BANCOS ELECTRÓNICOS PARA PRUEBAS DE DESCARGA MOREBAT® PLUS



Descripción

Los Bancos Electrónicos para Pruebas de Descarga MOREBAT™ PLUS están diseñados para la realización de pruebas de descarga, prueba de capacidad de baterías, pruebas de aceptación y mantenimiento de baterías.

Estos sistemas portátiles poseen una tecnología avanzada que permite realizar una descarga de corriente constante de forma automática sin necesidad de realizar ajustes durante la prueba. Gracias a los módulos BAT Plus (Battery Acquisition Terminal Plus), se realiza la medición inalámbrica y en tiempo real de la tensión para cada una de las baterías que están siendo descargadas, reduciendo costos operativos y de mano de obra relacionados, a la vez que se garantiza una descarga segura que se detendrá de forma automática en caso que se alcance un criterio límite definido por el usuario.

Esta tecnología se complementa con un software de visualización diseñado específicamente para el monitoreo en tiempo real, la gestión y análisis de los datos obtenidos y la impresión de reportes completos acerca del proceso de descarga.

Su aplicación incluye empresas de servicios públicos, energía eléctrica, telecomunicaciones, UPS, montacargas y equipos de tracción, sistemas de transporte y muchos más.

Beneficios:

Reducción en costos hora-hombre y número de operarios asociados con la prueba de descarga.
Optimización de recursos operativos al permitir realizar actividades distintas a la prueba de descarga durante su ejecución.
Mayor seguridad y comodidad para el operario al permitir la supervisión de la descarga a distancia.

Todas las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso- Copyright © 2024 MOREBAT

Registro en tiempo real vía inalámbrica de la tensión por celda.
Descarga segura automatizada de bancos de baterías.
Evaluar el estado de cada batería con el fin de conocer su autonomía real, definir cuáles deben ser reemplazadas y cuáles pueden ser restauradas para la recuperación de su capacidad perdida.
Cumplir los requerimientos de las pruebas de aceptación y desempeño establecidas en las prácticas recomendadas de mantenimiento IEEE para baterías abiertas (IEEE 450) y baterías selladas (IEEE 1188).

Características principales:

- Banco electrónico para descarga de corriente constante con monitoreo de tensión por banco y por batería.
- Sistema de fácil transporte, conveniente para pruebas en sitio.
- Pantalla táctil a color con interfaz amigable para configuración y operación.
- Comunicación inalámbrica entre el descargador y el PC donde se requiera realizar el monitoreo de la descarga.
- Registro en tiempo real vía inalámbrica de la tensión por celda de.1.2V, 2 V, 6 V & 12 V mediante los módulos BAT+.
- Gestión inalámbrica de inicio y parada de prueba de descarga desde el PC de monitoreo.
- Software de gestión de datos para análisis y reporte de datos.
- Cuatro (4) configuraciones para la finalización automática de la descarga:
    - Tiempo de descarga
    - Tensión final total del banco,
    - Tensión final de celda
    - Capacidad descargada
- Posibilidad de conexión en paralelo con hasta cinco (5) unidades adicionales para mayor capacidad de descarga.
- Desconexión por sobre temperatura del descargador y protección automática contra sobrecarga.



Módulo inalámbrico de registro BAT Plus

Todas las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso- Copyright © 2024 MOREBAT

Especificaciones técnicas:

A continuación, se presentan las especificaciones de los bancos electrónicos de descarga más comúnmente usados. En caso de requerir tensiones y corrientes diferentes a las aquí presentadas, consultar con su distribuidor autorizado.

- ***BAT+ 48-200A***

Tensión de entrada	AC 110 V / 220 V, 50/60 Hz
Tensiones de batería	1,2 V*, 2 V, 6 V y 12 V
Medición de tensión	Precisión: 0,5%
	Resolución: 0,001 V
Medición de corriente	Precisión: 1%
	Resolución: 0,1 A ó 0,5%
Corriente de descarga máxima	200 A
Tensión nominal para prueba de descarga	48 V (38,4 V - 55,2 V)
Intervalo de muestreo	5 seg - 1 min
Pantalla	Táctil TFT 5" a color (128x64 pixeles)
Temperatura de operación	0 °C - 40 °C
Humedad relativa de operación	5 % - 90 %
Estándares de seguridad	Sello CE, Compatibilidad EMC
Dimensiones	20 cm x 42,5 cm x 57 cm
Peso (no incluye módulos BAT Plus)	18 kg

- ***BAT+ 120-200A***

Tensión de entrada	AC 110 V / 220 V, 50/60 Hz
Tensiones de batería	1,2 V*, 2 V, 6 V y 12 V
Medición de tensión	Precisión: 0,5%
	Resolución: 0,001 V
Medición de corriente	Precisión: 1%
	Resolución: 0,1 A ó 0,5%
Corriente de descarga máxima	200 A
Tensión nominal para prueba de descarga	120 V (96 V - 144 V)
Intervalo de muestreo	5 seg - 1 min
Pantalla	Táctil TFT 5" a color (128x84 pixeles)
Temperatura de operación	0 °C - 40 °C
Humedad relativa de operación	5 % - 90 %
Estándares de seguridad	Sello CE, Compatibilidad EMC
Dimensiones	20 cm x 42,5 cm x 57 cm
Peso (no incluye módulos BAT Plus)	18 kg

Todas las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso- Copyright © 2024 MOREBAT

- ***BAT+ 48/120-200A***

Tensión de entrada	AC 110 V / 220 V, 50/60 Hz
Tensiones de batería	1,2 V*, 2 V, 6 V y 12 V
Medición de tensión	Precisión: 0,5%
	Resolución: 0,001 V
Medición de corriente	Precisión: 1%
	Resolución: 0,1 A ó 0,5%
Corriente de descarga máxima	200 A
Tensión nominal para prueba de descarga	48 V (38,4 V - 55,2 V)
	120 V (96 V - 144 V)
Intervalo de muestreo	5 seg - 1 min
Pantalla	Táctil TFT 5" a color (128x64 pixeles)
Temperatura de operación	0 °C - 40 °C
Humedad relativa de operación	5 % - 95 %
Estándares de seguridad	Sello CE, Compatibilidad EMC
Dimensiones	30 cm x 42,5 cm x 76 cm
Peso (no incluye módulos BAT Plus)	33 kg

- ***BAT+ 12/24/36/48/80-200AX***

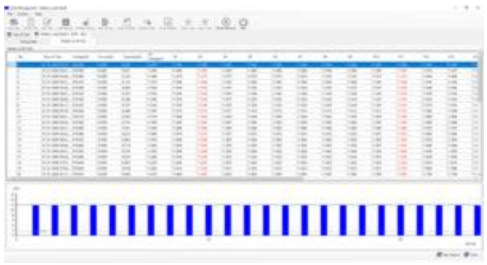
Tensión de entrada	AC 110 V / 220 V, 50/60 Hz
Tensiones de batería	1,2 V*, 2 V, 6 V y 12 V
Medición de tensión	Precisión: 0,5%
	Resolución: 0,001 V
Medición de corriente	Precisión: 1%
	Resolución: 0,1 A ó 0,5%
Corriente de descarga máxima	200 A* (varia según tensión)
Tensión nominal para prueba de descarga	12 V (9,6 V - 14,4 V) / 100 A
	24 V (19,2 V - 28,8 V) / 200 A
	36 V (28,8 V - 43,2 V) / 200 A
	48 V (38,4 V - 55,2 V) / 200 A
	80 V (64,0 V - 92,0 V) / 200 A
Intervalo de muestreo	5 seg - 1 min
Pantalla	Táctil TFT 5" a color (128x64 pixeles)
Temperatura de operación	0 °C - 40 °C
Humedad relativa de operación	5 % - 95 %
Estándares de seguridad	Sello CE, Compatibilidad EMC
Dimensiones	44 cm x 102,5 cm x 65 cm
Peso (no incluye módulos BAT Plus)	76 kg

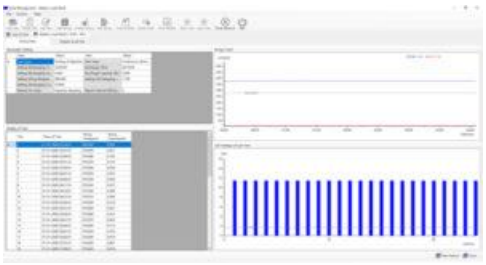
Todas las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso- Copyright © 2024 MOREBAT

- ***BAT+ 12/24/48/120/220-200AX***

Tensión de entrada	AC 110 V / 220 V, 50/60 Hz
Tensiones de batería	1,2 V*, 2 V, 6 V y 12 V
Medición de tensión	Precisión: 0,5%
	Resolución: 0,001 V
Medición de corriente	Precisión: 1%
	Resolución: 0,1 A ó 0,5%
Corriente de descarga máxima	200 A* (según tensión)
Tensión nominal para prueba de descarga	12 V (9,6 V - 13.8 V) / 50 A
	24 V (19,2 V - 27.6 V) / 100A
	48 V (38,4 V - 55.2 V) / 200 A
	120 V (96 V - 144 V) / 75 A
	220 V (160 V - 260 V) / 150 A
Intervalo de muestreo	5 seg - 1 min
Pantalla	Táctil TFT 5" a color (128x64 pixeles)
Temperatura de operación	0 °C - 40 °C
Humedad relativa de operación	5 % - 95 %
Estándares de seguridad	Sello CE, Compatibilidad EMC
Dimensiones	44 cm x 102,5 cm x 65 cm
Peso (no incluye módulos BAT Plus)	76 kg

NOTA: *Se debe especificar en la solicitud si los módulos de monitoreo de descarga BAT Plus requeridos son para baterías de plomo-acido (2V, 6 V y 12 V) o para el uso de celdas de Ni-Cd (1,2 V) con el fin de incluir la cantidad de elementos de monitoreo adicionales para el registro de datos.





Software de análisis y registro de descarga

Todas las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin previo aviso- Copyright © 2024 MOREBAT