 miliohmios. Si una cadena de baterías de 500 AH mide aproximadamente 1500 siemens cuando es nueva, cualquier batería envejecida que mida menos de 1200 siemens debe reemplazarse. Se aplican pautas similares a otras químicas de baterías.

Para una química de batería dada, la impedancia cambia ligeramente con la temperatura de una manera predecible. El medidor de impedancia de la batería también muestra la temperatura para que la conductancia o resistencia de la línea de base se pueda corregir para la temperatura si es necesario. Por ejemplo, si las 500 baterías AH están calientes, se podría aplicar un umbral de 1150 en lugar de 1200 siemens. Estos factores de corrección están incluidos en las instrucciones.

ESPECIFICACIONES: Medidor de Impedancia de Batería 0°C (32°F) a 43°C (109°F) Voltajes de Baterías 1.2- 60 V

Resistencia Rango/Resolución:	19.999 milliohms / 0.001milliohms
Conductancia Rango/Resolución:	10-20,000 siemens en pasos de 1 siemen
Voltaje Rango/Resolución:	60.00 volts/ 0.01 volts
Precisión:	+/- 2%de la lectura +/- .030 milliohms
Sondas:	Cargado de resortes. El medidor funciona automáticamente cuando la batería está conectada. 6.64 x 1.07 in; 168.6 x 27.2 mm
Tiempo/Muestra:	3 segundos. luego la pantalla es mostrada.
Pantalla:	Pantalla con luz de fondo 2.76 x 1.44 in; 70 x 36.5 mm
Tamaño del Medidor:	7.7 x 3.9 x 1.7 in; 194.8 x 100.6 x 45.2 mm

Peso: 17.9 onzas; 508 gramos
Batería: (3) baterías AA(~ 25 horas de vida) indicador de "Batería Baja"

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO