

## **BANCOS ELECTRÓNICOS PARA PRUEBAS DE DESCARGA BAT380-100A MOREBAT®**

### **Los BANCOS ELECTRÓNICOS PARA PRUEBAS DE DESCARGA BAT380-100A MOREBAT™**

*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 (Battery Acquisition Terminal), 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.
- ✓ 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.
- ★ 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 unidad adicional para mayor capacidad de descarga.
- ★ Desconexión por sobre-temperatura del descargador y protección automática contra sobrecarga.
- ★ Registro en tiempo real vía inalámbrica de la tensión por celda.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### BAT 380-100A

<b>Tensión de entrada</b>	AC 110 V / 220 V, 50/60 Hz
<b>Tensiones de batería</b>	1,2 V*, 2 V, 6 V y 12 V
<b>Corriente de descarga</b>	Precisión: 1%
	Resolución: 0,1 A ó 0,5%
<b>Corriente de descarga máxima</b>	100 A
<b>Potencia máxima</b>	43,7 kW
<b>Tensión nominal para prueba de descarga</b>	380 V (304 V - 437 V)
<b>Precisión de tensión</b>	0,5 %
<b>Intervalo de muestreo</b>	5 seg - 1 min
<b>Pantalla</b>	LCD de 128x64 pixeles
<b>Temperatura de operación</b>	0 °C - 40 °C
<b>Humedad relativa de operación</b>	5 % - 90 %
<b>Estándares de seguridad</b>	Sello CE, Compatibilidad EMC
<b>Dimensiones</b>	60,2 cm x 40 cm x 73,5 cm
<b>Peso</b>	40 kg

NOTA: \*Para el uso de celdas de Ni-Cd (1,2 V) se requiere solicitar elementos adicionales para el registro de datos.

### SOFTWARE DE ANÁLISIS Y REGISTRO DE DESCARGA

