

---

## SISTEMA DE ALIMENTACION DE CORRIENTE CONTINUA SWITCHING CON RESPALDO

---

La serie SA xxxM/xxASW-xxAH, corresponde a Sistemas de Alimentación de Corriente Continua con respaldo de baterías ideal para ser empleados en salas eléctricas y/o Subestaciones Eléctricas en las cuales existe una gran limitante de espacio, ya que estos equipos integran dentro de un mismo gabinete tanto al cargador de baterías como al banco de baterías.

Este equipo basa su funcionamiento en un rectificador del tipo switching, de alta frecuencia, con un transformador de aislamiento (OPCIONAL) en su etapa de entrada.

Posee un modo de operación, Flotación, controlado electrónicamente para tener un funcionamiento como fuente de tensión para intensidades menores a la nominal y como fuente de corriente una vez que el equipo ha alcanzado la intensidad nominal.

El equipo cuenta con un control por microprocesador, de alta velocidad, siendo sus parámetros ajustados íntegramente en fábrica.

El equipo cuenta además con protecciones electrónicas, termomagnéticas para proteger sus componentes y sus cargas.

Se integra al sistema un banco de baterías del tipo VRLA, selladas, por lo que en su interior el equipo viene con su conexionado completo, lo que hace que una vez instalado el equipo esté listo para su operación.



Imagen Referencial



## Especificaciones Técnicas Sistema de Alimentación Serie SA xxxM/xxASW-xxAH

### **Descripción:**

El modelo SA xxxM/xxATH-xxAH, es un Sistema de Alimentación que posee un cargador de baterías con tecnología switching, monofásico, para aplicación con baterías selladas del tipo VRLA en GEL o AGM, con un modo de operación: Flotación.

La unidad considera una única salida de corriente continua para consumos (carga) con ajustes de fábrica para Flotación.

El Cargador de Baterías posee límite de corriente electrónico, por lo que la corriente máxima que puede entregar el sistema es la equivalente a una potencia máxima de salida de 2000W o un múltiplo de ella. Se debe considerar que las baterías para su recarga necesitan de una corriente de  $I_{10}$ , esto se traduce en que se dispone para alimentar consumos permanentes (carga) por un total de  $I_n - I_{10}$ . Si se desea incrementar el valor de carga del sistema, esto irá en desmedro del tiempo que las baterías toman en ser recargadas.

El cargador tiene incorporado dos instrumentos de medida digital para las siguientes variables: Corriente Total de Salida, Tensión de Salida.

Como Alarma Remota, el equipo posee un contacto seco libre de potencial, tipo C, para las siguientes condiciones: Falla de Cargador.

El equipo cuenta, además, con transformador de aislamiento en su entrada (opcional) y un supresor de transitorios en la entrada de c.a.

Para el respaldo, se han incorporado nueve o diez blocks de baterías de 12V, según modelo.

Para obtener un máximo rendimiento de las baterías, se debe asegurar la temperatura ambiental interior al rango especificado, o en su defecto esto irá en desmedro de su durabilidad. Dado lo anterior, se debe realizar medición de resistencia interna de las baterías cada seis meses, para identificar el instante en el cual el banco debe ser reemplazado.

En caso de necesitar reemplazar el banco, basta con asegurar que la tensión y capacidad de cada bloque sea de características idénticas al instalado.



## **CARACTERÍSTICAS GENERALES CARGADOR DE BATERÍAS**

<b>Fabricante</b>	: <b>Convertec S.A.</b>
<b>País de Fabricación</b>	: <b>Chile.</b>
<b>Tecnología</b>	: <b>Switching.</b>
<b>Tensión Nominal</b>	: <b>24V, 48V, 110V o 125V.</b>
<b>Corriente Nominal</b>	: <b>Según modelo.</b>
<b>Potencia máxima</b>	: <b>1800W o 2000W o múltiplo de ella.</b>
Tensión de Alimentación	: Monofásico: 220Vca.
Frecuencia	: 50/60Hz.
Modos de Operación	: Flotación.
Ajuste de Flotación	: Según modelo.
Tensión de Ripple	: 2% rms sin baterías conectadas.
Regulación	: +/- 2%.
Protecciones Cargador	: Interruptor Automático Termomagnético de Entrada AC. Electrónica de Sobrecarga. Cortocircuito. Diodo de Bloqueo. Supresor de Transitorios en la entrada de C.A.
Instrumentos	: Voltímetro digital de salida, clase 0.5%; 96X48 : Amperímetro digital salida, clase 0.5%; 96X48
Alarma remota	: Falla Cargador (un contacto seco libre potencial).

## **CARACTERÍSTICAS GENERALES BANCO DE BATERÍAS**

Tensión Nominal	: 24V,48V,110V o 125V.
Capacidad	: Según modelo.
Autonomías Nominales	: Según modelo.
Tensión Final Descarga	: 1,75VPC.
Tipo	: Selladas, libres de mantenimiento, VRLA.
Electrolito	: AGM o GEL.
Tensión unitaria Block	: 12 Volts.
Nº de Blocks por Banco	: Según modelo.

## **CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA**

Protecciones Generales	: Interruptor Automático Termomagnético Baterías. Interruptor Automático Termomagnético Salida.
Temperatura ambiental	: 0°C a 40°C.
Altura de funcionamiento	: 1500 m.s.n.m.
Tipo de montaje	: Autosoportante.
Dimensiones	: Según modelo.
Grado de protección	: IP 20.
Color	: RAL 7035.



**Fabricado en Chile por:**

## **Convertec S.A.**

- Casa Matriz** : General Brayer 1730 – Quinta Normal  
Santiago – Chile.  
Teléfono: (56-2) 27756832 - (56-2) 27756827  
Sitio Web: [www.convertec.cl](http://www.convertec.cl)  
Correo Electrónico: [convertec@convertec.cl](mailto:convertec@convertec.cl)
- Fábrica** : Infante 429 – Quilpué.  
Teléfono: (56-32) 3364324
- Sucursal Norte** : Juan Glasinovic 480 Of. 3-4 – Parque Industrial AGPIA – Antofagasta.  
Teléfono: (56-55) 2897710