

# Series AT30 (3-Fases)

**Cargador Flotante de Batería Controlado por Microprocesador**



## **El mejor cargador flotante SCR para baterías controlado por microprocesador en el mundo**

**El AT30 es el cargador flotante de baterías más fácil de operar en el mundo. Con más de 20 años de confiabilidad comprobada se ha convertido en el "estándar de oro" de la industria para todas las aplicaciones de cargadores de baterías estacionarias. Estamos tan seguros de nuestro producto que hemos respaldado nuestro AT30 con una inigualable Garantía Estándar de 5 Años.**



Cumple con CSA C22.2 · NRTL/C · UL 1012/UL 1564  
Calificado contra Sismos  
Certificados ABS / CE disponibles bajo solicitud

 **SBS**  
STORAGE BATTERY SYSTEMS, LLC

N56 W16665 Ridgewood Dr. Menomonee Falls, WI 53051 USA  
Teléfono: 1-800-554-2243 • Correo Electrónico: stationary@sbsbattery.com  
Sitio Web: www.sbsbattery.com

## ¿Qué es el AT30?

La serie AT30 se le considera como el estándar de los cargadores de baterías estacionarias porque combina el desempeño y precisión de un microprocesador con la confiabilidad de la tecnología de conversión de energía SCR. Los cargadores AT30 son fáciles de instalar, operar y mantener. El AT30 cuenta con la mayor cantidad de características estándar y la mejor garantía de la industria.

## ¿Cuáles son las aplicaciones más comunes para el AT30?



### **Servicios Públicos y Comunicaciones**

Generación de energía  
Subestaciones  
Sitios de transmisión de microondas  
Conmutadores



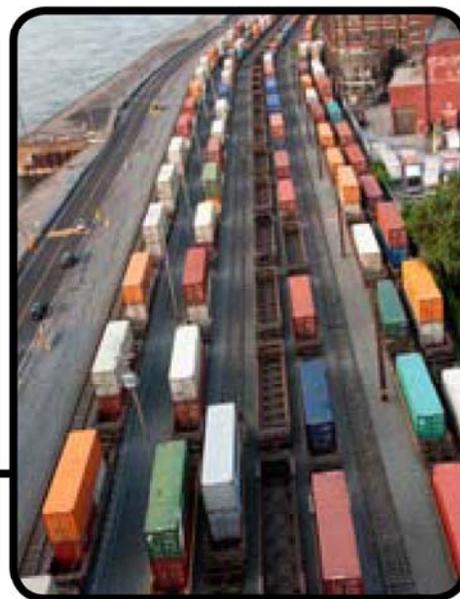
### **Manufactura**

Energía DC de emergencia  
Interruptores operados por DC  
Sistemas de alarma



### **Comercial**

Sistemas de alarma  
Sistemas de energía ininterrumpida (UPS)  
Sistemas de control de DC



### **Transporte**

Sistemas de señales  
Conmutadores  
Sistemas de alarma

# ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

## ESPECIFICACIONES

### Entrada - Corriente Alterna (AC)

**• Voltaje:**

208 Vac 60Hz  
240 Vac 60Hz  
480 Vac 60Hz  
550-600 Vac 60Hz  
220 Vac 50/60Hz  
380 Vac 50/60Hz  
416 Vac 50/60Hz

**• Tolerancia de Voltaje de Entrada:**

+10%, -12%

**• Tolerancia de Frecuencia de Entrada:**

±5%

**• Eficiencia:**

85-90% típica para 130Vdc al 50-100% de carga

### Salida - Corriente Directa (DC)

**• Valores de Voltaje:**

12, 24, 48, ó 130Vdc nominal

**• Valores de Corriente (Acd):**

25, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000

**• Carga Continua:**

110% de corriente nominal al voltaje ecualizado máximo a 50°C

**• Rango de Ajuste del Límite de Corriente:**

50% a 110% de salida nominal (rated output)

**• Regulación de Voltaje:**

±0.25% para variaciones de línea, carga y temperatura

**• Ruido Eléctrico:**

32dBrc

**• Ripple:**

12/24/48Vdc

- Sin filtrar en la batería 1% Vrms
- Filtrada en la batería 30mVrms
- Filtrada fuera de la batería 1% Vrms
- Eliminador de Batería 30mVrms

130Vdc

- Sin filtrar en la batería 2% Vrms
- Filtrada en la batería 100mVrms
- Filtrada fuera de la batería 2% Vrms
- Eliminador de Batería 100mVrms

**• Capacidad de Resistencia contra Sobrecargas:**

Cumple con IEEE-472, ANSI C37.90a

### Seguridad y Aprobaciones

• Cumple con la especificación NEMA PE 5-1997

• Gabinete Estándar Tipo NEMA-1/IP20

• Hecho en los Estados Unidos de Norteamérica 

• Aprobado por las siguientes terceras partes:

• Cumple con CSA C22.2 (hasta e inclusive 400A)

• Cumple con - NRTL/C • UL 1012/UL 1564

• Calificado para Sismos (solo en los estilos de gabinetes 5018/5030)

• Los certificados ABS o CE están disponibles bajo solicitud.



### Ambiental

• Temperatura Ambiente de funcionamiento de 0°F a 122°F (-18°C a 50°C) sin pérdida de potencia

• Altitud de funcionamiento 3300 pies (1000 metros) sobre el nivel del mar sin pérdida de potencia

• Humedad Relativa 0% a 95% (sin condensación)

• Ruido Audible menor a 65 dBA en cualquier punto a 5 pies (1.5m) desde cualquier superficie vertical del gabinete 

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- 5 años de Garantía del producto
- La tarjeta de control principal es universal y funciona en cualquier cargador de la serie AT
- Sistema de alarma con LEDs locales y conjuntos principales de contactos de relevadores para falla de AC, falla de DC, Alto Vdc, Bajo Vdc, falla de tierra Positiva(+) y Negativa(-)
- Apagado por alto voltaje de corriente directa (DC)
- Las cargas se comparten durante la operación en paralelo
- Interruptor de selección "Flotación/ Ecuilización" tiene luces indicadoras
- Contador de ecualización manual (0-255 hr.) tiene luces indicadoras
- Contador de ecualización automático de falla de la línea de AC (0-255 hr.) con luz indicadora
- Luz indicadora de corriente alterna (AC) encendida
- Medidor digital de LED para el 1% de Vdc, Acd, horas del contador y ajustes de la alarma
- Gabinete NEMA 1

- Interruptores de entrada de AC y salida de DC
- Panel frontal de membrana
- Los controles del panel frontal se pueden deshabilitar por seguridad
- Circuito analógico redundante para Alarma LVDC, independiente del microprocesador
- Conexiones de control redundantes para mayor confiabilidad
- Sensores de voltaje local o remoto con redundancia para proteger contra falla de detección remota
- Auto-diagnóstico
- Supresores de picos de entrada y de salida MOV
- Protección contra polaridad inversa a través de diodos de supresión (free wheeling diodes)
- Conectores de compresión CU-AL para entradas y salidas (I/O)
- Cable conmutador, UL VW-1
- Gabinete pre-tratado mediante un proceso de polvo epoxi horneado gris ANSI 61

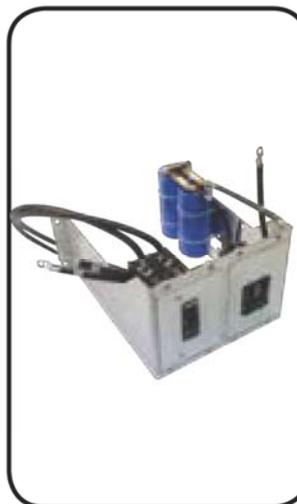


# ADAPTE EL AT30

¡OPCIONES QUE PERMITEN DISEÑAR EL CARGADOR A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES!

## LISTA DE OPCIONES

- Filtrado de salida de DC: de acuerdo a la norma NEMA PE5 1996, estándar y eliminador de baterías
- Interruptores AIC de media y alta capacidad
- Fusibles para entrada de AC / salida de DC
- Tarjeta de relevador para alarma auxiliar
- Barra colectora de cobre para tierra
- Supresor de picos de corriente
- Protección contra moho (Tropicalización)
- Protección contra estática
- Contacto para control de ventilador
- Cable de carga compartida
- Modulo de Comunicaciones: protocolos DNP3 Nivel 2 o MODBUS
- Interfaz de Ethernet para conjunto de comunicaciones
- Compensación de temperatura de la batería.
- Gabinete NEMA Tipo 4/12 con ventilador
- Protección contra goteo - NEMA Tipo 2
- Bloque de terminales tipo barrera p/ alarmas
- Indicador de fin de descarga
- Medidor para detección de tierras
- Voltímetro análogo AC
- Amperímetro análogo AC
- Conjunto de calefacción para gabinete
- Marcado CE a petición del usuario
- Certificación ABS a petición del usuario
- Paquete de dibujos personalizados con opción de archivos en CAD o PDF



### Filtración

#### ESTANDAR

El filtrado de salida es esencial siempre que existe la necesidad de un bajo ripple (rizado) de corriente alterna (AC) y un bajo nivel de ruido en la barra colectora de corriente directa (DC) para las cargas críticas. El filtrado estándar de salida de la corriente directa limita el ripple a no más de 30mV RMS en las unidades de 12, 24, y 48Vdc, y a 100 mV RMS en las unidades de 130Vdc, midiendo en las terminales de la batería. Esta función cumple con las especificaciones NEMA estándar PE5-1996, y se recomienda para instalaciones que utilizan baterías estacionarias con alto ciclo de vida.

#### ELIMINADOR DE BATERIAS

Una característica adicional disponible es el "eliminador de batería", el cual cumple con las especificaciones estándar NEMA PE5-1996 sin estar conectada la batería, midiendo en las terminales de salida de DC. Esta función se recomienda en sitios donde la batería a veces se desconecta de la barra colectora de DC para funciones de mantenimiento. El filtrado adicional es esencial para limitar el ripple de corriente alterna (AC) y el ruido de las cargas críticas de corriente directa (DC).

INSTALADO DE  
FÁBRICA

**SÍ**

DISPONIBLE PARA  
INSTALACIÓN EN  
CAMPO

**SÍ**

#### PARA ORDENAR

Para la instalación de fábrica use la Tabla de Especificaciones en la página 11

Comuníquese con la fábrica con el número de serie de la unidad original y el tipo de filtrado a actualizar.



### Interruptor AIC de Media y Alta Capacidad

Esta variedad de interruptores termomagnéticos proporciona una mayor capacidad de interrupción de amperes. Consulte las tablas de especificaciones en la página 11 para ver los valores de media y alta capacidad (AIC).

INSTALADO DE  
FÁBRICA

**SÍ**

DISPONIBLE PARA  
INSTALACIÓN EN  
CAMPO

**SÍ**

#### PARA ORDENAR

Para la instalación de Fábrica use la Tabla de Especificaciones en la página 11

Llame a la fábrica con el número de serie de la unidad original y el tipo de interruptor que desea actualizar para enviar el conjunto de partes adecuadas en campo.



### Fusibles para Entrada de AC y/o Salida de DC

Los dispositivos de protección instalados de fábrica para el AT30 son interruptores de circuito termomagnéticos. Los fusibles también pueden ser ordenados para aumentar protección conectados en serie con los interruptores. Tres (3) fusibles en la entrada de AC (corriente alterna) proporcionan 200 kAIC de protección. Dos (2) fusibles en la salida de DC (corriente directa) proporcionan 20 kAIC de protección. Los fusibles también pueden pedirse en conjunto con los interruptores estándar, para ahorrar costos. Cuando el AT30 se pide sin interruptores, se deben ordenar los fusibles.

INSTALADO DE  
FÁBRICA

**SÍ**

DISPONIBLE PARA  
INSTALACIÓN EN  
CAMPO

**SÍ**

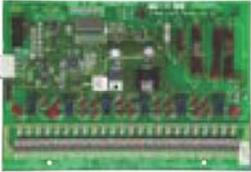
#### PARA ORDENAR

Para la instalación de Fábrica use la Tabla de Especificaciones en la página 11

Llame a la fábrica con el número de serie de la unidad original y el tipo de fusibles (AC y/o DC) para enviar el conjunto de partes adecuadas en campo.

# ADAPTE EL AT30

¡OPCIONES QUE PERMITEN DISEÑAR EL CARGADOR A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES!

	<p><b>Tarjeta de Relevador para Alarma Auxiliar</b></p> <p>El AT30 ofrece varias alarmas industriales estándar con indicadores LED individuales en el panel frontal de instrumentos, accesibles al usuario a través de un (1) contacto general de alarmas en la tarjeta de control principal de computadora (PC). Esta opción (característica) proporciona una tarjeta de computadora auxiliar separada que se puede conectar, ofreciendo dos (2) contactos discretos de relevador forma-C para las seis (6) alarmas.</p>	<p>INSTALADO DE FÁBRICA</p> <p><b>SÍ</b></p> <hr/> <p>DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO</p> <p><b>SÍ</b></p>	<p><b>PARA ORDENAR</b></p> <p>Para la instalación de Fábrica use la Tabla de Especificaciones en la página 11</p> <hr/> <p>Para instalación en campo use los números de parte:</p> <p>Estilo 5018: EI0213-02 Estilo 5030: EI0213-03 Estilo 163: EI0213-04 Estilo 198: EI0213-05</p>
	<p><b>Barra Colectora de Cobre para Tierra</b></p> <p>Esta opción permite conectar el AT30 a la tierra del edificio donde se instale por medio de una barra de cobre y un conector de compresión CU-AL (lug).</p>	<p>INSTALADO DE FÁBRICA</p> <p><b>SÍ</b></p> <hr/> <p>DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO</p> <p><b>SÍ</b></p>	<p><b>PARA ORDENAR</b></p> <p>Para la instalación de Fábrica use la Tabla de Especificaciones en la página 11</p> <hr/> <p>Para instalación en campo use los números de parte:</p> <p>Estilo 5018: EI0195-02 Estilo 5030: EI0195-03 Estilo 163: EI0195-04 Estilo 198: EI0195-04</p>
	<p><b>Supresor de Picos de Corriente de AC</b></p> <p>Esta opción incluye un protector de sobre voltaje de tipo industrial en caja de policarbonato, clasificado para 20,000 amperes. Se recomienda su uso en instalaciones con riesgo frecuente de sobrecargas de corriente alterna (AC), como lugares de gran elevación, condiciones climáticas extremas, y tormentas eléctricas.</p>	<p>INSTALADO DE FÁBRICA</p> <p><b>SÍ</b></p> <hr/> <p>DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO</p> <p><b>SÍ</b></p>	<p><b>PARA ORDENAR</b></p> <p>Para la instalación de Fábrica use la Tabla de Especificaciones en la página 11</p> <hr/> <p>Para instalación en campo use el número de parte: EJ1074-02</p>
	<p><b>Protección contra Moho</b></p> <p>A este tratamiento también se le conoce como "tropicalización". Se recubren los componentes eléctricos y las conexiones de cableado interiores con una capa no conductora resistente al moho (aprox. 1 mm de espesor). Los puntos de terminación de usuario no se recubren, ni los contactos de relevador, ni tampoco ninguno de los conectores eléctricos donde el spray podría interferir con la funcionalidad de los mismos. La aplicación está totalmente curada al momento del envío.</p>	<p>INSTALADO DE FÁBRICA</p> <p><b>SÍ</b></p> <hr/> <p>DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO</p> <p><b>NO</b></p>	<p><b>PARA ORDENAR</b></p> <p>Para la instalación de Fábrica use la Tabla de Especificaciones en la página 11</p> <hr/> <p>NO ESTA DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO</p>
	<p><b>Protección contra Estática</b></p> <p>Se utiliza en ambientes "áridos". Este tratamiento recubre los componentes eléctricos y las conexiones con una capa no conductora resistente a la estática (aprox. 1 mm de espesor). Los puntos de terminación de usuario no se recubren, ni los contactos de relevador, ni tampoco ninguno de los conectores eléctricos donde el spray podría interferir con la funcionalidad de los mismos. La aplicación está totalmente curada al momento del envío.</p>	<p>INSTALADO DE FÁBRICA</p> <p><b>SÍ</b></p> <hr/> <p>DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO</p> <p><b>NO</b></p>	<p><b>PARA ORDENAR</b></p> <p>Para la instalación de Fábrica use la Tabla de Especificaciones en la página 11</p> <hr/> <p>NO ESTA DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO</p>

# ADAPTE EL AT30

¡OPCIONES QUE PERMITEN DISEÑAR EL CARGADOR A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES!



## Conjunto (Kit) de Comunicaciones

Esta opción permite un monitoreo remoto completo del AT30 así como el control de las opciones del panel frontal mediante los protocolos MODBUS o DNP3 Nivel 2. Conexiones estándar en serie se proporcionan para utilizarse con los sistemas locales SCADA. Las interfaces Ethernet y Modem-fibra óptica también son opciones disponibles para usarse con el Conjunto de Comunicaciones AT.

INSTALADO DE FÁBRICA  
**SÍ**

DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO  
**SÍ**

### PARA ORDENAR

Para instalación de fábrica use el número de parte  
12Vdc: EJ5037-01  
24Vdc: EJ5037-02  
48Vdc: EJ5037-03  
130Vdc: EJ5037-04

Para instalación en campo use el número de parte  
12Vdc: EJ5037-11  
24Vdc: EJ5037-12  
48Vdc: EJ5037-13  
130Vdc: EJ5037-14



## Interfaz de Ethernet

Permite a los dispositivos seriales Modbus/DNP3 comunicarse con un receptor de Ethernet. Adquiera conectividad 10BASE-T y 100BASE-T sobre DNP/IP o Modbus TCP/IP con la combinación del conjunto de comunicaciones y la opción de interfaz de Ethernet (Ethernet Gateway).

¡Recuerde que debe ordenarse junto con la opción del Conjunto de Comunicaciones (arriba mencionado)!

INSTALADO DE FÁBRICA  
**SÍ**

DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO  
**SÍ**

### PARA ORDENAR

Para instalación de fábrica y en el campo use el número de parte al ordenar:

12Vdc Modbus: EJ5226-00  
24Vdc Modbus: EJ5226-01  
48Vdc Modbus: EJ5226-02  
130Vdc Modbus: EJ5226-03

12Vdc DNP: EJ5226-10  
24Vdc DNP: EJ5226-11  
48Vdc DNP: EJ5226-12  
130Vdc DNP: EJ5226-13



## Compensación de Temperatura

Se proporciona en un conjunto (kit). Esta opción ajusta el voltaje de salida (DC) del AT30 hacia arriba o hacia abajo, en respuesta a las fluctuaciones de temperatura de la batería. La temperatura se mide por un termistor epoxi-encapsulado. Esta sonda está montada en o cerca de la batería y se conecta por un cable a la tarjeta de control principal de la computadora. Es compatible tanto para baterías de plomo-ácido como de níquel-cadmio y se recomienda también para las baterías VRLA. Los cables disponibles son de 25, 50, 100, y 200 pies de longitud.

INSTALADO DE FÁBRICA  
**NO**

DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO  
**SÍ**

### PARA ORDENAR

PUEDA ORDENARSE CON EL CARGADOR PERO DEBE SER INSTALADO EN EL CAMPO

Para instalar en campo use el número de parte  
25ft: EJ5033-00  
50ft: EJ5033-01  
100ft: EJ5033-02  
150ft: EJ5033-03



## Candado Mecánico para la Puerta Delantera

Los controles del panel frontal de AT30 se pueden desactivar colocando un puente en la parte posterior de la tarjeta de control principal de la PC. Para instalaciones donde se requiere de seguridad adicional, el panel de instrumentos delantero, o la puerta, se pueden bloquear físicamente con un candado. Esta opción proporciona un dispositivo de bloqueo en el gabinete, un candado, y dos (2) llaves. También está disponible una puerta completamente instalada con cerrojo de llave.

INSTALADO DE FÁBRICA  
**SÍ**

DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO  
**Candado - Sí  
Cerrojo - NO**

### PARA ORDENAR

Para instalación de fábrica y en el campo use el número de parte al ordenar

Candado Estilo 5018: EI0215-00  
Candado Estilo 5030: EI0215-01  
Candado Estilo 163: EI0215-02  
Candado Estilo 198: EI0215-03

Cerrojo Estilo 5018: EI0215-11  
Cerrojo Estilo 5030: EI0215-12  
Cerrojo Estilo 163: EI0215-13  
Cerrojo Estilo 198: EI0215-14



## Bloques de Terminales Tipo Barrera para Alarmas

Esta opción consiste de un bloque de terminales fenólicas moldeado independiente, conectado directamente a la tarjeta de relevo para alarma auxiliar de la computadora (PC). Esto permite al usuario conectar cableado de alarma remota con conectores de tipo anillo o tenedor. Las terminales están clasificadas para 20Amps a 150 Vac/Vdc, y aceptan cables de calibre #16 a #14 AWG.

INSTALADO DE FÁBRICA  
**SÍ**

DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO  
**SÍ**

### PARA ORDENAR

Para instalación de fábrica use el número de parte al ordenar

1 FORMA C: EJ5130-01  
2 FORMA C: EJ5130-02

# ADAPTE EL AT30

¡OPCIONES QUE PERMITEN DISEÑAR EL CARGADOR A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES!

	<p><b>Soportes de Montaje para Pared o Estantes</b></p> <p>Los gabinetes para cargadores AT30 Estilo 5018 se pueden montar en la pared o en los estantes. Los soportes de montaje para pared (EI5080-00) se envían como un conjunto aparte para instalar en campo. El uso de esta opción aumenta 14" la altura necesaria para el montaje del cargador. Los tornillos de anclaje no se proporcionan.</p> <p>El gabinete Estilo-5018 también puede ser montado (instalado) en los estantes EIA de 23" o 24". Los soportes de montaje (EI0193-03) vienen instalados de fábrica.</p>	<p>INSTALADO DE FÁBRICA</p> <p><b>Pared - NO Estante - SÍ</b></p> <hr/> <p>DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO</p> <p><b>SÍ</b></p>	<p><b>PARA ORDENAR</b></p> <p>Para instalación de fábrica y en el campo use el número de parte al ordenar:</p> <p><b>MONTAJE EN PARED</b> Estilo-5018: EI5008-00</p> <p><b>MONTAJE EN ESTANTE</b> Estilo-5018(23/24"): EI0193-03</p>
	<p><b>NEMA Tipo 2 - Protección contra Goteo</b></p> <p>Los cargadores de baterías AT30 estándar se proporcionan en gabinetes ventilados NEMA Tipo 1. La protección contra goteo opcional evita que el agua y las partículas pequeñas que caen por arriba, penetren al gabinete por las rejillas de ventilación superior, de esta forma el equipo interno queda protegido contra daño. La combinación del gabinete estándar y la protección contra goteo cumplen con las especificaciones NEMA Tipo 2.</p>	<p>INSTALADO DE FÁBRICA</p> <p><b>SÍ</b></p> <hr/> <p>DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO</p> <p><b>SÍ</b></p>	<p><b>PARA ORDENAR</b></p> <p>Para instalación de fábrica y en campo, use el número de parte al ordenar:</p> <p>Estilo 586: EI0191-00 Estilo 594: EI0191-00 Estilo 5017: EI0191-01 Estilo 5018: EI0191-02</p>
	<p><b>Gabinete NEMA 4 o 12</b></p> <p>Con este accesorio, un gabinete estándar ventilado AT30 NEMA-1 completamente ensamblado se instala dentro de otro gabinete sellado con junta. La combinación del ensamble cumple con las especificaciones de gabinetes NEMA Tipo 4 (Tipo 12 opcional). Incluye el ventilador de 120 Vac, los filtros y la ventana.</p>	<p>INSTALADO DE FÁBRICA</p> <p><b>SÍ</b></p> <hr/> <p>DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO</p> <p><b>SÍ</b></p>	<p><b>PARA ORDENAR</b></p> <p>CONTACTE AL SBS</p> <hr/> <p>CONTACTE AL SBS</p>
<b>PRODUCTO SUPLEMENTARIO</b>		<b>PARA ORDENAR</b>	
	<p><b>Contacto para Control de Ventilador</b></p> <p>Las baterías de plomo-ácido producen gas hidrógeno. Este pequeño accesorio externo de montaje en la pared, proporciona un contacto de relevador para activar un ventilador de extracción o ventilación en las instalaciones de las baterías. Disponible para los modelos 10Amp o 20Amp, el accesorio está configurado desde la fábrica para proporcionar la activación del relevador cuando el AT30 entra en el modo de Ecuilibración.</p>	<p>INSTALADO DE FÁBRICA</p> <p><b>NO</b></p> <hr/> <p>DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO</p> <p><b>SÍ</b></p>	<p><b>PARA ORDENAR</b></p> <p>PUEDO ORDENARSE CON EL CARGADOR PERO DEBE SER INSTALADO EN EL CAMPO</p> <hr/> <p>Para instalación en campo use el número de parte</p> <p>Capacidad 10 Amp: EJ5017-0# Capacidad 20 Amp: EJ5017-1#</p> <p><i>Comuníquese con la fábrica para obtener un número de parte específico.</i></p>
<b>PRODUCTO SUPLEMENTARIO</b>		<b>PARA ORDENAR</b>	
	<p><b>Panel de Distribución AT-DC</b></p> <p>Este producto mejora la capacidad del AT30 por medio de un panel de distribución de corriente directa (DC) para cargas especificadas por el usuario. El panel AT-DC es configurable para distintas combinaciones de interruptores principales y secundarios. El panel de AT-DC es óptimamente proporcionado desde la fábrica, montado al AT30 y precableado a las terminales de salida de corriente directa del cargador. Para más detalles, consulte la documentación del producto AT-DC (JF5032-00).</p>	<p>INSTALADO DE FÁBRICA</p> <p><b>SÍ</b></p> <hr/> <p>DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN EN CAMPO</p> <p><b>SÍ</b></p>	<p><b>PARA ORDENAR</b></p> <p>Para instalación de fábrica y en campo, use el número de parte al ordenar:</p> <p><b>EJ5110-##</b></p> <p><i>Reférase al Documento (JF5032-00) para el número de parte específico del modelo.</i></p>

## TABLA DE ESPECIFICACIONES

	Valores de Salida de DC		Valores de Entrada de AC en Amperes <small>Basados en el valor máximo rms de la corriente de entrada entregada al cargador operando bajo todas las condiciones especificadas por el fabricante</small>								Cargador de Baterías, Tamaño de Interruptores de AC en Amperes <small>(Interruptores Estándar AIC)</small>								Tamaño de Interruptores	Estilo de Gabinete	Pesos Aprox. al Embarcar - kg	Perdidas de Calor Watts
	Volts	Amps	208 Vac	220 Vac	240 Vac	380 Vac	416 Vac	440 Vac	480 Vac	600 Vac	208 Vac	220 Vac	240 Vac	380 Vac	416 Vac	440 Vac	480 Vac	600 Vac				
Ajuste de Flotación 11.0-14.5Vdc  Ajuste de Ecuilibración 11.7-15.5Vdc	12Vdc	50	5	5	4	3	3	2	2	2	10	10	10	5	5	5	5	15	80	5018	118	229
		75	7	6	6	4	3	3	3	3	10	10	10	5	5	5	5	15	100	5018	150	340
		100	9	8	8	5	5	4	4	4	15	10	15	10	10	5	5	15	150	5018	173	448
		125	12	11	10	6	6	5	5	5	15	15	15	10	10	10	10	15	175	5030	205	560
		150	13	13	12	9	7	6	6	6	20	20	20	15	15	10	10	15	200	5030	250	668
		200	16	16	14	9	9	8	7	6	20	20	20	15	15	10	15	15	250	5030	268	890
		250	22	20	19	12	11	10	9	8	30	25	30	15	15	15	15	15	350	5030	277	1113
300	28	24	24	14	13	12	12	11	35	30	35	20	20	15	15	15	400	5030	295	1327		
Ajuste de Flotación 22.0-29.5Vdc  Ajuste de Ecuilibración 23.4-31.0Vdc	24Vdc	50	9	9	8	5	5	6	4	4	15	15	15	10	10	10	10	15	80	5018	127	289
		75	12	11	10	7	6	5	5	5	15	15	15	10	10	10	10	15	100	5018	154	427
		100	16	15	14	9	8	7	7	6	20	20	20	15	15	10	10	15	150	5018	177	560
		125	21	20	18	11	10	9	9	8	30	25	30	15	15	15	15	15	175	5030	245	700
		150	23	24	21	12	12	11	11	10	35	30	35	20	20	15	15	15	200	5030	263	833
		200	27	28	25	16	14	13	13	11	40	35	40	25	25	20	20	15	250	5030	277	1101
		250	39	37	34	22	20	19	17	15	50	50	50	30	30	25	25	20	350	5030	295	1376
		300	51	44	44	25	23	22	22	19	70	60	70	35	35	30	30	25	400	5030	313	1652
		400	59	59	51	34	32	30	27	24	80	80	80	50	50	40	40	35	600	163	522	2202
		500	72	72	63	42	38	36	32	29	90	90	90	60	60	50	40	40	700	163	590	2730
		600	88	87	76	51	46	44	40	35	125	125	125	70	70	60	50	50	800	163	694	3275
800	122	119	107	67	62	57	55	48	175	175	175	90	90	80	70	70	1200	198	916	4367		
1000	152	148	133	84	77	72	68	60	200	200	200	125	125	100	90	80	FUSIBLE	198	1107	5459		
Ajuste de Flotación 44.0-58.0Vdc  Ajuste de Ecuilibración 46.8-59.0Vdc	48Vdc	50	15	13	13	8	8	7	7	6	20	20	20	15	15	10	10	15	80	5018	141	398
		75	20	19	16	11	10	10	9	8	25	25	25	15	15	15	15	15	100	5018	177	584
		100	26	25	24	13	13	12	12	10	35	35	35	20	20	15	15	15	150	5018	227	762
		125	35	33	29	19	18	17	15	13	50	50	50	25	25	25	20	20	175	5030	250	953
		150	37	35	32	20	19	18	16	14	50	50	50	25	25	25	20	20	200	5030	272	1131
		200	53	50	46	29	27	25	23	20	70	70	70	40	40	35	30	25	250	5030	299	1491
		250	69	66	58	38	35	33	30	26	100	100	100	50	50	50	40	40	350	5030	327	1864
		300	78	74	68	43	39	37	34	30	100	100	100	60	60	50	50	40	400	5030	345	2237
		400	100	96	88	56	51	48	44	39	125	125	125	70	70	60	60	50	600	163	499	2949
		500	128	120	110	70	64	60	55	48	175	175	175	90	90	80	70	70	700	163	612	3686
		600	157	149	135	85	79	75	69	60	200	200	200	125	125	100	90	80	800	198	726	4424
800	209	198	181	113	106	99	91	79	300	300	300	150	150	125	125	100	1200	198	916	5898		
1000	261	248	225	143	132	125	113	99	350	350	350	200	200	175	150	125	FUSIBLE	198	1089	7373		
Ajuste de Flotación 110.0-141.0Vdc  Ajuste de Ecuilibración 117.0-143.0Vdc	130Vdc	25	17	16	14	10	9	9	8	7	25	20	25	15	15	15	10	15	40	5018	168	361
		30	20	20	18	12	11	10	9	8	25	25	25	15	15	15	15	15	50	5018	172	416
		40	26	23	22	14	13	12	12	10	35	30	35	20	20	15	15	15	60	5018	177	532
		50	33	30	28	18	16	15	15	12	50	40	50	25	25	20	20	15	80	5018	182	647
		75	48	44	43	26	25	24	22	18	70	60	70	35	35	30	30	25	100	5018	222	928
		100	64	60	57	35	32	30	29	24	100	80	100	50	50	40	40	35	150	5030	295	1201
		125	80	75	69	44	40	42	38	33	125	100	125	60	60	60	50	50	175	5030	336	1478
		150	93	87	80	52	46	46	42	37	125	125	125	70	70	60	60	50	200	5030	340	1775
		200	125	120	110	70	62	60	55	48	175	150	175	100	100	80	70	60	250	5030	372	2327
		250	158	150	137	79	72	68	68	59	200	200	200	125	125	100	100	80	350	163	513	2909
		300	180	170	160	93	85	80	80	72	250	225	250	125	125	100	100	100	400	163	603	3436
		400	255	235	220	127	116	110	110	96	300	300	300	175	175	150	150	125	600	163	717	4582
		500	320	300	280	160	148	140	140	120	400	400	400	200	200	200	200	150	700	198	975	5727
		600	378	354	331	200	180	177	169	145	500	500	500	250	250	250	250	200	800	198	1202	6872
		800	503	473	439	266	241	233	224	194	N/A	N/A	N/A	350	350	300	300	250	1200	198	1474	9163
1000	628	590	547	330	300	291	279	240	N/A	N/A	N/A	450	450	400	350	300	FUSIBLE	198	1905	11271		

**PARA SABER QUE CAPACIDAD  
NECESITA SU CARGADOR**  
(use la fórmula simplificada)

$$\left( \frac{Ah \times 1.R}{t} \right) + L = \text{Capacidad del Cargador en Amperes}$$

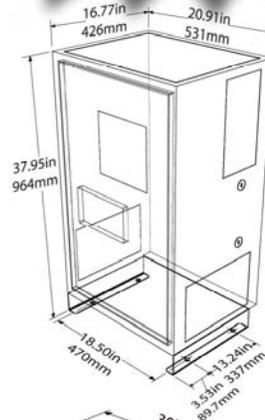
AH = Amperes hora consumidos (removidos)  
R = Factor de recarga (1 = Pb) o (3 = NiCd)  
L = Carga Adicional de reserva  
t = Tiempo de recarga en horas

### ESTILOS DE GABINETE Y DIMENSIONES

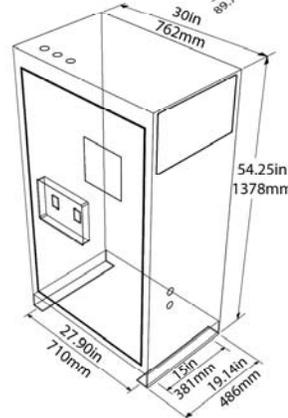
Para dibujos detallados en CAD de todos los gabinetes tipo NEMA-1 y los gabinetes opcionales tipo NEMA-4 (12), póngase en contacto con SBS.



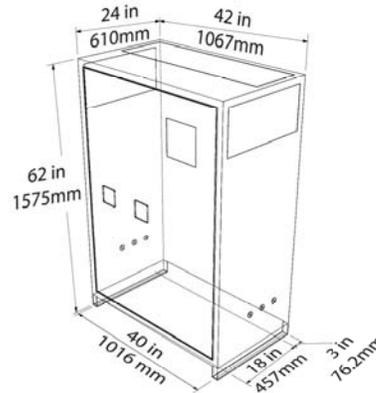
**Gabinete estilo 5018**



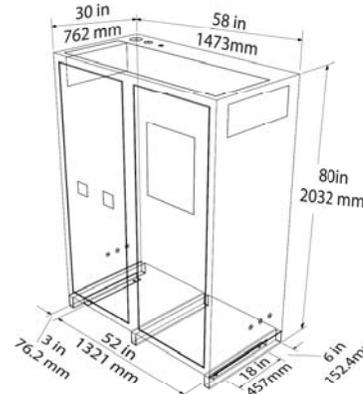
**Gabinete estilo 5030**



**Gabinete estilo 163**



**Gabinete estilo 198**



**DISTRIBUCIÓN  
INTERIOR  
ESTÁNDAR DE  
CADA ESTILO  
DE GABINETE**

Para dibujos detallados en CAD de todos los gabinetes tipo NEMA-1 y los gabinetes opcionales tipo NEMA-4 (12), póngase en contacto con SBS.



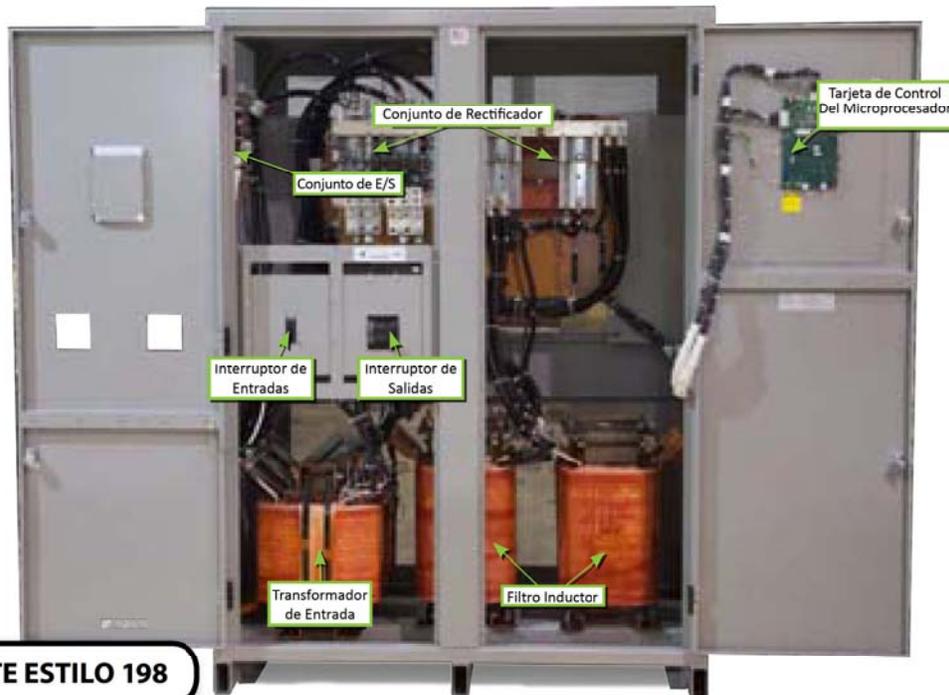
**GABINETE ESTILO 5018**



**GABINETE ESTILO 5030**



**GABINETE ESTILO 163**



**GABINETE ESTILO 198**



## TABLA DE ESPECIFICACIONES – AT30 DE SBS

	A	B			C			D	E			F	G	H	J	K	L	M	N	P
EJEMPLO	AT30	1	3	0	0	5	0	F	4	8	0	S	X	S	X	A	X	X	X	X

SU CÓDIGO	AT30																			
-----------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SBS

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CARACTERÍSTICA		
A	AT30	SERIES AT30					
B	Voltaje Nominal Salida DC	012	12Vdc	F	Tamaño de Interruptores de Entrada AC***	S	Estándar AIC
		024	24Vdc			M	Media AIC
		048	48Vdc			H	Alta AIC
		130	130Vdc			0	Sin interruptor
C	Corriente Nominal Salida DC	025	25Adc	G	Fusibles de Entrada AC	F	Instalados
		030	30Adc			X	No se proporcionan
		040	40Adc	H	Tamaño de Interruptores de Salida DC***	S	Estándar AIC
		050	50Adc			M	Media AIC
		075	75Adc			H	Alta AIC
		100	100Adc			0	Sin interruptor
		125	125Adc	J	Fusibles de Salida DC	F	Instalados
		150	150Adc			X	No se proporcionan
		200	200Adc	K	Tarjeta de Relevador para Alarma Auxiliar	A	Instalada
		250	250Adc			X	No se proporciona
		300	300Adc	L	Barra Colectora de Cobre para Tierra	G	Instalada
		400	400Adc			X	No se proporciona
		500	500Adc	M	Supresor de Picos de Corriente - AC	L	Instalado
		600	600Adc			X	No se proporciona
		800	800Adc	N	Protección contra Moho	F	SBS Aplicada
		1K0	1000Adc			X	No se proporciona
D	Filtrado de Salida DC	U	Sin filtrar	P	Protección contra Estática	S	Aplicada
		F	Filtrada			X	No se proporciona
		E	Eliminador			X	No se proporciona
E	Voltaje de Entrada AC* (3~)	208	208V 60Hz	<p>* Ponerse en contacto con Storage Battery Systems LLC para pedidos de otros voltajes de entrada AC no enlistados</p> <p>** Aplicable para 550 y 600 Vac</p> <p>*** Si usted no ordena los interruptores de entrada AC y de Salida DC, el panel se entregará con fusibles.</p> <div style="text-align: center;">  </div>			
		240	240V 60Hz				
		480	480V 60Hz				
		550**	550V 60Hz				
		220	220V 50/60Hz				
		380	380V 50/60Hz				
		416	416V 50/60Hz				

### Tamaño de Interruptores de Corriente Alterna (AC) y Directa (DC)

**ESTANDAR**  
 Entradas: 5kAIC - 120/208/240/480Vac  
 14kAIC - 600Vac  
 Salidas: 5kAIC - 125Vdc

**MEDIANA CAPACIDAD**  
 Entradas: 25kAIC - 120/208/240/480Vac  
 18kAIC - 600Vac  
 Salidas: 10kAIC - 250Vdc

**ALTA CAPACIDAD**  
 Entradas: 65kAIC - 120/208/240/480Vac  
 N/A - 600Vac  
 Salidas: 20kAIC - 250Vdc

# NUESTRA INIGUALABLE GARANTÍA DEL PRODUCTO

## Garantía Estándar

*(Sólo aplica a los productos entregados dentro de los Estados Unidos y Canadá)*

Garantizamos que los equipos de cargadores se encuentran libres de defectos de materiales y mano de obra, por un período de cinco (5) años a partir de la fecha de fabricación. Durante el periodo de vigencia de la garantía, las partes, los ensambles o componentes que pudieran tener defectos serán reparados o reemplazados a criterio del fabricante sin cargo alguno. Los costos relacionados con el desmontaje, la reinstalación y el transporte deberán ser cubiertos por el comprador/cliente y/o el usuario del producto. La evaluación, reparación y/o reemplazo de cualquier pieza(s) defectuosa(s) es libre abordó (FOB) en las instalaciones del fabricante.

Esta garantía no cubre los productos o partes dañadas por uso indebido o abuso, según lo determine el fabricante. Los accesorios o elementos adicionales cuentan únicamente con la garantía de sus respectivos fabricantes. Los artículos de consumo (como fusibles y capacitores electrolíticos) que se desgastan por uso normal no están cubiertos específicamente en esta garantía estándar. Esta garantía no cubre ningún daño que suceda a consecuencia de un diagnóstico o reparación realizado por alguna otra persona (parte) ajena al personal autorizado del fabricante.

**NOTA:** Las solicitudes de devolución o reclamaciones deben ser presentadas a nuestro Centro de Servicio de Fábrica para obtener las instrucciones y el número autorizado de reclamación "Return Material Authorization (RMA)". Las devoluciones que no sigan este procedimiento no serán aceptadas.

**La extensión de cobertura de garantía está disponible bajo solicitud.**



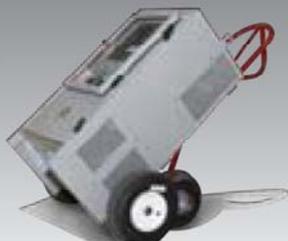
## Otros Productos Disponibles:

**Cargador de Batería AT10 con Microprocesador**  
**Opciones y Accesorios de Series AT**  
**Módulo de Comunicaciones de Series AT**  
**Panel de Distribución Series AT-DC**  
**Cargador de Batería p/Servicios Públicos SCR/SCRF**

**Cargador Universal de Mantenimiento UMC**  
**Cargador de Celda Sencilla**  
**Sistema (Planta) de Energía de DC Móvil**  
**Consola de las Series EPIC**  
**Selector de la Mejor Batería**



**Sistema (Planta) de  
Energía DC Móvil**



**Cargador Universal de  
Mantenimiento**



**Cargador de Baterías por  
Microprocesador AT30**



**Consola de las Series  
EPIC**

Storage Battery Systems, LLC • N56 W16665 Ridgewood Drive • Menomonee Falls, WI 53051 USA  
800-554-2243 • stationary@sbsbattery.com • www.sbsbattery.com