

## KEEPING YOU IN CHARGE





# Power-Sonic Corporation

- Fundada en 1970 por el Sr. Guy Clum con instalaciones de fabricación en Tijuana, se ha convertido a lo largo de sus 49 años de establecida en una empresa líder en la Industria de Baterías Recargables, entre la diez principales a nivel mundial.
- Fabrica anualmente 8.5 millones de Baterías Selladas de Acido-Plomo, además de fabricar también Baterías de Fosfato de Hierro-Litio, Níquel Cadmio, Níquel Metal y Cargadores de Baterías
- Cuenta actualmente con Instalaciones para fabricación en Jiangsu China, y, Long An Vietnam, así como plantas para inyección de plásticos en Tijuana y Ciudad Juárez.



## Instalaciones



### Oficinas Corporativas en San Diego, CA

- Oficina Internacional de de Ventas: Redwood City, CA
- División de Ventas USA Baterías Motocicleta: Pico Rivera, CA
  - Almacenes de Producto: CA, IL, FL
  - Distribuidor en México: Sirius S.A. de C.V.



### Instalaciones

### Compañías Subsidiarias:

- ➤ Power-Sonic Europe
- ➤ Power-Sonic Plasticos AMC, de Mexico
- ➤ Power-Sonic Singapore



Centro de Distribución Principal en San Diego, Ca.



Fábrica de Power-Sonic en China



Oficinas Corporativas Power-Sonic Europe UK



Power-Sonic Plasticos AMC de Mexico



## Certificaciones

- Power-Sonic tiene el reconocimiento de Underwriter Laboratories Inc. (UL) para sus baterías de Plomo-Ácido bajo el file MH20845 desde el año 1974 garantizando a sus clientes los requisitos de seguridad establecidos por UL, y desde 1975 el reconocimiento de CE.
- Así mismo Power-sonic cuenta con el reconocimiento de la US D.O.T., I.A.T.A., F.A.A. and C.A.B. para la transportación aérea y terrestre de sus baterías bajo la clasificación de "no-restringido".
- Power-sonic otorga una garantía de 1 año para sus baterías bajo las condiciones de uso recomendadas y su nivel de reclamo histórico es menor del 0.25%
- Las baterías de Power-sonic se venden en más de 70 países en todo el mundo para una amplia gama de aplicaciones electrónicas e industriales.



## Áreas de Aplicación

- Iluminación de emergencia e iluminación portátil
- Alarmas Anti-robo e Incendios
- UPS Fuentes de Alimentación Ininterrumpibles
- Energía Solar y Energía Eólica
- Centros de datos
- Comunicaciones portátiles
- Robótica
- Dispositivos y Monitoreo de acceso remoto
- Equipo de video portátil y cámaras de vigilancia
- Instrumentos científicos y Equipos de prueba y medición
- Sistemas de comunicación y telecomunicaciones
- Aplicaciones en Centrales Eléctricas
- Generación de Energía en Áreas remotas
- y mucho más...



# Sistema de Gestión de la Calidad

Power-sonic está certificado por BSI Group America Inc. desde Marzo de 1998 en el cumplimiento de la Norma ISO-9001-2008 para la fabricación, distribución y comercialización de baterías recargables.

Desde el marco de ISO-9000 está enfocada a la innovación y la búsqueda constante en las mejoras de calidad y rendimiento de sus productos atendiendo a los principales factores que afectan a la calidad:

- Diseño y Pruebas de Ingeniería
- Control de las Materias Primas
- Control Estadístico de Procesos
- Sistema de Aseguramiento de la Calidad



### Construcción de las Baterías SLA

#### Terminales

- Dependiendo del modelo las baterías vienen con terminales de latón estañado tipo Faston, Terminales tipo bandera o de poste con herrajes o Terminales de aleación de plomo. Como material de sellado alrededor de los terminales se utiliza epóxico especial.
- Contenedor (caja)
- El material del contenedor y de la tapa es ABS de Alto Impacto, no inflamable y con una alta resistencia a agentes químicos, no conductivo tipo UL94-HB o UL94 V-O. El contenedor tiene divisiones moldeadas para cada celda de 2 Volts.
- Sellado del Contenedor
- Dependiendo del modelo de batería el contenedor se cierra y sella con ultrasonido, epóxic o o termosellado.
- Válvula de seguridad (VRLA)
- Las válvulas de alivio se abren en caso de una acumulación excesiva de presión de gas dentro de la batería. Las válvulas son unidireccionales y previenen que entre aire al interior para evitar que el oxígeno reaccione con las placas causando una descarga interna. Son un importante dispositivo de seguridad en el caso de una sobrecarga excesiva. El material de los anillos de sellado es neopreno vulcanizado



### Construcción de las Baterías SLA



#### Separadores

 Los separadores desarrollados por Power-Sonic están hechos de tela de fibra de vidrio no-tejida con una alta resistencia al calor y a la oxidación, y muestran una absorción y capacidad de retención del electrólito superiores para una alta conductividad

#### Placas (electrodos)

Power-Sonic utiliza tecnología y equipos de ultima generación para la fundición o estampado de las rejillas de las placas con una aleación de plomo-calcio libre de antimonio. Las pequeñas cantidades de calcio y estaño en la aleación de la rejilla le imparten fortaleza a las placas y garantizan su durabilidad incluso en operación cíclica extensa. Se agrega una pasta de dióxido de plomo para conformar eléctricamente la red. En el estado de carga la placa de Plomo es el electrodo negativo mientras el Dióxido de plomo es el positivo. Ambos son en forma esponjosa para optimizar la superficie y maximizar la capacidad de carga. La aleación de plomo/calcio proporciona un margen adicional de rendimiento y vida tanto para usos cíclicos y flotantes y proporcionan una recuperación sin precedentes después de una descarga profunda





## Serie PS de Uso General

- La Serie PS está diseñada para aplicaciones de tipo general, y son las de mayor rentabilida por su precio.
- Su gama de tamaños abarca 60 dimensiones diferentes
- La Serie PS tiene una vida útil de diseño de 5 años en aplicaciones estacionarias (stand-by).
- En aplicaciones cíclicas puede alcanzar un rango entre 200-1,000 ciclos de carga/descarga depen-diendo de la profundidad de descarga.









# Serie PSH de Alta Tasa de Descarga

La Serie PSH es una version de alta capacidad de modelos de tamaño estandard diseñados principalmente para aplicaciones de descarga de alta velocidad. Sus principles características son:

- Densidad de Energía Excepcionalmente alta (watts-hora por pulgada cúbica).
- Baja Resistencia Interna, para alcanzar una descarga de alta velocidad de corta duración.
- Cajas y Tapas Retardantes a la Flama que satisfacen la clasificación UL94 V-0.
- Especificadas para una Potencia Constante (Watts/celda) en una tasa de 15 minutos.







## Serie PG de Larga Vida

- Las baterías de la serie PG están diseñadas principalmente para cumplir con los rigurosos estándares de la industria de las Telecomunicaciones y Energía Solar
- La Serie PG tiene una vida útil de diseño de 10 años en aplicaciones estacionarias (stand-by).
- Tecnología AGM de punta para un rendimiento y confiabilidad maximo
- Cajas y Tapas Retardantes a la Flama que satisfacen la clasificación UL94 V-0.
- Terminales con insertos de cobre roscados para conexiones duraderas de alta par de apriete.
- En tamaños estandar con la Industria para fácil intercambiabilidad.







# Baterías SLA de Mayor Venta para Power-Sonic

- PS-1270
- PS-640
- PS-1290
- PS-1250
- PS-12180
- PS-12120
- PS-12350
- PS-12260
- PS-1230
- PS-6100









### SERIE PHR ALTO DESEMPEÑO

- Magníficas características de descarga de alta velocidad que garantizan un rendimiento fiable en aplicaciones UPS durante un período de hasta 10 años
- Cajas y Tapas Retardantes a la Flama con clasificación UL94 V-0
- Tecnología probada VRLA Absorbent Glass Mat (AGM) que garantiza una operación segura sin mantenimiento y un estado de "artículo no restringido" para el transporte
- Pasta de precisión para una mayor consistencia
- Proceso patentado de doble empastado para mejorar la unión de materiales activos
- Control electrónico volumétrico guiado por computadora para el relleno de electrólito de precisión
- Aprovadas para transportación áerea por D.O.T., I.A.T.A., F.A.A. con reconocimiento de UL
- Las rejillas de aleación de plomo-calcio y el uso de plomo de alta pureza ofrecen características superiores de vida de almacenamiento
- Pruebas de carga 100% para asegurar una capacidad uniforme



# Serie de Fosfato de Hierro de Litio

- Compacta con sólo el 40% del peso de una batería SLA de la misma capacidad
- Química segura y estable. El uso de fosfato de hierro de litio reduce considerablemente el riesgo de combustión o explosión debido a situaciones de alto impacto, sobrecarga o cortocircuito
- Cajas y tapas de ABS retardantes a la flama
- Voltajes de 12.8 y 25.6 VCC
- Capacidades de 9 a 300 Ah
- Con BLUETOOTH (Aplicacion libre)
- Sin BLUETTOOTH







# Beneficios de usar Baterías de Powersonic

### Larga Vida Útil:

- 3-5 años en uso flotante / 200-1,200 ciclos dependiendo de la profundidad de descarga en las series PS, PSH, PHR
- 10 años en uso flotante para serie PG y 12 años en serie PSL

### Selladas y Libres de Mantenimiento:

Pueden operarse en cualquier posición.

### Amplio Rango de Temperatura de Operación:

En descarga operan en rango de -40°F (-40°C) to 158°F (70°C)

#### Alta Resistencia a la Vibración:

• Superan los criterios de las pruebas de Vibración y Presión Diferencial de 49 CFR 173.159 and 49 CFR 173.159 (c) de D.OT.

#### Fácil Manejo:

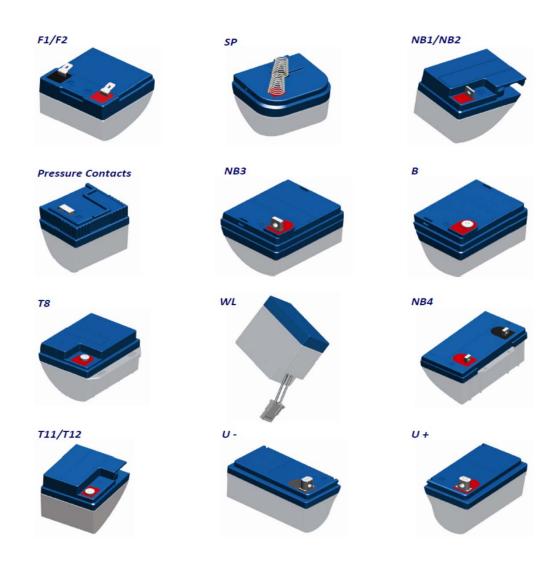
No se requieren precauciones de manejo especiales.

#### Inventario y Soporte Comercial:

 El mayor inventario permanente en América del Norte. Ingenieros de ventas con amplia experiencia para brindar asesoramiento sobre el uso adecuado y la selección de las baterías

## \* Sirius

# Ilustracion tridimensional de Terminales



### Distribuidor en México



Distribuidor en México: Sirius S.A. de C.V.
Av Canal Nacional #294, Col. San Antonio Culhuacán, Iztapalapa, CDMX.
Tel 55 6394 7070

www.siriusingenieria.com.mx ventas@siriusingenieria.com.mx