

# BATERÍA FOTOVOLTAICA LIBRE DE MANTENCIÓN APB-2000

Almacenaje de energía  
confiable y económico  
para los sistemas  
fotovoltaicos de hoy

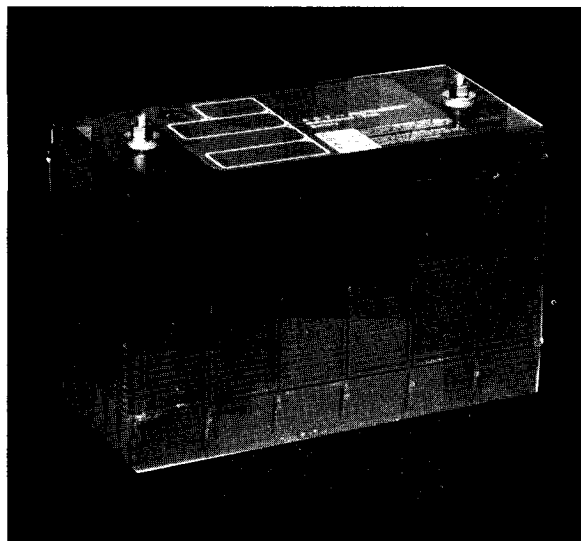
- No requiere de mantención - nunca necesita agua.
- Precio conveniente.
- Compacta y liviana.
- Resistente a la vibración.
- Indicador de pruebas a la vista
- Confiabilidad máxima, larga vida útil.

## Larga vida sin mantención

La batería secundaria APB-2000 de plomo-calcio de AUTOMATIC POWER nunca necesita agua. En el interior, hay un separador especial de líquido-gas, el que retorna cualquier líquido a un amplio depósito de electrolito. La parte superior esta sellada para prevenir la contaminación y una sobrealimentación de agua, y el terminal de triple sello elimina la pérdida de electrolito.

## Construcción Durable

La batería APB-2000 esta construída para durar. La caja, fabricada en polipropileno y reforzada para máxima resistencia, lleva tomadores moldeados para los dedos, para un mejor manejo. Las placas están ancladas con epoxy y llevan conexiones centrales para resistir los daños por vibración. Los separadores mantienen la posición de las placas y evitan un desalineamiento inducido por vibración. Las robustas grillas de plomo-calcio están hechas de grano fino, fuertes y altamente resistentes a la corrosión interna. Las conexiones entre celdas, de tipo extrusión-fusión, proporcionan mejor rendimiento y confiabilidad.



*Diseño robusto y libre de mantención*

## Probada contra chispa según BCI

Diseñada para operación segura y sin problemas, la batería incluye un eliminador de llama y está equipada con un tubo para respiración externo, que permite respiración remota. Los bornes terminales son de acero, con hilo especial y superficie de contacto eléctrico moldeada, que proporcionan un agarre seguro para cables conectores sellados. La batería ha sido probada contra chispa, de acuerdo a los procedimientos recomendados por el BCI para seguridad de ventilación de las baterías.

## Ideal para uso fotovoltaico

Liviana y compacta, la batería APB-2000 reduce los requisitos de tamaño del sistema y disminuye los costos de embarque. Su construcción robusta y su diseño libre de mantención, la hace ideal para las instalaciones remotas.

Los sistemas fotovoltaicos de hoy en día, demandan almacenaje de energía de alto rendimiento y confiabilidad. Las baterías APB-2000 de AUTOMATIC POWER es la solución eficiente y de mejor costo-efectividad.



**Automatic Power Inc**

# BATERÍA FOTOVOLTAICA LIBRE DE MANTENCIÓN APB-2000

## Datos Técnicos:

INTENSIDAD DE SALIDA: 12 Volts nominal

CAPACIDAD: 105 AH (a rango de 100 horas a 25 grados C)

RANGO DE AUTO-DESCARGA: 4 AH por mes a 27 grados C

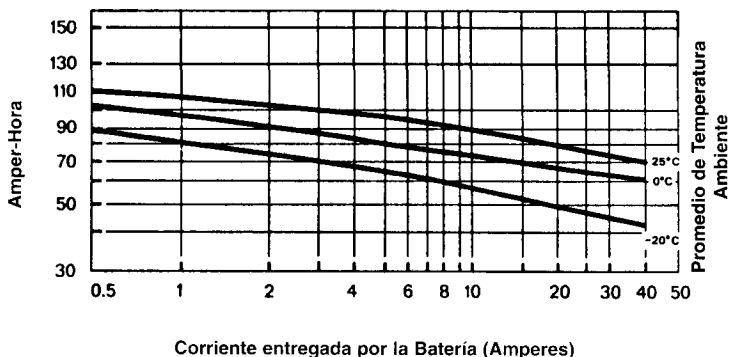
DIMENSIONES: 13 pulg. (330 mm) Largo x 6,8 pulg. (173 mm) Ancho x 9,4 pulg. (239 mm) Alto.

PESO: 59.4 lbs (27 Kg)

## Tamaño del sistema

Para determinar el rango de la batería en amper-hora de capacidad: 1) Calcule la corriente entregada por batería. 2) Calcule la temperatura de operación. 3) Lea la capacidad en Amper-hora en la curva apropiada. Ejemplo: Una batería con una entrega de corriente de 2 amp. continuos y operando a 0 grados C., tiene una capacidad cercana a 91 Amper-Hora.

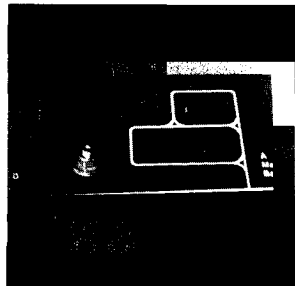
## Capacidad de la Celda



## Hidrómetro incorporado

La batería APB-2000 incluye un indicador de pruebas extraordinario para verificar la condición de la batería de un vistazo.

- Punto verde visible: Generalmente significa que la batería tiene un estado de carga de 65% o mayor.
- Punto verde oscuro no visible: Generalmente significa que la batería tiene un estado de carga menor que 65%. **NO SIGNIFICA FALLA DE LA BATERÍA.**



Para una máxima vida de la batería, la profundidad de descarga diaria no debería exceder el 15% de la capacidad de diseño de la batería en Amp-Horas. La batería debería mantener un mínimo de 50% del estado de carga durante las peores condiciones de operación. Se pueden permitir descargas profundas ocasionales bajo 50% de estado de carga, pero no recomendadas por periodos prolongados.