

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 DV-B Win



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 DV-B Win 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 DV-B Win

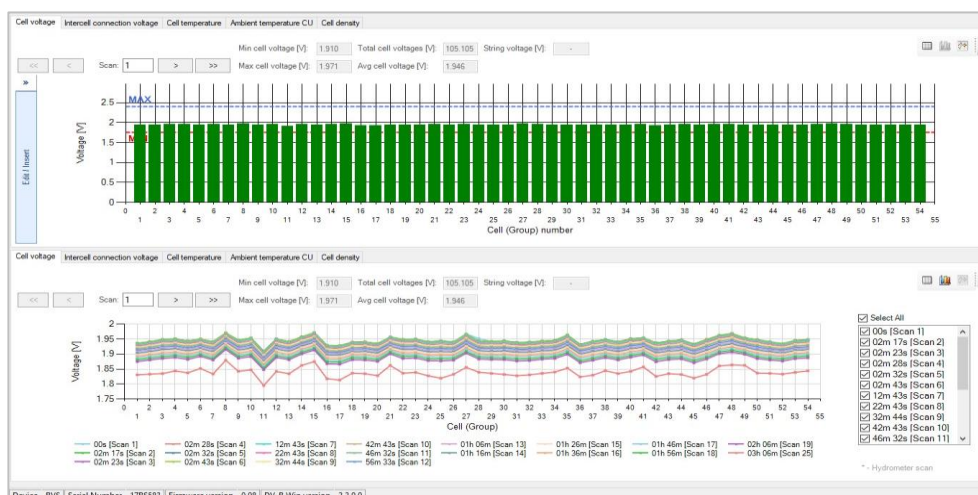
Usando el conjunto de aplicaciones del software DV-B Win, todos los resultados pueden ser presentados en múltiples formas, tales como formas de tabla y gráficos de escaneo y/o línea, para una más fácil tendencia de celdas y análisis de resultados.

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.

DV-Win 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 DV-B Win 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 DV-B Win estandarizado.



Funciones de aplicación DV-B Win - 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