

Comprobador de la resistencia de la batería

Serie IBAR

- Dispositivo portátil y ligero
- Rango de medición de la resistencia de la batería: 0 - 5 Ω
- Rango de medición de la tensión: ± 60 V
- Evaluación del estado de salud de la batería mediante mediciones rápidas de la resistencia interna y de la tendencia de la batería
- Mediciones en baterías en modo offline
- Modo de rango automático para la detección automática del rango de resistencia
- Análisis detallado de los resultados de las pruebas con el software Amperis.



Descripción

El Probador de Resistencia de Baterías IBAR es una herramienta ideal para inspecciones periódicas, mantenimiento, resolución de problemas y pruebas de rendimiento de baterías estacionarias individuales utilizadas en aplicaciones críticas de baterías. IBAR determina la salud de las baterías estacionarias mediante la realización de mediciones de resistencia interna y tensión, así como de valores de resistencia de conexión entre células. Las mediciones obtenidas por IBAR, junto con la temperatura de la celda y los datos de la gravedad específica pueden proporcionar un análisis detallado y una evaluación del estado general de las baterías. Las lecturas se toman en dos segundos, utilizando las sondas de pines incluidas.

IBAR permite al usuario definir rápida y fácilmente umbrales de medición superiores e inferiores o rangos de tolerancia. Durante el proceso de prueba, los valores medidos se comparan automáticamente con los límites de umbral predefinidos, produciendo una indicación PASS, FAIL o WARNING. Todos los datos de la prueba se almacenan automáticamente en la memoria interna del dispositivo para su posterior análisis. El software Amperis permite al usuario importar datos de forma rápida y sencilla para comparar resultados y realizar análisis detallados de tendencias, así como generar informes en diferentes formatos, tales como . pdf, . doc y . rtf.

Aplicación

La lista de la aplicación del instrumento incluye:

- Verificación rápida del estado de salud de las baterías estacionarias de plomo-ácido y análisis de tendencias de baterías
- Medición simultánea de la resistencia interna y la tensión de la batería (modo U+R)*
- Medición de la resistencia de la conexión entre células para la verificación de las conexiones entre células de la batería*.

Software Amperis

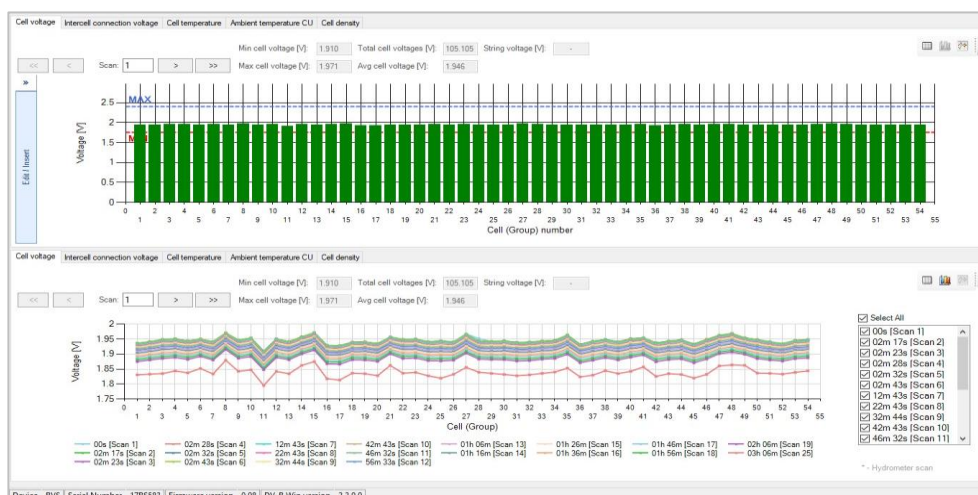
Usando el conjunto de aplicaciones del software Amperis, todos los resultados pueden ser presentados en múltiples formas, tales como formas de tabla y gráficos de escaneo y/o línea, para una más fácil tendencia de celdas y análisis de resultados.

Para realizar comparaciones y análisis detallados de los datos medidos, los límites definidos por el usuario para la resistencia interna de la batería y el voltaje, así como la temperatura de la celda, se muestran en la vista gráfica de escaneo junto con los resultados medidos.

El software proporciona una notificación de alarma cuando detecta células con niveles de resistencia, tensión o temperatura fuera de los límites predefinidos.

Se puede generar un informe de prueba de los datos recopilados y el usuario puede personalizarlo para una evaluación completa del estado de salud de la batería.

Los resultados numéricos y gráficos se pueden exportar desde el software en formatos seleccionables como hoja de cálculo Excel, PDF, Word o Rich Text Format. Además, también se proporciona la importación de otros tipos de formatos de datos (. jpeg, .png, . doc) en un informe estandarizado.



Funciones de aplicación del software - Vista de escaneo y Gráficos de líneas para celdas individuales

* Mediciones de baterías en modo offline.

Datos técnicos

Fuente de alimentación Batería

Tipo	2 celdas - 2900 mAh Li-Ion
Voltaje	7,4 V
Tiempo de carga	6 horas

Adaptador de CA

Tensión de entrada:	90 a 264 V AC, 50/60 Hz
Tensión de salida	12 V DC
Corriente de salida	1 A

Medición de la resistencia

Gama	Corriente de prueba	Precisión
<5mΩ DIFUNDE LA PALABRA- (1 uΩ res.)	150 mA	±1,0%rdg ± 0,1%FS
mΩ -50 mΩ (10 uΩ res.)	150 mA	±0,8%rdg ± 0,1%FS
50 mΩ -500 mΩ (100 uΩ res.)	15 mA	±0,8%rdg ± 0,1%FS
500 Ω - 5 mΩ (1 mΩ res.)	1,5 mA	±0,8%rdg ± 0,1%FS

Medición de la tensión

Gama	Resolución	Precisión
±6 V	1 mV	±0,1% lectura ± 0,1%FS
±60 V	10 mV	±0,1% lectura ± 0,1%FS

Pantalla

- Tipo: FSTN-LCD 2,8 pulgadas
- Formato: 128 x 64 puntos Dimensiones del contorno:
- 70,0(An)x50,0(AI)x5,8(T)mm
- Área activa: 63,95 (An) x 31,65 (AI) mm

Comunicación

- USB: Dispositivo a PC

Memoria

- Memoria flash interna: 64 Mbit

Reloj en tiempo real

- Precisión: ±5 segundos al mes
- Calendario: 100 años con detección de año bisiesto
- Retención del tiempo: 10+ años (sin batería)

Condiciones del entorno

- Temperatura: -10 °C a +45 °C / 14 °F a +113 °F
- Humedad relativa máxima 95 % para Temperaturas hasta 31 °C, decrecientes Linealmente hasta el 40 % de humedad relativa a 55 °C

Dimensiones y peso

- Dimensiones (L x A x P) : 223 mm x 98 mm x 46 mm
8.77 x 3.85 en x 1.81 en
- Peso: 0,5 kg / 1.1 lbs

Garantía

- Tres años

Normas aplicables

- Instalación/sobretensión: categoría II
- Contaminación: grado 2
- Seguridad: LVD 2014/35/EU (Confirmación CE)
EN 61010-1:2010
- EMC: Directiva 2014/30/EU (Confirmación CE) Norma EN 61326-1:2013
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, 2ª edición, Incluida la enmienda

Todas las especificaciones son válidas a una temperatura ambiente de + 25 °C y a los accesorios recomendados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Accesorios



Juego de cables de prueba IBAR

Tablero de Calibración a Cero