



STORAGE BATTERY SYSTEMS, LLC

Soluciones de Energía™
desde 1915



CATÁLOGO DE PRODUCTOS ESTACIONARIOS

www.sbsbattery.com

1-800-554-2243



STORAGE BATTERY SYSTEMS, LLC

ISO 9001:2000

Desde 1915, Storage Battery Systems, LLC (SBS) ha estado aportando soluciones en el ramo de la energía (Power Solutions™). En SBS nos esmeramos en proporcionar excelentes productos y servicios, manteniendo una calidad consistente y continua; nos enorgullecemos de contar con la certificación ISO 9001.

SERVICIOS QUE OFRECEMOS

SBS diseña y determina el tamaño de sistemas particulares, basándose en los requerimientos específicos de nuestros clientes y cumpliendo con los estándares IEEE. SBS brinda la más alta calidad de servicio al cliente desde el diseño hasta la instalación.

SBS cuenta con personal altamente capacitado y experimentado capaz de proporcionar los siguientes servicios con la seguridad de una entrega rápida y de alta calidad:

- Instalación, ajuste adecuado y prueba del nuevo sistema de baterías estacionarias
- Retirada de servicio y reciclaje del sistema de baterías estacionarias anterior
- Prueba de capacidad / descarga en sistemas de baterías estacionarias nuevos o existentes de acuerdo a IEEE
- Servicios de mantenimiento preventivo para todos los sistemas de baterías estacionarias

CLIENTES

Servicios de Energía Públicos

AEP–American Electric Power
Alabama Power
Arizona Public Service
Arkansas Electric Coop
Basin Electric Power Coop
BPA–Bonneville Power Admin.
Central Maine Power
Covanta Energy
Dairyland Power
Dayton Power & Light
Delaware Electric Coop
Duke Energy
East Kentucky Power
Eastern Iowa Light and Power
El Paso Electric
Florida Power & Light
Georgia Power
Grand River Dam Authority

Indianapolis Power & Light
Kentucky Utilities
Madison Gas and Electric
Memphis Light Gas & Water
Louisville Gas & Electric
Middle Tennessee EMC
Mirant
Northeast Utilities
Northern California Power Authority
Potomac Electric Power Company
PowerSouth Energy Coop
Progress Energy
Public Service of New Mexico
Seminole Electric
South Carolina Electric and Gas
Southwest Transmission
SRP–Salt River Project
Y muchos más...

Telecom y Otros

Alstom
ArcelorMittal
Cooper Power
Dow Corning
EECOL Electric
Egyptian Elec. Trans. Comp.
Hemlock Semiconductor
Home Depot
MCI–Verizon
Powercon
PREPA (Puerto Rico)
RESCO
Sakhalin Energy
SEL – Schweitzer
Trinidad & Tobago Elec. Comm.
Washington Group Int.
WESCO
Y muchos más...

Índice

Baterías Estacionarias

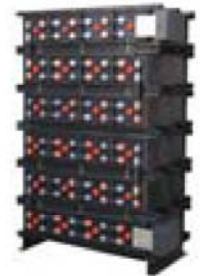
- 1–4 • Baterías Inundadas (Flooded)
Diseños de bajo mantenimiento a 20 años
- 5–12 • Baterías de Níquel–Cadmio
Para aplicaciones extremas
- 13–19 • Baterías Reguladas por Válvula
Selladas = bajo/sin mantenimiento



pág. 1–4



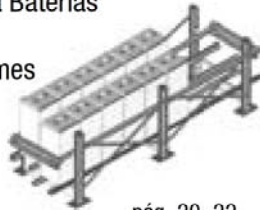
pág. 5–12



pg 13–19

Estantes, Contenedores de Derrames y Gabinetes

- 20–22 • Estantes Estándar y Sísmicos para Baterías
- 23–24 • Sistemas de Contención de Derrames
- 25–26 • Gabinetes sobre medida para Corriente Directa (DC)



pág. 20–22



pág. 23–24



pág. 25–26

Cargadores / Inversores / Convertidores

- 27–29 • Cargadores de Baterías
- 30 • Cargadores Portátiles
- 31–32 • Inversores / Convertidores



pág. 27–29



pág. 30



pág. 30

Equipos de Prueba para Baterías y Accesorios

- 33–36 • Hidrómetros Digitales / Medidores de Densidad
- 37–38 • Analizador / Resistencia y Voltaje
- 39–42 • Bancos de Carga de Corriente Constante DC
- 43–44 • Sistemas de Monitoreo de Gas Hidrógeno



pág. 33–36



pág. 37–38



pág. 39–42

Series STT – Baterías Inundadas Tubulares de Bajo Mantenimiento

55 – 330Ah (Bloques de 6 y 12 Volt)

SBS tiene casi 20 años vendiendo baterías tubulares ventiladas de plomo-selenio. SBS fue la primera empresa que impulsó activamente esta tecnología en el mercado estadounidense. La combinación de las placas positivas tubulares y la aleación de plomo selenio y antimonio de bajo contenido, provee la mejor combinación de tecnología de placas de plomo-ácido. En el mundo de las baterías, se prefiere el uso de placas positivas tubulares para aplicaciones húmedas o inundadas, Gel y AGM.

Las baterías STT son fabricadas de acuerdo a los estándares OPzS DIN40736.

Plomo Selenio/Antimonio-Bajo

Utilizando una pequeña cantidad de selenio en la rejilla de la aleación, se produce una estructura densa de grano fino. Esta aleación es altamente resistente a la corrosión y elimina virtualmente la corrosión inter-granular que es una de las causas más comunes de falla en las celdas. La celda de plomo selenio combina las ventajas de ambas celdas, plomo calcio y plomo antimonio, mientras que no muestra ninguna de sus desventajas.

Placas Positivas Tubulares

Las placas tubulares tienen una mayor capacidad eléctrica que las placas planas de un tamaño y peso comparable, debido al incremento de área superficial de la placa positiva. Con la eliminación de las erosiones de la placa positiva, las baterías tubulares proveen hasta un 30% más de vida útil que las baterías de placa plana.

Tal vez lo más importante para los usos estacionarios, es que las rejillas positivas tubulares no requieren de barras horizontales, porque eliminan virtualmente el crecimiento de las placas positivas y consecuentemente fugas, en los sellos de las terminales y grietas del envase.

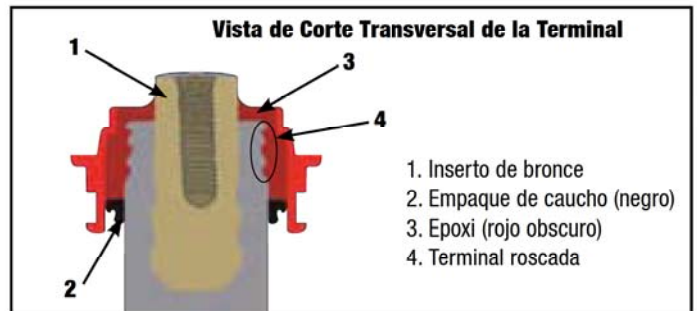
Como resultado, en usos que requieren una larga vida útil, las baterías de placa tubular proveen la mejor y más eficiente fuente de energía.

Características

- Diseñadas para 20 años de vida
- Intervalos para agregar agua: 1–3 años
- Terminales selladas a prueba de fugas
- Ciclo de vida alto con más de 1200 ciclos a 80% DOD
- Capacidad de entrega superior a 100%
- La placa positiva no tiene crecimiento
- Tanque formado por placas
- Seguro – Personal expuesto a “cero” voltaje
- Tapa abatible, fácil de llenar, tapas de ventilación anti-flamas
- Resiste aplicaciones de altas temperaturas mejor que las baterías de plomo-calcio
- **¡Casi siempre en existencia y listo para entrega!**

Usos

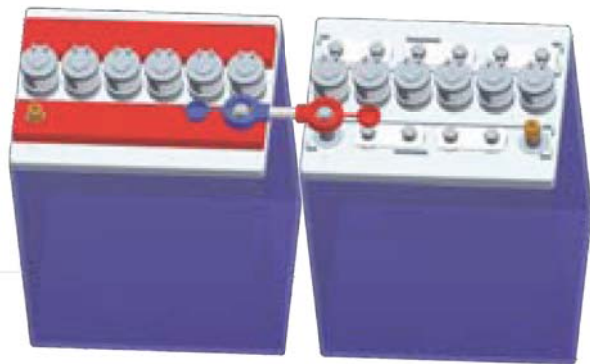
- Conmutadores/Subestaciones
- Generación de Energía
- Sitios de Transmisión – Microondas
- Telecomunicaciones
- Solar / Fotovoltaica
- Petróleo y Gas



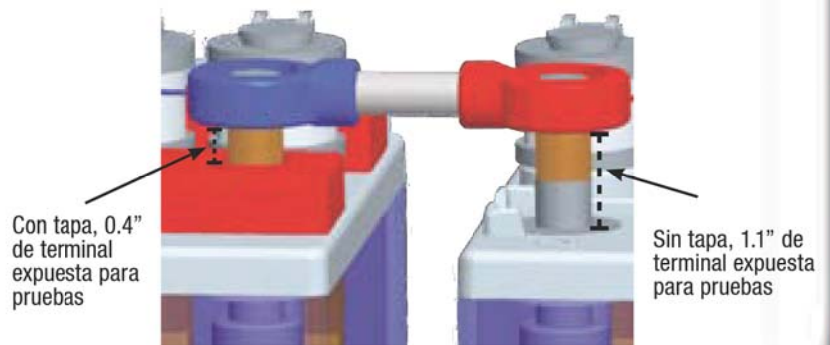
Conectores estándar entre celdas flexibles y aislados

Construcción

Placa positiva	Placa tubular con aleación de selenio y bajo antimonio (0.34" espesor)
Placa negativa	Estructura radial plana
Separación	Microporosa combinada con separador corrugado
Material de la carcasa	Estireno-acrilonitrilo (SAN), resistente al impacto
Material de la tapa	Estireno-acrilonitrilo (SAN)
Gravedad específica (SG)	1.240 a 77°F
Diseño de terminales	A prueba de fugas con inserto de bronce
Conectores entre celdas	Cables de cobre flexible completamente aislados (barras sin aislar opcionales)
Tapas de ventilación	Tapadera abatible con supresor de flama y cubre polvo
Rangos de temp.	-4°F a 130°F (68–77°F recomendado)
Voltaje de flotación	2.23 V/celda
Voltaje de equalización	2.33–2.40 V/celda



Se muestra con y sin tapas de protección desmontables



Datos Técnicos

No. Parte	Capacidad 8Hr (AH)	Voltaje (V)	Dimensiones L x An x Al (pulg.)	Peso c/ Electrolito (libras)	Peso del Electrolito (libras)	Electrolito (Gallones)	I.R. (mOhms)	Corriente Max. Amps (5 seg)	No. Placas Pos.
STT12V50	55	12	10.7 x 8.08 x 15.1	86.0	23.8	2.3	17.3	694	1
STT12V100	110	12	10.7 x 8.08 x 15.1	107	22.5	2.2	10.5	1143	2
STT12V150	165	12	15.0 x 8.08 x 15.1	149	31.7	3.1	7.17	1690	3
STT6V200	220	6	10.7 x 8.08 x 15.1	101	24.2	2.3	2.47	2500	4
STT6V250	275	6	15.0 x 8.08 x 15.1	130	31.9	3.1	2.16	2857	5
STT6V300	330	6	15.0 x 8.08 x 15.1	144	30.4	2.9	1.88	3333	6

Datos de Rendimiento

Descarga de corriente constante en amperes para 1.75 V/celda a 77° F

No. de Parte	1 min	15 min	30 min	1 hr	1.5 hr	2 hr	3 hr	5 hr	6 hr	8 hr	24 hr
STT12V50	75.0	54.3	40.2	27.3	21.3	17.8	13.6	9.50	8.39	6.85	2.67
STT12V100	150	109	80.3	54.6	42.6	35.5	27.2	19.0	16.8	13.7	5.34
STT12V150	225	163	121	81.9	64.0	53.3	40.9	28.5	25.2	20.6	8.01
STT6V200	300	217	161	109	85.3	71.1	54.5	38.0	33.6	27.5	10.6
STT6V250	375	272	201	137	107	88.8	67.9	47.6	41.9	34.2	13.3
STT6V300	450	327	241	164	128	107	81.4	57.1	50.4	41.0	16.0

El Juego estándar STT incluye

- Cables conectores entre celdas
- Cable(s) de puente
- Tapas de ventilación abatibles con supresor de flama
- Grasa no-óxida
- Etiquetas con números de celdas
- Cepillo de alambre de bronce
- Embudo
- Manual de instalación y de funcionamiento STT

Información para Pedido de Accesorios

No. de Parte	Description
Z1G	Hidrómetro c/indicador de vidrio (escala 1,100-1,320)
HY-HOLDER	Soporte del hidrómetro c/taza de goteo
1353	Termómetro c/tabla de factores de corrección SG (-20° - 130° F)
STRAP-6FT	Correa de sujeción para levantamiento de 6 pies
STRAP-SET6/12V	Juego de correas de levantamiento para bloques de 6 y 12V

SBS se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseños sin previo aviso.

Las ilustraciones, datos, medidas y pesos indicados en este folleto son sólo para orientación y no pueden ser considerados como un contrato obligatorio para la empresa.

Series STT – Baterías Inundadas Tubulares de Bajo Mantenimiento

110 – 3585Ah (Celdas de 2 Volts)

SBS tiene casi 20 años vendiendo baterías tubulares ventiladas de plomo-selenio. SBS fue la primera empresa que impulso activamente esta tecnología en el mercado estadounidense. La combinación de las placas positivas tubulares y la aleación de plomo selenio y antimonio de bajo contenido, provee la mejor combinación de tecnología de placas de plomo-ácido. En el mundo de las baterías, se prefiere el uso de placas positivas tubulares para aplicaciones húmedas o inundadas, Gel y AGM.

Las baterías STT son fabricadas de acuerdo a los estándares OPzS DIN40736.

Plomo Selenio/Antimonio-Bajo

Utilizando una pequeña cantidad de selenio en la rejilla de la aleación, se produce una estructura densa de grano fino. Esta aleación es altamente resistente a la corrosión y elimina virtualmente la corrosión inter-granular que es una de las causas más comunes de falla en las celdas. La celda de plomo selenio combina las ventajas de ambas celdas, plomo calcio y plomo antimonio, mientras que no muestra ninguna de sus desventajas.

Placas Positivas Tubulares

Las placas tubulares tienen una mayor capacidad eléctrica que las placas planas de un tamaño y peso comparable, debido al incremento de área superficial de la placa positiva. Con la eliminación de las erosiones de la placa positiva, las baterías tubulares proveen hasta un 30% más de vida útil que las baterías de placa plana.

Tal vez lo más importante para los usos estacionarios, es que las rejillas positivas tubulares no requieren de barras horizontales, porque eliminan virtualmente el crecimiento de las placas positivas y consecuentemente fugas, en los sellos de las terminales y grietas del envase.



Como resultado, en usos que requieren una larga vida útil, las baterías de placa tubular proveen la mejor y más eficiente fuente de energía.



Opcional: Conectores sólidos entre celdas disponibles sin aislamiento.



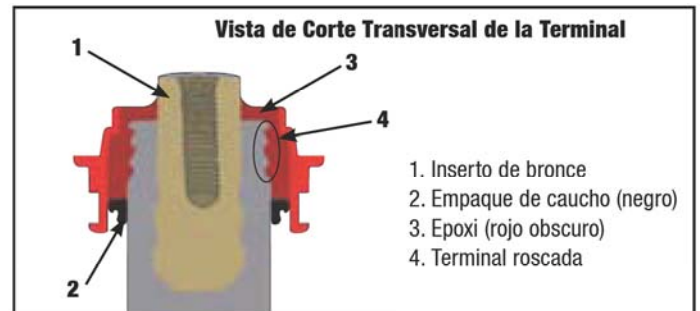
Conectores estándar entre celdas flexibles y aislados

Características

- Diseñadas para 20 años de vida
- Intervalos para agregar agua: 1–3 años
- Terminales selladas a prueba de fugas
- Ciclo de vida alto con más de 1200 ciclos a 80% DOD
- Capacidad de entrega superior a 100%
- La placa positiva no tiene crecimiento
- Tanque formado por placas
- Seguro – Personal expuesto a “cero” voltaje
- Tapa abatible, fácil de llenar, tapas de ventilación anti-flamas
- Resiste aplicaciones de altas temperaturas mejor que las baterías de plomo-calcio
- **¡Casi siempre en existencia y listo para entrega!**

Usos

- Conmutadores/Subestaciones
- Generación de energía
- Sitios de transmisión – microondas
- Telecomunicaciones
- Solar / Fotovoltaica
- Petróleo y Gas



Construcción

Placa positiva	Placa tubular con aleación de selenio y bajo antimonio (0.34" espesor)
Placa negativa	Estructura radial plana
Separación	Microporosa combinada con separador corrugado
Material de la carcasa	Estireno-acrilonitrilo (SAN), resistente al impacto
Material de la tapa	Estireno-acrilonitrilo (SAN)
Gravedad específica (SG)	1.240 a 77°F
Diseño de terminales	A prueba de fugas con inserto de bronce
Conectores entre celdas	Cables de cobre flexible completamente aislados (barras sin aislar opcionales)
Tapas de ventilación	Tapadera abatible con supresor de flama y cubre polvo
Rangos de temp.	-4°F a 130°F (68-77°F recomendado)
Voltaje de flotación	2.23 V/celda
Voltaje de equalización	2.33-2.40 V/celda

El Juego estándar STT incluye

- Cables conectores entre celdas
- Cable(s) de puente
- Tapas de ventilación abatibles con supresor de flama
- Grasa No-óxida
- Etiquetas con números de celdas
- Cepillo de alambre de bronce
- Embudo
- Manual de instalación y de funcionamiento STT

Información para Pedido de Accesorios

No. de Parte	Descripción
Z1G	Hidrómetro c/indicador de vidrio (escala 1.100-1.320)
HY-HOLDER	Soporte de hidrómetro c/taza de goteo
1353	Termómetro c/tabla de factores de corrección de gravedad específica (-20 ° - 130 ° F)
715874XXXX	Placa de conexión de cobre para STT2VXXXX (chapeada)
STRAP-6FT	Correa de sujeción de 6 pies (para STT2V100 - STT2V490)
STRAP-8FT	Correa de sujeción de 8 pies (para STT2V600 y más grandes)

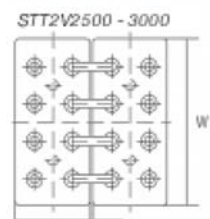
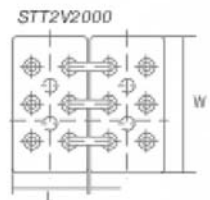
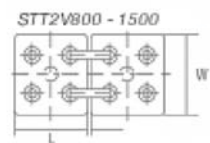
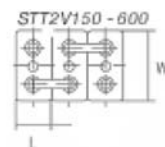
Datos Técnicos

No. de Parte	Capacidad 8Hr (AH)	Voltaje (V)	Dimensiones L x An x Al (pulg.)	Peso c/ Electrolito (libras)	Peso del Electrolito (libras)	Electrolito (Gallones)	I.R. (mOhms)	Corriente Max. Amps (5 seg)	No. Placas Pos.
STT2V100	110	2	4.06 x 8.11 x 16.1	28.8	12.3	1.2	1.55	1310	2
STT2V150	165	2	4.06 x 8.11 x 16.1	34.2	11.1	1.1	1.15	1789	3
STT2V200	220	2	4.06 x 8.11 x 16.1	39.6	9.90	1.0	0.95	3129	4
STT2V250	275	2	4.89 x 8.11 x 16.1	46.2	11.0	1.1	0.76	3345	5
STT2V300	330	2	5.71 x 8.11 x 16.1	55.0	13.2	1.3	0.70	3661	6
STT2V350	395	2	4.89 x 8.11 x 20.7	61.6	14.3	1.4	0.65	3804	5
STT2V420	475	2	5.71 x 8.11 x 20.7	73.7	17.6	1.7	0.58	4042	6
STT2V490	550	2	6.54 x 8.11 x 20.7	85.8	22.0	2.1	0.50	4311	7
STT2V600	660	2	5.71 x 8.11 x 27.6	102	26.4	2.6	0.45	4409	6
STT2V800	865	2	8.27 x 7.52 x 27.6	141	35.2	3.4	0.41	4732	8
STT2V1000	1090	2	8.27 x 9.18 x 27.6	170	44.0	4.3	0.37	5243	10
STT2V1200	1310	2	8.27 x 10.9 x 27.6	203	52.8	5.1	0.34	5706	12
STT2V1500	1755	2	8.27 x 10.9 x 33.5	247	66.0	6.4	0.32	6063	12
STT2V1750	2047	2	8.35 x 15.7 x 32.6	296	78.0	7.5	0.30	6495	14
STT2V2000	2340	2	8.35 x 15.7 x 32.6	330	88.0	8.5	0.28	6929	16
STT2V2500	2920	2	8.35 x 19.2 x 32.6	418	110	10.6	0.24	7462	20
STT2V3000	3585	2	8.35 x 22.7 x 32.6	495	136	13.2	0.20	8083	24

Datos de Rendimiento

Descarga de corriente constante en amperes para 1.75 V / celda a 77°F

No. de Parte	1 min	15 min	30 min	1 hr	1.5 hr	2 hr	3 hr	5 hr	6 hr	8 hr	24 hr
STT2V100	150	109	80.3	54.6	42.6	35.5	27.2	19.0	16.8	13.7	5.34
STT2V150	225	163	121	81.9	64.0	53.3	40.9	28.5	25.2	20.6	8.01
STT2V200	300	217	161	109	85.3	71.1	54.5	38.0	33.6	27.5	10.6
STT2V250	375	272	201	137	107	88.8	67.9	47.6	41.9	34.2	13.3
STT2V300	450	327	241	164	128	107	81.4	57.1	50.4	41.0	16.0
STT2V350	450	307	246	186	151	128	98.7	69.0	60.0	49.3	19.0
STT2V420	540	369	296	224	181	153	118	82.8	71.1	59.3	22.8
STT2V490	630	430	345	261	212	179	138	96.6	84.0	68.8	26.6
STT2V600	690	456	393	313	258	218	170	117	103	82.5	31.9
STT2V800	920	609	524	417	343	291	228	157	137	108	42.5
STT2V1000	1150	760	656	522	430	365	284	196	172	136	53.2
STT2V1200	1380	913	787	626	515	438	341	235	206	164	63.8
STT2V1500	1620	1022	894	726	617	537	426	302	267	219	82.2
STT2V1750	1890	1118	978	793	674	588	470	337	298	256	95.0
STT2V2000	2160	1277	1118	907	771	672	537	385	341	293	109
STT2V2500	2700	1703	1490	1210	1030	895	714	504	445	365	137
STT2V3000	3240	2042	1789	1451	1236	1071	854	605	534	448	164



SBS se reserva el derecho de modificar las especificaciones y diseños sin previo aviso.

Las ilustraciones, datos, medidas y pesos indicados en este folleto son sólo para orientación y no pueden ser considerados como un contrato obligatorio para la empresa.

Baterías de Ni-Cad – Placa de Bolsillo

Celdas de Níquel Cadmio Inundadas (8-1540Ah)

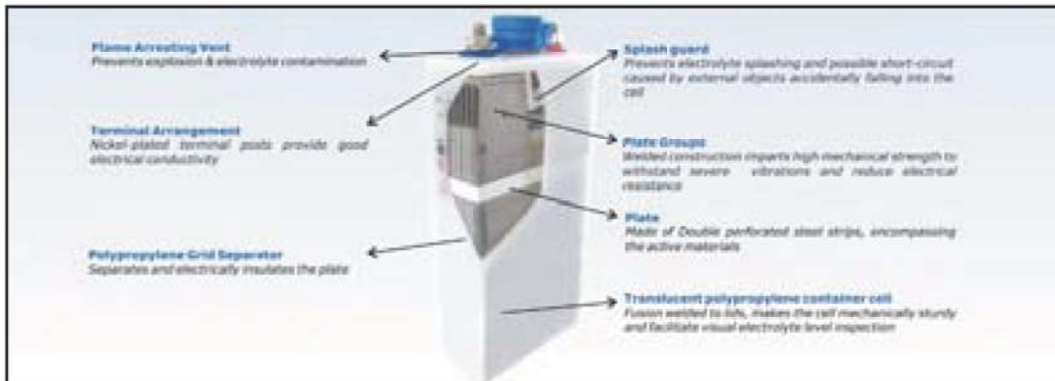


Actualmente las baterías de níquel-cadmio con placa de bolsillo son las baterías más confiables y robustas disponibles en el mercado. Pueden soportar en gran medida cualquier tipo de abuso, como la sobrecarga, la descarga completa, incluso la inversión de la carga accidental y además se pueden almacenar en cualquier estado de carga.

En base a su capacidad de rendimiento, las baterías de placa de bolsillo se fabrican en tres series (L, M, y H) y están disponibles en celdas individuales de 1.2 V y en bloques de celdas múltiples de 1.2V, 2.4V y 3.6V. Las baterías de placa de bolsillo de SBS se proporcionan con el electrolito, conectores entre celdas, la tornillería correspondiente y los accesorios necesarios para su operación y mantenimiento normales.

Características

- Larga vida: 20–25 años
- Tienen la más alta confiabilidad entre todos los sistemas de baterías
- Temperatura de operación de –4°F a 131°F (almacenamiento: –22°F a 113°F)
- Son de bajo mantenimiento
- Sin erosión/pérdida de material de placa
- Capacidad de carga rápida
- Altamente resistente al abuso mecánico y eléctrico
- Protección de ventilación con supresión de flama
- Larga vida útil durante almacenaje
- Sin emisión de gases corrosivos
- Buena retención de carga



BATERÍAS DE NI-CAD

Datos Técnicos

Serie de celdas con placa de bolsillo	Rango de capacidad (AH)	Información de la placa	Espesor de la placa	Respaldo típico	Usos típicos
Bajo rendimiento—larga duración KPL / KBL	8 – 1540	Placas gruesas para ofrecer una gran capacidad de reserva para una larga duración	5 mm	3 horas o más	Telecomunicaciones, plantas de energía, luces de emergencia, fotovoltaicos, alarmas contra incendios
Medio rendimiento KPM / KBM	10 – 1460	Espesor de la placa optimizada, ideal para el rendimiento mediano de descarga y duración	3 mm	30 min a 3 horas	Protección de conmutadores, UPS, luces de emergencia, instrumentación y procesos de control
Alto rendimiento KPH / KBH	10 – 930	Placas delgadas para proporcionar un excelente desempeño en altos índices de descarga	2 mm	Por debajo de 30 min	UPS, generadores de arranque

Póngase en contacto con SBS para obtener datos detallados de rendimiento y para modelos adicionales.

Datos Técnicos para Larga Duración

No. de Parte*	Capacidad 5 Hr (Ah) para 1.00 V/celda	Voltaje (V)	Dimensiones L x An x Al (pulg.)	Peso con el Electrolito (libras)	I.R. (mOhms)	Corriente de Corto Circuito (Amps)
KPL17P	17	1.2	1.8 x 3.4 x 9.0	3.5	7.65	170
KPL23P	23	1.2	2.4 x 3.9 x 9.0	4.2	5.65	230
KPL27P	27	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	7.0	4.81	270
KPL36P	36	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	8.4	3.61	360
KPL41P	41	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	9.2	3.17	410
KPL55P	55	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	9.9	2.36	550
KPL60P	60	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	11.7	2.17	600
KPL69P	69	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	12.8	1.88	690
KPL80P	80	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	13.4	1.63	800
KPL92P	92	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	13.9	1.41	920
KPL100P	100	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	14.1	1.30	1000
KPL120P	120	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	15.0	1.08	1200
KPL135P	135	1.2	4.0 x 5.3 x 15.3	20.9	0.96	1350
KPL150P	150	1.2	4.0 x 5.3 x 15.3	22.0	0.87	1500
KPL170P	170	1.2	4.0 x 5.3 x 15.3	23.5	0.76	1700
KPL190P	190	1.2	4.2 x 6.3 x 16.4	27.5	0.74	1900
KPL210P	210	1.2	4.2 x 6.3 x 16.4	28.2	0.67	2100
KPL235P	235	1.2	4.2 x 6.3 x 16.4	29.7	0.60	2350
KPL255P	255	1.2	4.2 x 6.3 x 16.4	30.4	0.55	2550
KPL270P	270	1.2	4.2 x 6.3 x 16.4	30.8	0.52	2700
KPL285P	285	1.2	4.2 x 6.3 x 16.4	31.5	0.49	2850
KPL300P	300	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	41.8	0.47	3000
KPL335P	335	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	43.1	0.42	3350
KPL355P	355	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	46.9	0.39	3550
KPL390P	390	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	48.4	0.36	3900
KPL410P	410	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	49.3	0.34	4100
KPL445P	445	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	50.4	0.31	4450
KPL480P	480	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	51.7	0.29	4800
KBL510P	510	1.2	7.7 x 7.2 x 15.9	55.4	0.27	5100
KBL570P	570	1.2	7.7 x 9.1 x 15.9	63.4	0.25	5700
KBL620P	620	1.2	7.7 x 9.1 x 15.9	68.2	0.23	6200
KBL645P	645	1.2	7.7 x 9.1 x 15.9	69.5	0.22	6450
KBL700P	700	1.2	7.7 x 10.6 x 15.9	79.4	0.20	7000
KBL770P	770	1.2	7.7 x 10.6 x 15.9	84.0	0.18	7700
KBL800P	800	1.2	7.7 x 12.0 x 15.9	92.0	0.18	8000
KBL860P	860	1.2	7.7 x 12.0 x 15.9	94.2	0.16	8600
KBL920P	920	1.2	7.7 x 13.9 x 15.9	105.6	0.15	9200
KBL1020P	1020	1.2	7.7 x 13.9 x 15.9	111.8	0.14	10200
KBL1070P	1070	1.2	7.7 x 14.8 x 15.9	117.7	0.13	10700
KBL1140P	1140	1.2	7.7 x 17.2 x 15.9	129.8	0.12	11400
KBL1220P	1220	1.2	7.7 x 17.2 x 15.9	134.9	0.11	12200
KBL1280P	1280	1.2	7.7 x 17.2 x 15.9	140.0	0.11	12800
KBL1360P	1360	1.2	7.7 x 20.6 x 15.9	156.4	0.10	13600
KBL1480P	1480	1.2	7.7 x 20.6 x 15.9	162.8	0.09	14800
KBL1540P	1540	1.2	7.7 x 20.6 x 15.9	165.0	0.09	15400

*También hay disponibles bloques multi-celdas de 2.4 y 3.6 volts, con 8- 465Ah

Datos Técnicos

No. de Parte*	Capacidad 5 Hr (Ah) para 1.00 V/celda	Voltaje (V)	Dimensiones L x An x Al (pulg.)	Peso con el Electrolito (libras)	I.R. (mOhms)	Corriente de Corto Circuito (Amps)
KPM13P	13	1.2	2.4 x 3.9 x 9.0	3.3	6.77	195
KPM19P	19	1.2	1.7 x 5.3 x 9.4	4.2	4.63	285
KPM25P	25	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	5.3	3.52	375
KPM32P	32	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	5.9	2.75	480
KPM38P	38	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	7.0	2.32	570
KPM54P	54	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	9.2	1.63	810
KPM60P	60	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	12.1	1.47	900
KPM75P	75	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	13.0	1.17	1125
KPM90P	90	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	14.1	0.98	1350
KPM96P	96	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	14.5	0.92	1440
KPM105P	105	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	15.4	0.84	1575
KPM112P	112	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	16.1	0.79	1680
KPM120P	120	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	16.7	0.73	1800
KPM128P	128	1.2	4.0 x 5.3 x 15.4	20.5	0.69	1920
KPM136P	136	1.2	4.0 x 5.3 x 15.4	21.1	0.65	2040
KPM154P	154	1.2	4.0 x 5.3 x 15.4	22.4	0.57	2310
KPM164P	164	1.2	4.0 x 5.3 x 15.4	23.1	0.54	2460
KPM178P	178	1.2	4.2 x 6.3 x 16.4	25.1	0.53	2670
KPM198P	198	1.2	4.2 x 6.3 x 16.4	26.8	0.48	2970
KPM212P	212	1.2	4.2 x 6.3 x 16.4	27.7	0.45	3180
KPM224P	224	1.2	4.2 x 6.3 x 16.4	28.6	0.42	3360
KPM248P	248	1.2	4.2 x 6.3 x 16.4	29.9	0.38	3720
KPM285P	285	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	42.9	0.33	4275
KPM305P	305	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	43.6	0.31	4575
KPM330P	330	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	44.4	0.29	4950
KPM354P	354	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	46.2	0.27	5310
KPM395P	395	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	48.4	0.24	5925
KBM415P	415	1.2	7.7 x 7.2 x 15.9	50.2	0.23	6225
KBM461P	461	1.2	7.7 x 7.2 x 15.9	52.8	0.21	6915
KBM495P	495	1.2	7.7 x 9.1 x 15.9	61.6	0.19	7425
KBM555P	555	1.2	7.7 x 9.1 x 15.9	64.7	0.17	8325
KBM625P	625	1.2	7.7 x 10.6 x 15.9	75.2	0.15	9375
KBM650P	650	1.2	7.7 x 10.6 x 15.9	77.0	0.15	9750
KBM705P	705	1.2	7.7 x 10.6 x 15.9	79.0	0.13	10575
KBM740P	740	1.2	7.7 x 12.0 x 15.9	86.2	0.13	11100
KBM805P	805	1.2	7.7 x 13.9 x 15.9	97.2	0.12	12075
KBM890P	890	1.2	7.7 x 13.9 x 15.9	102.9	0.11	13350
KBM940P	940	1.2	7.7 x 13.9 x 15.9	106.0	0.10	14100
KBM965P	965	1.2	7.7 x 14.6 x 15.9	112.2	0.10	14475
KBM1000P	1000	1.2	7.7 x 14.9 x 15.9	112.6	0.10	15000
KBM1100P	1100	1.2	7.7 x 17.2 x 15.9	129.8	0.09	16500
KBM1180P	1180	1.2	7.7 x 17.2 x 15.9	139.0	0.08	17700
KBM1270P	1270	1.2	7.7 x 20.6 x 15.9	149.2	0.07	19050
KBM1330P	1330	1.2	7.7 x 20.6 x 15.9	152.2	0.07	19950
KBM1460P	1460	1.2	7.7 x 20.6 x 15.9	158.8	0.07	21900

*También hay disponibles bloques multi-celdas de 2.4 y 3.6 volts con 12-400Ah

Datos Técnicos

No. de Parte*	Capacidad 5 Hr (Ah) para 1.00 V/celda	Voltaje (V)	Dimensiones L x An x Al (pulg.)	Peso con el Electrolito (libras)	I.R. (mOhms)	Corriente de Corto Circuito (Amps)
KPH12P	12	1.2	1.8 x 4.0 x 9.0	3.3	4.33	300
KPH16P	16	1.2	2.4 x 4.0 x 9.0	4.0	3.25	400
KPH20P	20	1.2	1.7 x 5.3 x 9.4	4.8	2.60	500
KPH24P	24	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	7.3	2.17	600
KPH30P	30	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	7.9	1.73	750
KPH35P	35	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	8.8	1.49	875
KPH40P	40	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	9.2	1.30	1000
KPH45P	45	1.2	2.9 x 5.3 x 15.0	11.9	1.16	1125
KPH50P	50	1.2	2.9 x 5.3 x 15.0	12.8	1.04	1250
KPH57P	57	1.2	2.9 x 5.3 x 15.0	13.9	0.91	1425
KPH63P	63	1.2	2.9 x 5.3 x 15.0	14.3	0.83	1575
KPH69P	69	1.2	2.9 x 5.3 x 15.0	14.7	0.75	1725
KPH76P	76	1.2	2.9 x 5.3 x 15.0	15.4	0.68	1900
KPH80P	80	1.2	2.9 x 5.3 x 15.0	15.8	0.65	2000
KPH92P	92	1.2	4.0 x 5.3 x 15.4	20.7	0.57	2300
KPH103P	103	1.2	4.0 x 5.3 x 15.4	21.6	0.50	2575
KPH120P	120	1.2	4.0 x 5.3 x 15.4	23.8	0.43	3000
KPH145P	145	1.2	4.2 x 6.6 x 16.4	27.5	0.39	3625
KPH155P	155	1.2	4.2 x 6.6 x 16.4	29.0	0.36	3875
KPH170P	170	1.2	4.2 x 6.6 x 16.4	30.8	0.33	4250
KPH185P	185	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	41.8	0.30	4625
KPH210P	210	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	44.0	0.27	5250
KPH230P	230	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	45.8	0.24	5750
KPH255P	255	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	48.4	0.22	6375
KPH265P	265	1.2	6.5 x 6.4 x 17.4	49.3	0.21	6625
KBH275P	275	1.2	7.7 x 9.1 x 13.7	52.8	0.19	6875
KBH294P	294	1.2	7.7 x 9.1 x 13.7	55.4	0.18	7350
KBH310P	310	1.2	7.7 x 9.1 x 13.7	57.2	0.17	7750
KBH330P	330	1.2	7.7 x 11.0 x 13.7	58.7	0.16	8250
KBH353P	353	1.2	7.7 x 11.0 x 13.7	61.6	0.15	8825
KBH362P	362	1.2	7.7 x 11.0 x 13.7	63.6	0.14	9050
KBH393P	393	1.2	7.7 x 12.0 x 13.7	73.9	0.13	9825
KBH410P	410	1.2	7.7 x 12.0 x 13.7	74.8	0.13	10250
KBH445P	445	1.2	7.7 x 14.0 x 13.7	81.0	0.12	11125
KBH481P	481	1.2	7.7 x 14.0 x 13.7	84.7	0.11	12025
KBH515P	515	1.2	7.7 x 15.0 x 13.7	94.6	0.10	12875
KBH545P	545	1.2	7.7 x 17.2 x 13.7	104.5	0.10	13625
KBH590P	590	1.2	7.7 x 17.2 x 13.7	106.7	0.09	14750
KBH615P	615	1.2	7.7 x 15.0 x 16.0	109.6	0.09	15375
KBH670P	670	1.2	7.7 x 15.0 x 16.0	115.5	0.08	16750
KBH705P	705	1.2	7.7 x 17.2 x 16.0	121.4	0.08	17625
KBH765P	765	1.2	7.7 x 17.2 x 16.0	128.7	0.07	19125
KBH805P	805	1.2	7.7 x 21.0 x 16.0	140.8	0.07	20125
KBH860P	860	1.2	7.7 x 21.0 x 16.0	146.3	0.07	21500
KBH930P	930	1.2	7.7 x 21.0 x 16.0	153.0	0.06	23250

*También hay disponibles bloques multi-celdas de 2.4 y 3.6 volts con 9-170Ah

Baterías de Ni-Cad – Placa de Bolsillo, Reguladas por Válvula

Celdas de Níquel-Cadmio de Ultra Bajo Mantenimiento (8-728Ah)



Las baterías VRPP (de placa de bolsillo reguladas por válvula) han sido diseñado para cumplir con las necesidades de aplicaciones que requieren la alta y tradicional confiabilidad de las celdas de níquel cadmio de placa de bolsillo pero sin la necesidad de rellenar con agua. La batería VRPP funciona según el principio de recombinación de oxígeno y por lo tanto su consumo de agua es muy reducido. El nivel de recombinación de estas celdas es de 85–95%. Las celdas normales del tipo de ventilación tendrán solamente un 30–35% de eficiencia de recombinación. Cuando las celdas VRPP contienen la carga flotante correcta (entre 1.40 – 1.42 V/celda) no necesitarán llenarse a tope con agua durante casi 20 años. Si los niveles llegan a bajar durante la vida de la batería, existen disposiciones para agregar agua a las celdas.

Las baterías VRPP están disponibles en celdas individuales de 1.2V o en bloques de celdas múltiples de 2.4 V, 3.6 V o 4.8 V. Las baterías VRPP de SBS se suministran con el electrolito, conectores entre celdas, la tornillería correspondiente y los accesorios necesarios para el funcionamiento y el mantenimiento normal.

Características

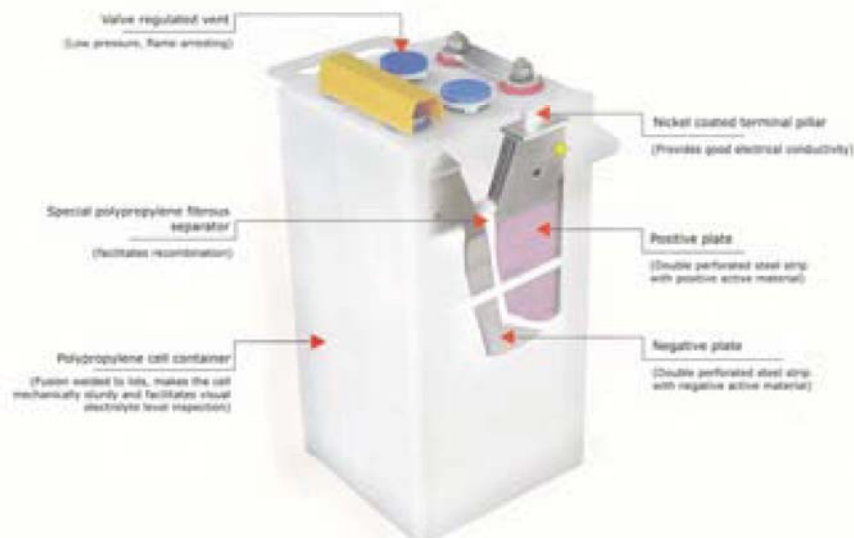
- Larga vida de flotación: 20–25 años
- Vida de ciclo alto – 2000 ciclos @ 20% DOD
- Rendimiento confiable y predecible
- Temperatura de funcionamiento: –4° F a 131° F (almacenamiento: –22° F a 113° F)
- Bajo mantenimiento
- Gasificación mínima
- Altamente resistente al abuso mecánico y eléctrico
- No falla repentinamente debido a la corrosión interna
- Buen comportamiento a bajas temperaturas
- Excelente capacidad de descarga

Notas de Operación

- Rango de voltaje flotante: 1.40 – 1.42 V/celda
- Voltaje de equalización Max.: 1.45 V/celda
- Limite de corriente: 10% de C5 (C5 = capacidad 5 hr Ah)

Usos

- Protección de conmutadores
- Telecomunicaciones
- UPS
- Alumbrado de emergencia
- Fotovoltaica
- Alarmas contra incendio
- Señalización de vías ferroviarias
- Aplicaciones remotas



Póngase en contacto con SBS para obtener datos detallados de rendimiento y para modelos adicionales.

Datos Técnicos				
No. de Parte	Capacidad 5 Hr AH para 1.00 V/celda	Voltaje (V)	Dimensiones L x An x Al (pulg.)	Peso (libras)
VRPP18-2	18	2.4	3.1 x 4.8 x 10.4	7.5
VRPP18-3	18	3.6	4.3 x 4.8 x 10.4	11.2
VRPP18-4	18	4.8	5.5 x 4.8 x 10.4	15.0
VRPP27-2	27	2.4	4.5 x 4.8 x 10.4	11.4
VRPP27-3	27	3.6	6.4 x 4.8 x 10.4	17.2
VRPP27-4	27	4.8	8.2 x 4.8 x 10.4	22.9
VRPP32-2	32	2.4	4.5 x 4.8 x 10.4	11.9
VRPP32-3	32	3.6	6.4 x 4.8 x 10.4	17.8
VRPP32-4	32	4.8	8.2 x 4.8 x 10.4	23.8
VRPP36-2	36	2.4	4.5 x 4.8 x 10.4	12.3
VRPP36-3	36	3.6	6.4 x 4.8 x 10.4	18.5
VRPP36-4	36	4.8	8.2 x 4.8 x 10.4	24.6
VRPP40-2	40	2.4	5.4 x 4.8 x 10.4	14.1
VRPP40-3	40	3.6	7.8 x 4.8 x 10.4	21.1
VRPP40-4	40	4.8	10.1 x 4.8 x 10.4	28.2
VRPP45-2	45	2.4	5.4 x 4.8 x 10.4	17.2
VRPP45-3	45	3.6	7.8 x 4.8 x 10.4	25.7
VRPP45-4	45	4.8	10.1 x 4.8 x 10.4	34.3
VRPP50-2	50	2.4	3.6 x 7.68 x 16.0	19.4
VRPP50-3	50	3.6	5.0 x 7.68 x 16.0	29.0
VRPP57-2	57	2.4	3.6 x 7.68 x 16.0	20.2
VRPP57-3	57	3.6	5.0 x 7.68 x 16.0	30.4
VRPP66-2	66	2.4	3.6 x 7.68 x 16.0	21.1
VRPP66-3	66	3.6	5.0 x 7.68 x 16.0	31.7
VRPP71-2	71	2.4	3.6 x 7.68 x 16.0	22.0
VRPP71-3	71	3.6	5.0 x 7.68 x 16.0	33.0
VRPP76-2	76	2.4	4.1 x 7.68 x 16.0	25.5
VRPP76-3	76	3.6	5.8 x 7.68 x 16.0	38.3
VRPP82-2	82	2.4	4.1 x 7.68 x 16.0	27.3
VRPP82-3	82	3.6	5.8 x 7.68 x 16.0	40.9
VRPP89-2	89	2.4	4.1 x 7.68 x 16.0	29.0
VRPP89-3	89	3.6	5.8 x 7.68 x 16.0	43.6
VRPP95-2	95	2.4	4.1 x 7.68 x 16.0	30.4
VRPP95-3	95	3.6	5.8 x 7.68 x 16.0	45.5
VRPP103-2	103	2.4	4.9 x 7.68 x 16.0	32.6
VRPP103-3	103	3.6	13.1 x 7.68 x 16.0	48.8
VRPP111-2	111	2.4	4.9 x 7.68 x 16.0	33.4
VRPP111-3	111	3.6	13.1 x 7.68 x 16.0	50.2
VRPP119-2	119	2.4	4.9 x 7.68 x 16.0	35.2
VRPP119-3	119	3.6	13.1 x 7.68 x 16.0	52.8
VRPP133-2	133	2.4	5.7 x 7.68 x 16.0	39.2
VRPP133-3	133	3.6	8.0 x 7.68 x 16.0	58.7
VRPP142-2	142	2.4	5.7 x 7.68 x 16.0	40.5

Datos Técnicos (Continuación)				
No. de Parte	Capacidad 5 Hr AH para 1.00 V/celda	Voltaje (V)	Dimensiones L x An x Al (pulg.)	Peso (libras)
VRPP142-3	142	3.6	8.0 x 7.68 x 16.0	60.7
VRPP155-2	155	2.4	6.7 x 7.68 x 16.0	43.6
VRPP155-3	155	3.6	9.5 x 7.68 x 16.0	65.3
VRPP166-2	166	2.4	6.7 x 7.68 x 16.0	46.6
VRPP166-3	166	3.6	9.5 x 7.68 x 16.0	70.0
VRPP178-1	178	1.2	4.3 x 7.68 x 16.0	29.3
VRPP178-2	178	2.4	7.8 x 7.68 x 16.0	58.5
VRPP178-3	178	3.6	11.2 x 7.68 x 16.0	87.8
VRPP190-1	190	1.2	4.3 x 7.68 x 16.0	29.7
VRPP190-2	190	2.4	7.8 x 7.68 x 16.0	59.4
VRPP190-3	190	3.6	11.2 x 7.68 x 16.0	89.1
VRPP206-1	206	1.2	5.2 x 7.68 x 16.0	31.0
VRPP206-2	206	2.4	9.4 x 7.68 x 16.0	62.0
VRPP206-3	206	3.6	13.7 x 7.68 x 16.0	93.1
VRPP222-1	222	1.2	5.2 x 7.68 x 16.0	31.9
VRPP222-2	222	2.4	9.4 x 7.68 x 16.0	63.8
VRPP222-3	222	3.6	13.7 x 7.68 x 16.0	95.7
VRPP238-1	238	1.2	5.2 x 7.68 x 16.0	33.7
VRPP238-2	238	2.4	9.4 x 7.68 x 16.0	67.3
VRPP238-3	238	3.6	13.7 x 7.68 x 16.0	101
VRPP266-1	266	1.2	5.7 x 7.68 x 16.0	37.0
VRPP266-2	266	2.4	10.4 x 7.68 x 16.0	73.9
VRPP266-3	266	3.6	15.1 x 7.68 x 16.0	110
VRPP285-1	285	1.2	5.7 x 7.68 x 16.0	38.9
VRPP285-2	285	2.4	10.4 x 7.68 x 16.0	77.9
VRPP285-3	285	3.6	15.1 x 7.68 x 16.0	116
VRPP310-1	310	1.2	6.7 x 7.68 x 16.0	41.8
VRPP310-2	310	2.4	12.4 x 7.68 x 16.0	83.6
VRPP310-3	310	3.6	18.1 x 7.68 x 16.0	125
VRPP332-1	332	1.2	6.7 x 7.68 x 16.0	45.1
VRPP332-2	332	2.4	12.4 x 7.68 x 16.0	90.2
VRPP332-3	332	3.6	18.1 x 7.68 x 16.0	135
VRPP357-1	357	1.2	7.3 x 7.68 x 16.0	50.4
VRPP357-2	357	2.4	13.7 x 7.68 x 16.0	100
VRPP400-1	400	1.2	8.0 x 7.68 x 16.0	56.3
VRPP426-1	426	1.2	8.0 x 7.68 x 16.0	58.3
VRPP476-1	476	1.2	9.5 x 7.68 x 16.0	63.6
VRPP498-1	498	1.2	9.5 x 7.68 x 16.0	67.5
VRPP530-1	530	1.2	10.4 x 7.68 x 16.0	74.8
VRPP568-1	568	1.2	10.4 x 7.68 x 16.0	77.4
VRPP624-1	624	1.2	12.4 x 7.68 x 16.0	84.0
VRPP664-1	664	1.2	12.4 x 7.68 x 16.0	89.8
VRPP728-1	728	1.2	15.3 x 7.68 x 16.0	103

Baterías de Ni-Cad – Placas de Fibra

Celdas de Níquel-Cadmio Inundadas para Usos en Arranque de Motores

La matriz de fibra de níquel utilizada para la placa de fibra permite que el 90% del volumen del electrodo mantenga el material activo. La estructura de fibra tridimensional también proporciona buena conductividad para garantizar el excelente funcionamiento eléctrico. La tecnología de placas de fibra de níquel-cadmio utiliza material activo libre de grafito y hierro. Al no tener grafito se asegura que el electrolito no se carboniza y la eliminación de hierro reduce el consumo de agua e incrementa la vida útil.

Las baterías de placas de fibra de SBS se proporcionan con el electrolito, conectores entre celdas, la tornillería correspondiente y los accesorios necesarios para la operación y mantenimiento normales.



Características

- Excelente ciclo de vida, superior a 3000
- Temperatura de funcionamiento: -22° F to 131° F
- Baja resistencia interna
- Alta densidad de energía
- Capacidad de carga rápida
- Bajo consumo de agua
- Muy resistente al abuso mecánico y eléctrico
- No emite gases corrosivos
- Protección de ventilación con supresión de flama

Serie de Celdas de Placa de Fibra	Información de la Placa	Respaldo Típico	Usos Típicos
X-tra Alto Rendimiento Series KFX	Placas muy delgadas para proporcionar un excelente desempeño en altos índices de descarga	Menos de 10 min.	Arrancador de generadores

Datos Técnicos

No. de Parte	Capacidad 5 Hr AH para 1.00 V/celda	Voltaje (V)	Dimensiones L x An x Al (pulg.)	Peso (libras)	I.R. (mOhms)	Corriente de Corto Circuito (Amps)
KFX11P	11	1.2	2.4 x 3.4 x 9.0	3.3	2.36	511
KFX16P	16	1.2	1.7 x 5.3 x 9.4	4.0	1.62	744
KFX25P	25	1.2	2.3 x 5.3 x 11.4	7.3	1.12	1150
KFX38P	38	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	11.0	0.73	1748
KFX45P	45	1.2	2.9 x 5.3 x 14.7	12.1	0.62	2070
KFX60P-2	60	2.4	7.2 x 7.7 x 13.7	38.7	0.50	2700
KFX75P-2	75	2.4	7.2 x 7.7 x 13.7	40.0	0.40	3375
KFX90P-2	90	2.4	7.2 x 7.7 x 13.7	40.3	0.33	4050
KFX100P	100	1.2	4.2 x 12.3 x 16.4	23.1	0.30	4500
KFX120P	120	1.2	4.2 x 12.3 x 16.4	23.8	0.25	5400

Datos de Rendimiento

No. Parte	Descarga corrientes en Amperes a 20 ± 5° C para una celda totalmente cargada																			
	para ECV 1.00 V/celda						para ECV 0.85 V/celda						para ECV 0.65 V/celda							
	1 sec	5 sec	10 sec	30 sec	1 min	5 min	1 sec	5 sec	10 sec	30 sec	1 min	5 min	10 min	1 sec	5 sec	10 sec	30 sec	1 min	5 min	10 min
KFX11P	262	227	207	172	145	90	367	324	296	275	234	104	53	480	435	405	345	280	108	54
KFX16P	380	330	300	250	211	131	534	471	431	400	340	152	77	750	640	590	520	440	157	78
KFX25P	594	500	450	375	330	205	835	736	673	550	475	237	120	1050	972	908	790	690	245	123
KFX38P	898	760	684	570	501	312	1269	1119	1023	836	722	360	182	1600	1480	1380	1220	1050	372	186
KFX45P	1042	882	794	662	581	369	1505	1325	1211	1019	855	427	216	2040	1800	1680	1470	1250	441	221
KFX60P-2	1237	1147	1045	880	750	474	1653	1493	1402	1231	1112	552	282	2320	2230	2120	1840	1560	570	294
KFX75P-2	1503	1280	1157	972	861	593	2066	1867	1753	1539	1389	690	353	2800	2650	2500	2100	1840	713	368
KFX90P-2	1770	1498	1347	1123	987	711	2479	2240	2103	1847	1667	828	423	3480	3300	3100	2720	2260	855	441
KFX100P	1883	1594	1434	1196	1050	790	2755	2489	2337	2052	1853	920	470	3800	3620	3410	3000	2450	950	490
KFX120P	2124	1797	1618	1349	1185	948	3306	2987	2804	2462	2223	1104	564	4500	4300	4000	3600	2900	1140	588

Cargadores de Baterías para Arrancadores Inteligentes de Motores

12 y 24 Vdc / 10 ó 20 Amp

Los cargadores para arrancadores de motores SBS están diseñados específicamente para este uso cuando se combina con nuestras baterías KFX ofrecen un sistema de arranque altamente confiable y de larga vida útil.

Estos cargadores son universales y pueden trabajar con cualquier sistema de baterías de plomo-ácido o de níquel-cadmio. Todos los modelos incluyen un sistema de alarma integral y reportan un cálculo medio entre fallas (MTBF) de más de 1 millón de horas.

Características

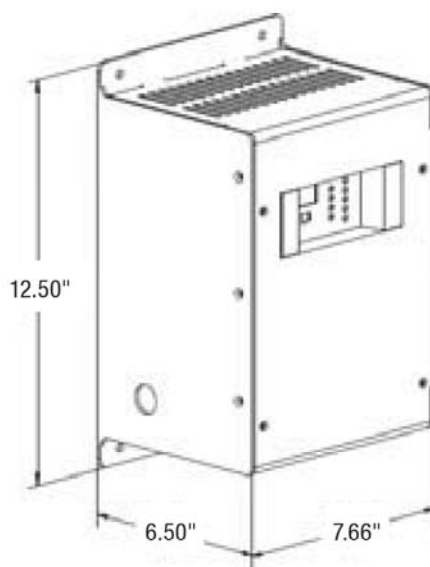
- Se pueden utilizar con ambos sistemas, de plomo-ácido o de níquel-cadmio
- El medidor digital tiene la opción para seleccionar la salida en volts y en amperes
- Precisión: $\pm 2\%$ volts, $\pm 5\%$ amperes
- Selecciones del campo de voltaje de entrada: 120 / 208 / 240 Vac
- Protección de entrada: fusible de 1-polo, arranque suave, supresión transitoria
- Protección de salida: fusible de 1-polo, límite de corriente 105%
- Medición digital: 110 alarmas NFPA y una alarma de falla de batería estándar
- Compensación de temperatura integrada (se puede desactivar)
- Todas las unidades son reconocidas o enlistadas en C-UL
- Las unidades incluyen alarmas de batería y protección, LEDs y contactos de forma C
- Iluminación integrada y protección contra voltajes transitorios
- Gabinete NEMA 1 de aluminio

Funciones del Sistema de Alarma		
AC good	AC Correcta	LED
Float mode	Modo de flotación	LED
Fast charge	Carga rápida	LED
Temp comp active	Temp. de comp. activa	LED
AC fail	Falla de AC	LED y contacto en forma C
Low battery volts	Batería – Volts Bajos	LED y contacto en forma C
High battery volts	Batería – Volts Altos	LED y contacto en forma C
Charger fail	Falla de cargador	LED y contacto en forma C
Battery fault	Falla de batería	LED y contacto en forma C

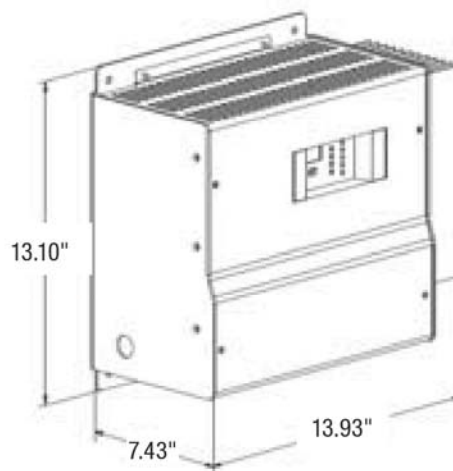
Notas: Contactos en forma C clasificados para 2A a 26 Vdc

La alarma de falla de la batería indica: batería desconectada, polaridad invertida, el voltaje del cargador/batería no coinciden, celda abierta o alta resistencia entre el cargador y la batería

Datos Técnicos				
No. de Parte	Voltaje de Salida DC	Amps	Voltaje de Entrada AC	Peso (libras)
SBS12-10-RC	12	10	120/208/240 Vac, 60 Hz	26
SBS12-10-HC	12	10	120/208/240 Vac, 50/60 Hz	26
SBS12-20-RCLS	12	20	120/208/240 Vac, 60 Hz	45
SBS12-20-HCLS	12	20	120/208/240 Vac, 50/60 Hz	45
SBS24-10-RC	24	10	120/208/240 Vac, 60 Hz	26
SBS24-10-HC	24	10	120/208/240 Vac, 50/60 Hz	26
SBS24-20-RCLS	24	20	120/208/240 Vac, 60 Hz	45
SBS24-20-HCLS	24	20	120/208/240 Vac, 50/60 Hz	45



Cargadores 10Amps



Cargadores 20Amps

Sistemas de Baterías Modulares AGM VRLA

Sistemas de Baterías 100 – 3,000Ah



Características

- Diseñadas para una vida de 20 años
- Ciclos de Vida: 1200 ciclos a 80% DOD a 77 ° F
- 100% de capacidad en la entrega
- Libre de mantenimiento – no requieren agregar agua
- No emiten gases corrosivos – no requieren estar en una sala especial para baterías
- Estantería modular sísmica disponible
- Las placas formadas del tanque proporcionan voltajes consistentes y estables
- El espacio extra en el envase permite el crecimiento de la rejilla para mejorar la vida de la batería
- Se puede instalar vertical u horizontalmente



Usos

- Telecomunicaciones
- Servicios públicos
- Petróleo y Gas
- Solares/Fotovoltaicas
- UPS
- Alumbrado de emergencia
- Vías ferroviarias

Construcción

Placa positiva	Placa plana con rejilla de aleación de plomo-calcio/estaño (tin)
Placa negativa	Placa plana con rejilla de aleación de plomo-calcio
Separador	Tapete de vidrio absorbente (AGM por sus siglas en inglés)
Contenedor	Resina plástica UL 94HB (Retardante a la flama UL 94 V0 es opcional)
Válvula de seguridad	Auto resellada, presión regulada y a prueba de explosión
Terminales	De alta conductividad, chapeadas de plomo con insertos de bronce
Estantes modulares	Antisísmicos, resistentes al ácido, recubiertos de epoxi
Rango de temperatura	5°F a 130°F (recomendados de 68–77° F)
Voltaje flotante	2.25 V/celda
Voltaje ecualizado	2.35 V/celda

Datos Técnicos

No. de Parte	Voltaje Nominal (V)	Capacidad 8 Hr Ah para 1.75 V/celda	Amperes para 1.75 V/celda					Tipo de Terminal
			8 hr	5 hr	3 hr	1 hr	15 min	
AGM-100	2	100	12.5	17.4	26.0	55.0	125	M6
AGM-150	2	150	18.8	26.1	39.0	82.5	187	M6
AGM-200	2	200	25.0	34.8	52.0	110	249	M8
AGM-250	2	250	31.3	43.5	65.0	138	311	M8
AGM-300	2	300	37.5	52.2	78.0	165	374	M8
AGM-400	2	400	50.0	69.6	104	220	498	M8
AGM-1200	2	1200	150	209	312	660	1494	M8
AGM-2500	2	2500	313	435	650	1375	3113	M8

Estantes Modulares Sísmicos más Comunes

Tipo de Batería	Sistemas de 48 Vdc		Sistemas de 125 Vdc	
	Dimensiones		Dimensiones	
	No. de Parte	L x An x Al (pulg.)	No. de Parte	L x An x Al (pulg.)
AGM-100	24xAGM100-RACK	21 x 8.0 x 58	60xAGM100-RACK	50 x 8.0 x 58
AGM-150	24xAGM150-RACK	25 x 8.0 x 58	60xAGM150-RACK	60 x 8.0 x 57
AGM-200	24xAGM200-RACK	27 x 13 x 57	60xAGM200-RACK	64 x 13 x 57
EOS-AGM-200	24xEOS200-RACK	35 x 17 x 42	60xEOS200-RACK	85 x 17 x 42
AGM-250	24xAGM250-RACK	27 x 13 x 57	60xAGM250-RACK	64 x 13 x 57
EOS-AGM-250	24xEOS250-RACK	35 x 17 x 46	60xEOS250-RACK	85 x 17 x 46
AGM-300	24xAGM300-RACK	33 x 13 x 58	60xAGM300-RACK	80 x 13 x 57
EOS-AGM-300	24xEOS300-RACK	35 x 17 x 50	60xEOS300-RACK	85 x 17 x 50
AGM-400	24xAGM400-RACK	43 x 13 x 58	60xAGM400-RACK	107 x 13 x 58
EOS-AGM-400	24xEOS400-RACK	35 x 17 x 59	60xEOS400-RACK	85 x 17 x 59
EOS-AGM-500	24xEOS500-RACK	35 x 17 x 66	60xEOS500-RACK	85 x 17 x 66
EOS-AGM-600	24xEOS600-RACK	35 x 17 x 73	60xEOS600-RACK	85 x 17 x 73
EOS-AGM-800	24xEOS800-RACK	42 x 17 x 57	60xEOS800-RACK	107 x 25 x 57
EOS-AGM-1000	24xEOS1000-RACK	42 x 17 x 64	60xEOS1000-RACK	107 x 25 x 64
AGM-1200	24xAGM1200-RACK	88 x 13 x 59	60xAGM1200-RACK	219 x 13 x 59
EOS-AGM-1200	24xEOS1200-RACK	42 x 17 x 73	60xEOS1200-RACK	107 x 25 x 73
EOS-AGM-1500	24xEOS1500-RACK	65 x 25 x 57	60xEOS1500-RACK	163 x 25 x 57
EOS-AGM-2000	24xEOS2000-RACK	66 x 25 x 70	60xEOS2000-RACK	165 x 25 x 70

Si se solicita hay disponibles sistemas con otros voltajes y más estantes con distribuciones/tamaños que pueden ser hechos a la medida



Cables entre celdas aislados estándar para los estantes tipo AGM



Barras entre celdas sólidas estándar para los estantes tipo EOS



24xAGM400-RACK



24xEOS600-RACK

Series VRZ – Baterías VRLA Tubulares con Gel

200 – 3,000Ah (Celda de 2 Volts)



Las baterías de la serie VRZ tienen placas positivas tubulares y un electrolito en gel. Este diseño les permite ser las baterías reguladas por válvula de más alta calidad disponibles en el mercado. Las baterías VRZ son ideales para usos que requieren un máximo de vida útil libre de mantenimiento.

Usos

- Telecomunicaciones
- Industrial
- Reservas de energía
- Servicios públicos
- Solar

Características

- Diseñadas para una vida de 20 años
- Libre de operaciones de mantenimiento
- Tecnología de placa tubular con electrolito en gel
- Terminales selladas a prueba de fugas
- Alto ciclo de vida
- Cubierta estándar retardadora de flama ABS
- Seguro – ningún voltaje expuesto al personal
- Construida según las normas DIN OPzV

Construcción

Placa positiva	Placa tubular con aleación de calcio-estaño (tin)
Placa negativa	Placa plana forma de rejilla
Separación	Micro porosa combinada con separador corrugado
Caja y material de la cubierta	ABS
Electrolito	Fijo como un gel
Diseño de terminales	A prueba de fugas con inserto de bronce
Conectores entre celdas	Totalmente aislados, cables de cobre flexibles
Rango de temperatura	30°F a 130°F (se recomienda de 68 – 77°F)
Voltaje de flotación	2.25 V/celda
Voltaje de ecualización	2.35 V/celda

Datos Técnicos

No. de Parte	Capacidad 8Hr AH	Voltaje (V)	Dimen. de Celda L x An x Al (pulg.)	Peso Total (libras)	I.R. (mOhms)	No. Placas Positivas
VRZ-200	200	2	4.06 x 8.11 x 15.3	39.7	1.20	4
VRZ-250	250	2	4.89 x 8.11 x 15.3	48.5	1.10	5
VRZ-300	300	2	5.71 x 8.11 x 15.3	57.3	1.00	6
VRZ-350	350	2	4.89 x 8.11 x 19.9	63.9	0.90	5
VRZ-420	420	2	5.71 x 8.11 x 19.9	75.0	0.80	6
VRZ-500	500	2	6.54 x 8.11 x 19.9	86.0	0.73	7
VRZ-600	600	2	5.71 x 8.11 x 26.8	101	0.62	6
VRZ-800	800	2	8.27 x 7.52 x 26.8	142	0.50	8
VRZ-1000	1000	2	8.27 x 9.17 x 26.8	173	0.45	10
VRZ-1200	1200	2	8.27 x 10.8 x 26.8	205	0.40	12
VRZ-1500	1500	2	8.27 x 10.8 x 32.7	254	0.30	12
VRZ-2000	2000	2	8.42 x 15.7 x 31.8	342	0.25	16
VRZ-2500	2500	2	8.35 x 19.2 x 31.8	432	0.20	20
VRZ-3000	3000	2	8.35 x 20.7 x 31.8	512	0.18	24

Datos de Rendimiento

Descarga de corriente constante en amperes para 1.75 V/celda a 77°F

No. Parte	5 min	15 min	30 min	1 hr	2 hr	3 hr	5 hr	8 hr	10 hr	24 hr	100 hr	120 hr
VRZ-200	271	238	173	115	73	53	36	25	22	11.0	2.94	2.49
VRZ-250	338	298	216	138	90	68	43	32	27	13.8	3.47	2.92
VRZ-300	406	358	259	166	108	79	52	37	33	16.5	4.11	3.49
VRZ-350	375	368	290	198	122	91	63	44	38	19.3	4.78	4.08
VRZ-420	432	384	318	222	141	105	74	52	43	23.1	5.61	4.76
VRZ-500	525	515	406	275	171	127	88	62	52	27.0	6.61	5.61
VRZ-600	603	558	468	338	208	156	106	75	62	35.1	8.27	6.93
VRZ-800	804	744	624	448	278	208	141	100	83	46.8	10.8	9.16
VRZ-1000	1005	931	780	560	347	260	176	125	103	58.5	13.5	11.5
VRZ-1200	1206	1117	936	672	417	312	211	150	128	70.2	16.2	13.7
VRZ-1500	1311	1188	1056	825	540	403	272	187	158	79.2	19.8	16.9
VRZ-2000	1710	1540	1298	1030	694	516	355	250	209	106	26.1	22.1
VRZ-2500	2101	1925	1540	1230	844	625	438	312	260	132	32.4	27.4
VRZ-3000	2623	2376	2112	1650	1080	816	544	375	315	158	39.8	33.7

Series GGM – Baterías VRLA con Placa – Gel en Pasta

88 – 2,820Ah (Celda de 2 Volts)

Las Series GGM de SBS están construidas con electrolito suspendido en gel de baja gravedad para incrementar la larga-duración y el rendimiento contra descargas profundas, así como la vida útil predecible en usos de telecomunicaciones y de energía renovable.



Usos

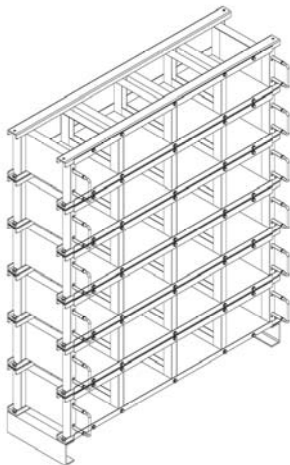
- Telecomunicaciones
- Oficinas centrales
- Sistemas de UPS
- Servicios públicos

Características

- Diseñadas para una vida de 20 años
- Diseño a prueba de derrames y a prueba de fugas
- Diseño completamente aislado
- Integración en estantes horizontales o verticales

Construcción

Placa positiva	Rejilla especial de aleación plomo-calcio
Placa negativa	Rejilla de placa plana
Separación	Separador microporoso de vidrio
Contenedor	ABS
Electrolito	Fijo como un gel
Diseño de terminales	A prueba de fugas con inserto de bronce
Rango de temperatura	5°F a 130°F (se recomienda de 68–77°F)
Voltaje de flotación	2.25 V/celda
Voltaje de equalización	2.35 V/celda



Estanterías modulares disponibles

Datos Técnicos

No. de Parte	Capacidad 8Hr (AH)	Voltaje (V)	Dimensiones L x An x Al (pulg.)	Peso (libras)	I.R. (mOhms)
GGM-100	88	2	6.69 x 2.83 x 8.35	13.7	1.68
GGM-150	127	2	6.69 x 3.86 x 8.35	19.4	1.32
GGM-200	188	2	6.69 x 4.33 x 13.8	30.2	1.20
GGM-300	282	2	6.69 x 5.91 x 13.8	41.9	1.08
GGM-400	376	2	8.27 x 6.89 x 13.8	60.6	0.84
GGM-500	470	2	9.45 x 6.89 x 13.8	66.2	0.72
GGM-600	564	2	11.8 x 6.89 x 13.8	80.5	0.66
GGM-800	752	2	16.1 x 6.89 x 13.8	121	0.60
GGM-1000	940	2	18.7 x 6.89 x 13.8	135	0.54

Datos de Rendimiento

Descarga de corriente constante en amperes para 1.75 V /celda a 77°F

No. Parte	30 min	45 min	1 hr	2 hr	3 hr	5 hr	6 hr	8 hr	10 hr	20 hr
GGM-100	79.4	62.6	49.0	30.7	23.0	15.5	13.5	10.8	9.00	4.87
GGM-150	113	83.9	72.1	44.8	33.7	23.2	20.0	15.9	13.5	7.34
GGM-200	168	124	107	66.3	49.9	34.4	29.6	23.5	20.0	10.9
GGM-300	252	186	160	99.5	74.8	51.6	44.4	35.3	30.0	16.3
GGM-400	336	249	214	133	99.7	68.8	59.1	47.0	40.0	21.8
GGM-500	420	311	267	166	125	86.0	73.9	58.8	50.0	27.2
GGM-600	504	373	320	199	150	103	88.7	70.5	60.0	32.6
GGM-800	672	497	427	265	200	138	118	94.0	80.0	43.5
GGM-1000	840	621	534	332	249	172	148	118	100	54.4

Baterías VRLA Series-S (AGM) y Series-G (Gel)

30 – 225Ah (Bloques de 6 y 12 Volts)

La construcción sellada de la batería serie VRLA de SBS, permite una operación segura y sin problemas en cualquier posición. No hay necesidad de añadir electrolito ya que los gases generados durante la carga son recombinados en un único "Ciclo de Oxígeno."



Series-S (AGM)

Series-G (Gel)



Cables aislados opcionales y disponibles

Construcción

Placas	Aleación de plomo-estaño-calcio
Separador (Series-S)	Microporoso fibra de vidrio (AGM)
Material de la caja (Series-S)	ABS
Separador (Series-G)	Microporoso de fibra de vidrio (Gelatinoso)
Material de la caja (Series-G)	ABS UL 94 V0 retardador de flama
Voltaje de flotación	2.25 V/celda
Voltaje de ecualización	2.35 V/celda
Rango de temperatura	5° F a 130° F (recomendados de 68–77° F)

Características

- Libre de operaciones de mantenimiento
- Presenta una baja descarga (larga vida en anaquel)
- Construcción a prueba de derrames
- Amplia temperatura de funcionamiento
- 100% sin memoria
- No restringido para el transporte aéreo
- Reconocimiento UL # MH19767
- Diseñada para una vida de 10 o más años en servicio flotante

Datos Técnicos

No. de Parte*	Capacidad 8Hr AH	Capacidad 20 Hr Ah	Voltaje (V)	Dimensiones L x An x Al (pulg.)	Peso (lbs.)	I.R. (mOhms)
Series-S Baterías AGM:						
S-12330	30	33	12	7.70 x 5.16 x 6.69	23	9.0
S-12400	36	40	12	7.73 x 6.54 x 6.73	30	9.0
S-12550	50	55	12	9.06 x 5.43 x 9.01	40	6.0
S-12750	72	75	12	10.2 x 6.65 x 8.46	53	4.0
S-12900	82	90	12	12.1 x 6.65 x 8.98	62	4.5
S-12V120	100	120	12	13.0 x 6.81 x 9.17	73	3.5
S-6V195	168	195	6	12.1 x 6.63 x 8.97	62	1.2
S-6V220	195	220	6	12.7 x 6.97 x 9.06	79	1.5
S-6V225GC	203	225	6	10.3 x 7.09 x 9.84	67	3.2
Series-G Baterías Gel:						
G-12400	33	40	12	7.73 x 6.54 x 6.73	31	13.0
G-12550	41	50	12	9.10 x 5.43 x 8.98	39	12.0
G-12750	66	80	12	10.2 x 6.65 x 8.98	57	10.0
G-12900	70	85	12	12.1 x 6.65 x 8.98	64	9.5
G-12V100	83	100	12	13.0 x 6.81 x 9.17	71	9.0

*Modelos adicionales disponibles. Favor de ponerse en contacto con SBS para obtener más información.

Usos

- Servicios públicos (conmutadores)
- Telecomunicaciones
- Sistemas de UPS
- Alumbrado de emergencia
- Sistemas de alarma

Ventajas de AGM (Series-S)

- Precio competitivo
- Excelente desempeño en altos índices de descarga
- Comúnmente se usan en aplicaciones estacionarias

Ventajas del Gel (Series-G)

- Es lo más indicado para usos cíclicos
- Tolerancia a altas temperaturas
- Excelente para descargas profundas/largas
- La caja estándar es retardadora de flama

Configuración de Estantería para Baterías VRLA

Para Baterías de las Series S y G, 6 y 12 Volts, entre 30 y 225 Ah

Los estantes VRLA de SBS tienen rieles ajustables para almacenar con las terminales hacia arriba baterías VRLA de 6 o 12 volts que varían desde 30 hasta 225Ah (100 a 800Wpc). Los marcos ligeros pero de uso rudo permiten moverlos e instalarlos fácilmente.

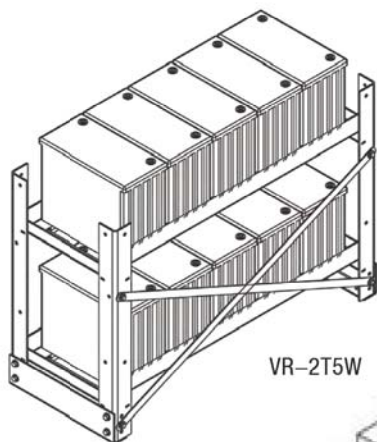
Características

- Cuando se ordenan junto con las baterías incluyen los cables y puente(s)
- Los estantes -Z4 cuentan con certificación sísmica para los estándares de la Zona 4 UBC
- Cuentan con una capa de pintura de polvo ASA 61 color gris resistente a la corrosión, polvo epoxi
- Es una construcción totalmente soldada con calibre 7 GA para los marcos y rieles.
- En todos los estantes se incluyen los soportes para montar en el piso
- Se embarca preensamblado para que su instalación sea más rápida
- Rieles ajustables con rebordes de 3"

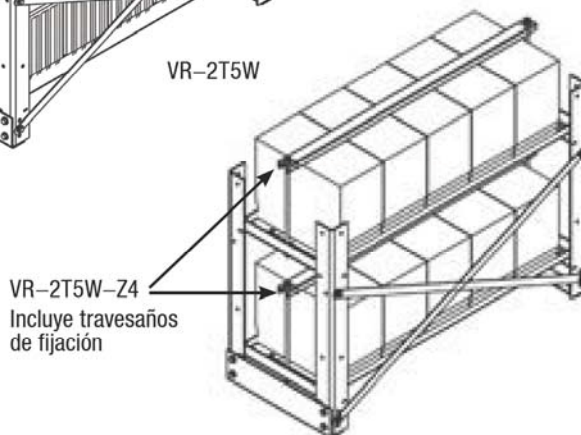


VR-4T5W

Soportes estándar para montar en el piso



VR-2T5W



VR-2T5W-Z4
Incluye travesaños de fijación

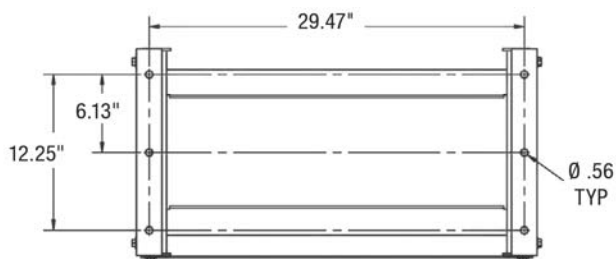
Certificación – Zona Sísmica 4

Los rieles del estante VRLA tienen rebordes de 3" de altura. Las baterías menores de 7" de alto no requieren la opción de fijación que consta de travesaños de fijación '-Z4' para uso en la Zona 4.

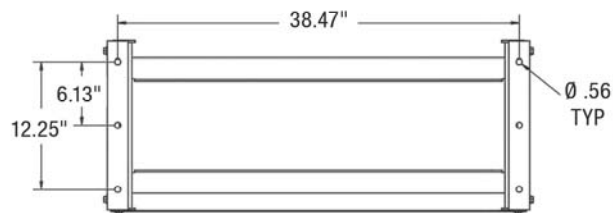
Cuando se requiere un estante sísmico para baterías VRLA mayores de 7" de alto, se debe ordenar la opción '-Z4' que incluye el juego del travesaños de fijación junto con el estante.

Datos Técnicos

No. de Parte	Descripción	Baterías (6 o 12V)	Dimensiones An x Prof x Al (pulg.)	Peso (libras)
VR-1T4W	1 nivel x 4 baterías	4	31.5 x 16.3 x 28.3	30
VR-1T4W-Z4	1 nivel x 4 baterías	4	31.5 x 16.3 x 28.3	36
VR-2T4W	2 niveles x 4 baterías	8	31.5 x 16.3 x 28.3	40
VR-2T4W-Z4	2 niveles x 4 baterías	8	31.5 x 16.3 x 28.3	46
VR-2T5W	2 niveles x 5 baterías	10	40.5 x 16.3 x 28.3	50
VR-2T5W-Z4	2 niveles x 5 baterías	10	40.5 x 16.3 x 28.3	56
VR-4T5W	4 niveles x 5 baterías	20	40.5 x 16.3 x 67.5	98
VR-4T5W-Z4	4 niveles x 5 baterías	20	40.5 x 16.3 x 67.5	104



Vista inferior – montaje de estantes de 31.5" de ancho



Vista inferior – montaje de estantes de 40.5" de ancho

Baterías VRLA Series AFT

55 – 225Ah (12 Volts) Acceso Frontal AGM



Las baterías recargables de SBS, Serie AFT de válvula regulada de plomo-ácido (VRLA) no requieren mantenimiento. Las series AFT combinan la tecnología AGM (tapete de vidrio absorbente) con componentes de plomo virgen para asegurar una mínima gasificación, reducir corrientes de flotación, aumento de la vida útil y seguridad.

Características

- Diseñadas para una vida de 15 años
- Superiores en rapidez de carga y descarga
- Ideal para aplicaciones estacionarias / aplicaciones flotantes
- Caja de plástico y cubierta ABS retardante de flama (UL 94 V0)
- Terminales selladas a prueba de fugas
- Terminales de bronce
- Asas para un fácil manejo
- La carga no es peligrosa para transporte de tierra, mar y aire.
- Los conectores entre celdas están incluidos

Usos

- Telecomunicaciones
 - Inalámbricas
 - Oficinas centrales
 - Fuera de la planta
- Servicios públicos
- UPS
- Solares/Fotovoltaicas

Construcción

Placas	Rejilla de aleación Plomo- calcio-estaño
Material de la caja	ABS retardante a la flama plástico V0
Electrolito	AGM
Voltaje de flotación	2.25 V/celda
Voltaje de equalización	2.35 V/celda
Rango de temperatura	5° F a 130° F (recomendados de 68-77° F)

Datos Técnicos

No. de Parte*	Capacidad 8 Hr (Ah)	Capacidad 10 Hr (Ah)	Voltaje (V)	Dimensiones L x An x Al (pulg.)	Peso (libras)	I.R. (mOhms)
12AFT110	100	111	12	15.50 x 4.29 x 11.22	75	6.0
12AFT160	136	152	12	21.70 x 4.29 x 11.34	112	3.5
12AFT180	163	182	12	21.50 x 4.92 x 12.44	126	3.0

Datos de Rendimiento

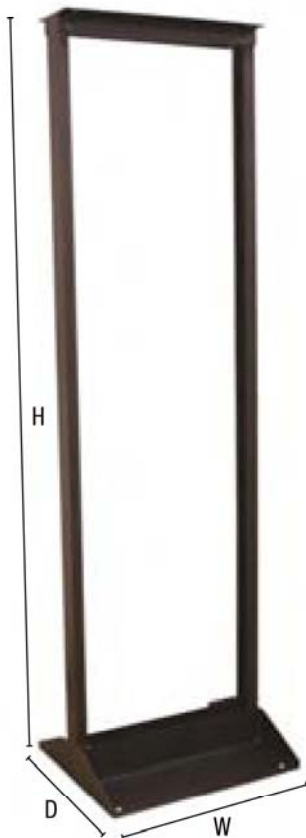
Descarga de corriente constante en amperes para 1.75 V/celda a 77°F

No. de Parte*	5 min	15 min	30 min	1 hr	2 hr	3 hr	5 hr	8 hr	10 hr	20 hr
12AFT110	330	154	112	60.1	35.9	26.8	17.6	12.4	11.1	6.1
12AFT160	450	210	153	81.9	48.9	36.6	24.0	17.0	15.2	8.3
12AFT180	540	252	184	98.3	58.7	43.9	28.8	20.3	18.2	9.9

*Modelos adicionales disponibles. Favor de ponerse en contacto con SBS para obtener más información.

Sistemas de Estantes para Relevadores

Estantes de Relevadores, Charolas y Sistemas Precableados



Estantes para relevadores

- Configuraciones de estantes de 19" y 23"
- Construcción totalmente de acero
- Montantes de doble retorno proporcionan rigidez adicional
- Aprobados para zona 4

Charolas de baterías estándar

- Configuraciones de estantes de 19" or 23"
- 500 libras de capacidad para repisas de 23"
- 350 libras de capacidad para repisas de 19"

Charolas de baterías para zona sísmica 4

- Configuraciones de estantes de 23"
- 650 libras de capacidad
- Diseñadas para baterías de acceso frontal
- Construcción de acero soldado de alto calibre
- Ajustable de 6 a 8 unidades por estante (rack)
- Sujetadores para mantener las baterías en su sitio

Información Para Ordenar Estantes de Relevadores

No. de Parte	Tamaño	Dimensiones An x Prof (pulg.)	Peso (libras)
94384	19"	84 x 20.3 x 20	66
94784	23"	84 x 24.3 x 20	70

Información Para Ordenar Charolas Estándar

No. de Parte	Tamaño	Dimensiones internas Ancho x Prof (pulg.)
91304	19"	17.2 x 19.0
91305	23"	21.2 x 21.2

Información Para Ordenar Charolas Sísmicas

No. de Parte	Tamaño	Dimensiones interiores An x Prof (pulg.)
91302	23"	20.3 x 21.7



Estándar



Sísmica



Estantes Precableados para Baterías

- Estantes precableados de 23"
- Clasificados para Zona 4
- 650 libras de capacidad por charola
- Dos polos de desconexión rápida por cada sistema (string)
- Capacidad de barra de suministro (busbar) 850A

Estantes Pre-Cableados – Configuración de Número de Parte

91255 -				
1 2 3 4 5				
1. No. Modelo Base	2. No. Charolas	3. Tamaño Cable	4. Tamaño de Orificio	5. Sistemas por Charola
91255 (Estante de Relevador 23" x 84"H)	1-5	02 = #2 04 = #4 20 = 2/0 40 = 4/0	A = #10 B = 1/4" C = 5/16"	1 = Un Sistema 2 = Dos Sistemas

Los estantes de baterías utilizan nuestras charolas Series—HD porque están optimizadas para el uso de cualquier batería de acceso frontal. Estos estantes han sido precableados por medio de un cable que conecta cada sistema de baterías con la caja de conexiones de corriente directa (DC) localizada en la parte superior del estante.

Para incrementar la seguridad, cada charola está equipada con una desconexión rápida de 2 polos en cada sistema de baterías para aislarlos individualmente durante el mantenimiento.

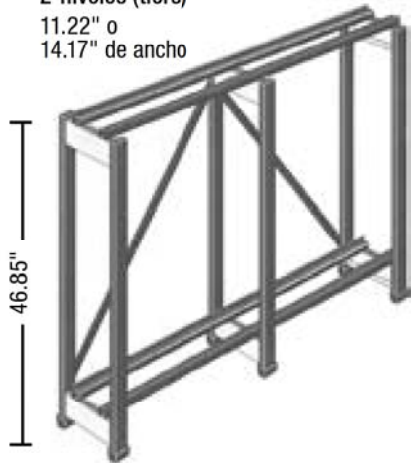
Estantes Estándar para Baterías

Zona 0 (no-Sísmica) Estantes en Varias Configuraciones

Los estantes estándar de SBS han sido diseñados para todo tipo de modelos de baterías estacionarias. Estos estantes son fáciles—de—usar, fuertes, resistentes a los ácidos y con un diseño que permite flexibilidad. Su marco pequeño y ligero permite instalarlos, moverlos y almacenarlos fácilmente.



Estantes de 2-niveles (tiers)
11.22" o
14.17" de ancho



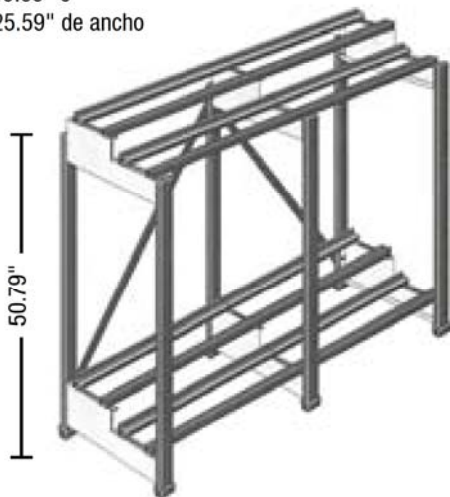
Estantes de 1-nivel (tier)
8.46" o 11.42" de ancho



Estantes de 2-escalones
16.93" o 22.83" de ancho



Estantes de 2-escalones / 2-niveles
19.69" o
25.59" de ancho



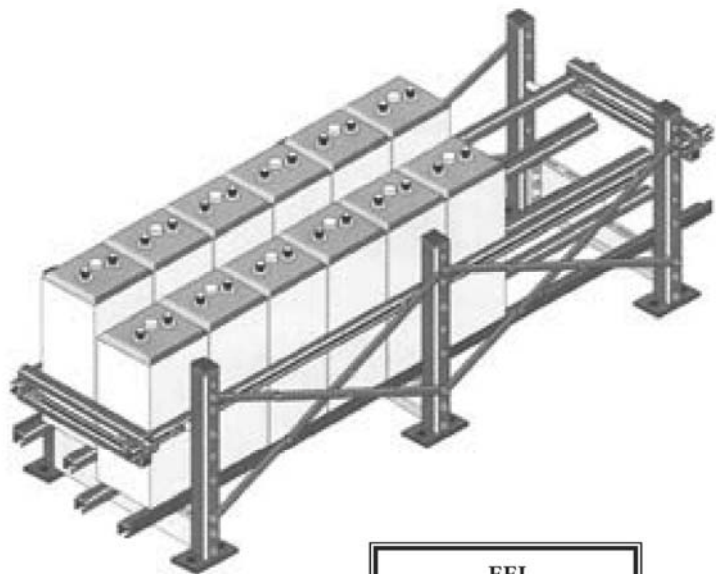
Estantes de 3-escalones
25.39" o 34.25" de ancho



Por favor póngase en contacto con SBS para obtener mayor información de las diferentes longitudes y diseños disponibles de estantes.

Estantes Sísmicos para Baterías

Zonas 1 - 4, La Mayoría están Disponibles en Existencia



Estante de 2-escalones

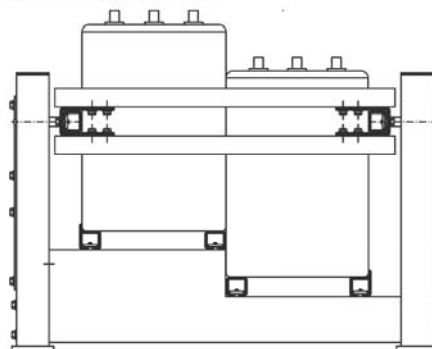


SBS tiene disponibles muchos diseños de estantes sísmicos para cumplir con casi todos los requerimientos sísmicos. Tenemos estantes diseñados específicamente para nuestras baterías; pero también ofrecemos estantes ajustables que pueden usarse con baterías de otros fabricantes y cuando se requiere también podemos diseñar estantes a la medida.

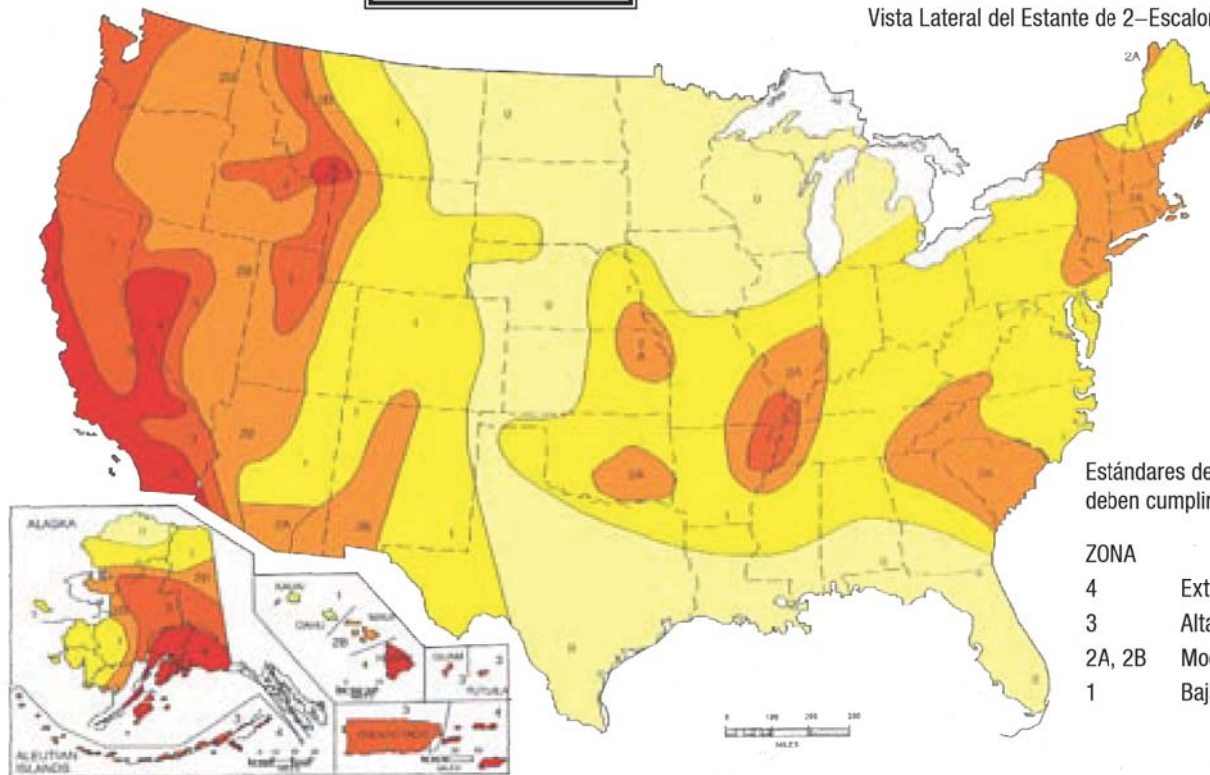
Los estantes SBS sísmicos son certificados, o construidos de acuerdo a los estándares de la Zona sísmica 4 IBC/UBS.

Estilos Disponibles

- 2-Escalones
- 2-Niveles
- 2-Escalones/2-Niveles
- 1-Fila (1-Nivel)
- 2-Filas
- Personalizado (a la medida)



Vista Lateral del Estante de 2-Escalones



Estándares de construcción deben cumplir con el código

ZONA	Descripción	Color
4	Extrema	Rojo
3	Alta	Naranja
2A, 2B	Moderada	Amarillo
1	Baja	Verde claro

Sistemas de Contención de Derrames

Charolas de Polietileno de Alta Densidad y Cojines Neutralizadores

El Código Uniforme de Incendios (UFC) Artículo 64, Sección 104.d y 104.e requiere que las instalaciones de baterías de plomo-ácido, con más de 100 galones de electrolito estén equipadas con un sistema de barrera de control de derrame para "contención de líquido". También requiere de un método aprobado, capaz de neutralizar el derrame de la batería más grande de plomo-ácido.

En respuesta a estos nuevos requerimientos, SBS ofrece como solución un sistema de contención de derrames rápido y fácil de instalar con los nuevos estantes de baterías.

Características

- Charolas soldadas gruesas HDPE de 5/16" en diferentes tamaños
- Cojines neutralizadores/absorbentes de ácido retardantes a la flama, de 12" x 12" (Cojines de Ni-Cad de 10" x 10" están disponibles como una opción)
- Cumple con las normas EPA, OSHA, y Código Uniforme de Incendios 64
- Contención de ácido, una barrera de 4" de alto protege contra la corrosión
- De instalación fácil y rápida
- Soluciones de bajo costo para derrames de electrolito

Como Trabaja Nuestro Sistema

- SBS cuenta con diferentes tamaños de charolas para derrames, que pueden colocarse juntas en diferentes combinaciones para formar sistemas de contención de derrames de diferentes medidas de largo y ancho.
- Nosotros proporcionamos los cojines y los conectores que mantienen unidas las charolas.
- Su estante cabrá dentro de nuestro sistema de contención de derrames. Si usted monta los estantes en el piso, será necesario perforar las charolas por lo que deberá aplicar silicón a los orificios y a los tornillos donde haya sido necesario perforar para que el sistema quede 100% a prueba de fugas.

Contenedor de Derrames 12 pulg. de Ancho

No. de Parte	Tamaño: L x An x Al (pulg.)	No. de Cojines
SC23-12P2	23 x 12 x 4	2
SC28-12P2	28 x 12 x 4	2
SC34-12P3	34 x 12 x 4	3
SC46-12P4	46 x 12 x 4	4
SC51-12P4	51 x 12 x 4	4
SC57-12P5	57 x 12 x 4	5
SC62-12P5	62 x 12 x 4	5
SC68-12P5	68 x 12 x 4	5
SC74-12P6	74 x 12 x 4	6
SC84-12P7	84 x 12 x 4	7
SC90-12P7	90 x 12 x 4	7
SC96-12P8	96 x 12 x 4	8
SC102-12P8	102 x 12 x 4	8
SC107-12P9	107 x 12 x 4	9
SC114-12P10	114 x 12 x 4	10
SC119-12P10	119 x 12 x 4	10
SC125-12P10	125 x 12 x 4	10
SC130-12P10	130 x 12 x 4	10
SC136-12P11	136 x 12 x 4	11
SC148-12P12	148 x 12 x 4	12
SC159-12P13	159 x 12 x 4	13
SC164-12P13	164 x 12 x 4	13
SC170-12P14	170 x 12 x 4	14
SC198-12P17	198 x 12 x 4	17
SC221-12P19	221 x 12 x 4	19

Contenedor de Derrames 23 pulg. de Ancho

No. de Parte	Tamaño: L x An x Al (pulg.)	No. de Cojines
SC37-23P6	37 x 23 x 4	6
SC42-23P6	42 x 23 x 4	6
SC49-23P8	49 x 23 x 4	8
SC50-23P8	50 x 23 x 4	8
SC54-23P8	54 x 23 x 4	8
SC62-23P10	62 x 23 x 4	10
SC67-23P10	67 x 23 x 4	10
SC75-23P12	75 x 23 x 4	12
SC79-23P12	79 x 23 x 4	12
SC84-23P14	84 x 23 x 4	14
SC92-23P14	92 x 23 x 4	14
SC96-23P16	96 x 23 x 4	16
SC104-23P16	104 x 23 x 4	16
SC109-23P18	109 x 23 x 4	18
SC121-23P20	121 x 23 x 4	20
SC126-23P20	126 x 23 x 4	20
SC134-23P22	134 x 23 x 4	22
SC138-23P22	138 x 23 x 4	22
SC142-23P22	142 x 23 x 4	22
SC151-23P24	151 x 23 x 4	24
SC168-23P28	168 x 23 x 4	28
SC176-23P30	176 x 23 x 4	30
SC180-23P30	180 x 23 x 4	30
SC193-23P32	193 x 23 x 4	32
SC217-23P36	217 x 23 x 4	36

Contenedor de Derrames 25 pulg. de Ancho

No. de Parte	Tamaño: L x An x Al (pulg.)	No. de Cojines
SC23-25P4	23 x 25 x 4	4
SC28-25P4	28 x 25 x 4	4
SC34-25P6	34 x 25 x 4	6
SC46-25P8	46 x 25 x 4	8
SC51-25P8	51 x 25 x 4	8
SC57-25P10	57 x 25 x 4	10
SC62-25P10	62 x 25 x 4	10
SC68-25P10	68 x 25 x 4	10
SC74-25P12	74 x 25 x 4	12
SC84-25P14	84 x 25 x 4	14
SC90-25P14	90 x 25 x 4	14
SC96-25P16	96 x 25 x 4	16
SC102-25P16	102 x 25 x 4	16
SC107-25P18	107 x 25 x 4	18
SC114-25P20	114 x 25 x 4	20
SC119-25P20	119 x 25 x 4	20
SC125-25P20	125 x 25 x 4	20
SC130-25P20	130 x 25 x 4	20
SC136-25P22	136 x 25 x 4	22
SC148-25P24	148 x 25 x 4	24
SC159-25P26	159 x 25 x 4	26
SC164-25P26	164 x 25 x 4	26
SC170-25P28	170 x 25 x 4	28
SC198-25P34	198 x 25 x 4	34
SC221-25P38	221 x 25 x 4	38



Ejemplo de un sistema - SC67-28P10

El sistema de arriba consiste de:
 A: Cant. 1 charola 42" x 28" x 4"
 B: Cant. 1 charola 25" x 28" x 4"
 C: Cant. 1 conector 27"
 D: Cant. 10 cojines 12" x 12"

Contenedor de Derrames 28 pulg. Ancho			Contenedor de Derrames 34 pulg. Ancho			Contenedor de Derrames 42 pulg. Ancho		
No. de Parte	Tamaño: L x An x Al (pulg.)	No. de Cojines	No. de Parte	Tamaño: L x An x Al (pulg.)	No. de Cojines	No. de Parte	Tamaño: L x An x Al (pulg.)	No. de Cojines
SC37-28P6	37 x 28 x 4	6	SC37-34P9	37 x 34 x 4	9	SC23-42P6	23 x 42 x 4	6
SC42-28P6	42 x 28 x 4	6	SC42-34P9	42 x 34 x 4	9	SC28-42P6	28 x 42 x 4	6
SC49-28P8	49 x 28 x 4	8	SC49-34P12	49 x 34 x 4	12	SC34-42P9	34 x 42 x 4	9
SC50-28P8	50 x 28 x 4	8	SC50-34P12	50 x 34 x 4	12	SC46-42P12	46 x 42 x 4	12
SC54-28P8	54 x 28 x 4	8	SC54-34P12	54 x 34 x 4	12	SC51-42P12	51 x 42 x 4	12
SC62-28P10	62 x 28 x 4	10	SC62-34P15	62 x 34 x 4	15	SC57-42P15	57 x 42 x 4	15
SC67-28P10	67 x 28 x 4	10	SC67-34P15	67 x 34 x 4	15	SC62-42P15	62 x 42 x 4	15
SC75-28P12	75 x 28 x 4	12	SC75-34P18	75 x 34 x 4	18	SC68-42P15	68 x 42 x 4	15
SC79-28P12	79 x 28 x 4	12	SC79-34P18	79 x 34 x 4	18	SC74-42P18	74 x 42 x 4	18
SC84-28P14	84 x 28 x 4	14	SC84-34P21	84 x 34 x 4	21	SC84-42P21	84 x 42 x 4	21
SC92-28P14	92 x 28 x 4	14	SC92-34P21	92 x 34 x 4	21	SC90-42P21	90 x 42 x 4	21
SC96-28P16	96 x 28 x 4	16	SC96-34P24	96 x 34 x 4	24	SC96-42P24	96 x 42 x 4	24
SC104-28P16	104 x 28 x 4	16	SC104-34P24	104 x 34 x 4	24	SC102-42P24	102 x 42 x 4	24
SC109-28P18	109 x 28 x 4	18	SC109-34P27	109 x 34 x 4	27	SC107-42P27	107 x 42 x 4	27
SC121-28P20	121 x 28 x 4	20	SC121-34P30	121 x 34 x 4	30	SC114-42P30	114 x 42 x 4	30
SC126-28P20	126 x 28 x 4	20	SC126-34P30	126 x 34 x 4	30	SC119-42P30	119 x 42 x 4	30
SC134-28P22	134 x 28 x 4	22	SC134-34P33	134 x 34 x 4	33	SC125-42P30	125 x 42 x 4	30
SC138-28P22	138 x 28 x 4	22	SC138-34P33	138 x 34 x 4	33	SC130-42P30	130 x 42 x 4	30
SC142-28P22	142 x 28 x 4	22	SC142-34P33	142 x 34 x 4	33	SC136-42P33	136 x 42 x 4	33
SC151-28P24	151 x 28 x 4	24	SC151-34P36	151 x 34 x 4	36	SC148-42P36	148 x 42 x 4	36
SC168-28P28	168 x 28 x 4	28	SC168-34P42	168 x 34 x 4	42	SC159-42P39	159 x 42 x 4	39
SC176-28P30	176 x 28 x 4	30	SC176-34P45	176 x 34 x 4	45	SC164-42P39	164 x 42 x 4	39
SC180-28P30	180 x 28 x 4	30	SC180-34P45	180 x 34 x 4	45	SC170-42P42	170 x 42 x 4	42
SC193-28P32	193 x 28 x 4	32	SC193-34P48	193 x 34 x 4	48	SC198-42P50	198 x 42 x 4	50
SC217-28P36	217 x 28 x 4	36	SC217-34P54	217 x 34 x 4	54	SC221-42P56	221 x 42 x 4	56

Gabinetes para Baterías Hechos a la Medida

Gabinetes para Baterías y Estantes para Relevadores



SBS puede diseñar y construir gabinetes completos para corriente directa (DC) hechos a la medida. Nuestras baterías, estanterías y/o cargadores, se pueden integrar en un gabinete NEMA clasificado para interiores o exteriores, que se adapte a las necesidades específicas de su planta.

El gabinete a la medida Cool Cell® de SBS es un gabinete de temperatura regulada pasiva que brinda a las baterías una protección confiable contra el calor del verano y la congelación del invierno. Puede duplicar o triplicar la vida de la batería en clima caliente y asegurar por lo menos, 80% de capacidad en clima frío, sin necesidad de utilizar elementos de calentamiento o enfriamiento. Los gabinetes Cool Cell® se ofrecen en muchos tamaños y las baterías pueden ser instaladas en cajones corredizos o repisas.

Características Típicas

- Acabado con pintura en polvo gris ANSI-61
- Acero al carbono o acero inoxidable (0.104-0.125")
- Soldadura continua y costuras lisas
- Argollas de elevación para un fácil manejo
- Bisagras ocultas de la puerta
- Manija para llave/candado
- Mecanismo de cierre de 3 puntos
- Soportes para reforzar el gabinete
- Junta resistente al aceite (NEMA 3, 3R y 12)
- Perno de tierra en la puerta
- En la puerta se proporciona un bolsillo para guardar literatura

Opciones de Gabinetes a la Medida

- Protección de goteo (necesario para uso en exteriores)
- Rejillas tipo persiana (para uso en exteriores)
- Filtro de aluminio lavable (para su uso con rejillas de ventilación tipo persiana)
- Juego de parrilla (grill) y filtro lavable (para uso en interiores)
- Juego de ventilador de enfriamiento, parrilla y filtro
- Termostato (para uso con ventilador de enfriamiento)
- Campanas de protección contra la lluvia (para su uso con el juego de ventilador de enfriamiento)
- Calentador con termostato integrado
- Juego de soporte para el suelo (aumenta la altura 6 o 12 pulgadas)
- Cargador de baterías y la instalación del cargador
- Estante para la batería y la instalación del estante
- Cableado para corriente directa (DC)

Datos Técnicos

Tamaños Disponibles – Gabinetes para interiores (pulg.)

Largo 24, 30, 36, 48, 60, 72, 120, 160, 200, 235

Ancho 18, 24, 30, 36

Alto 60, 72, 84, 90

Tamaños Disponibles – Gabinetes para exteriores (pulg.)

Largo 24, 30, 36, 48, 60, 72

Ancho 18, 24, 30, 36

Alto 60, 72, 90

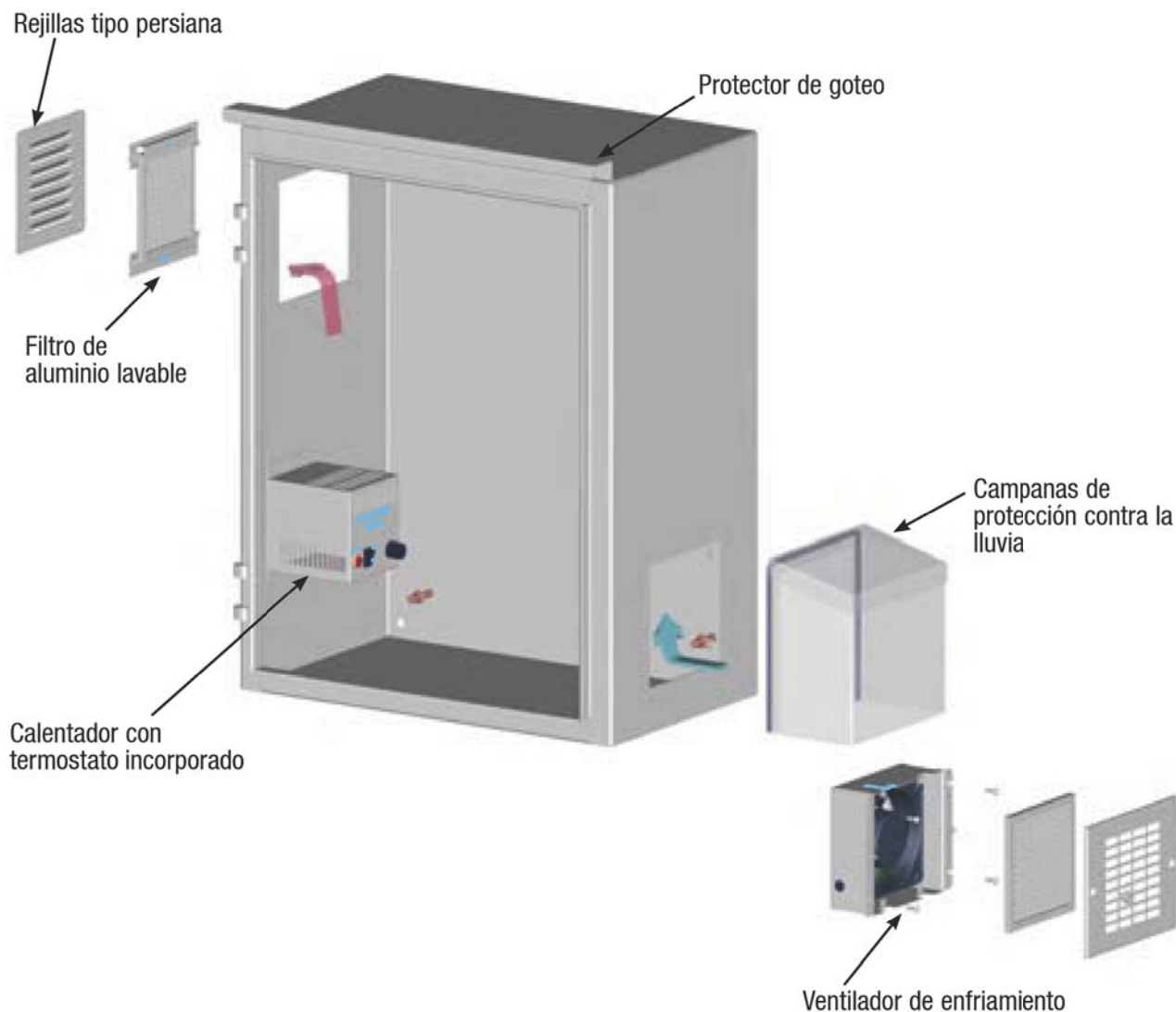
Hay otros tamaños disponibles para uso en interiores y exteriores. Llame a SBS para obtener información adicional y precios.



Gabinete Cool Cell® con cargador y panel de distribución hecho a la medida

Gabinetes para Baterías Hechos a la Medida

Gabinetes para Baterías y Estantes para Relevadores



NEMA Tipo 1 Estos gabinetes se usan en interiores para dar cierto grado de protección al personal evitando su acceso a partes peligrosas. Proporciona cierto grado de protección al equipo dentro del gabinete evitando el ingreso de objetos sólidos ajenos (caída de suciedad). *Este es un gabinete básico para interiores que puede incluir ventilación para baterías.*

NEMA Tipo 3R Estos gabinetes se usan en interiores o en exteriores para dar cierto grado de protección al personal evitando su acceso a partes peligrosas. Proporciona cierto grado de protección al equipo por dentro evitando el ingreso de objetos sólidos ajenos (caída de suciedad). Este gabinete también protege al equipo por la entrada de agua (lluvia, aguanieve, nieve) y daños por la formación de hielo en la parte exterior del mismo. *Es un gabinete típico exterior que requerirá de un protector de goteo y rejillas tipo persiana con filtros.*

NEMA Tipo 4 Estos gabinetes se usan en interiores o al aire libre para dar un grado de protección al personal contra el acceso a partes peligrosas y proteger al equipo dentro del gabinete contra el ingreso de objetos sólidos extraños (caída de suciedad y polvo arrojado por el viento). Proporcionan un grado de protección contra los efectos nocivos en el equipo por la entrada de agua (lluvia, aguanieve, nieve, agua que salpique o sea dirigida con manguera) y evita daños por la formación externa de hielo en el gabinete. *Este es un gabinete para exteriores que requerirá de un protector de goteo, rejillas tipo persiana con filtros y campanas de lluvia para las rejillas de ventilación.*

NEMA Tipo 12 Estos gabinetes se usan en interiores para dar un grado de protección al personal contra el acceso a partes peligrosas también y cierta protección al equipo dentro del gabinete contra el ingreso de objetos sólidos extraños (caída de suciedad y polvo circulando, pelusa, fibras y partículas en suspensión). Proporcionan un grado de protección por los efectos nocivos en el equipo debido a la penetración de agua (goteo y salpicaduras ligeras). *Es un gabinete para interiores completamente sellado y no se recomienda para las baterías que gasifican hidrógeno.*

Cargadores de Baterías Series AT

Cargadores Flotantes de Baterías Estacionarias



Los cargadores de las series AT10 y AT30 ofrecen una combinación de tecnología avanzada de control por microprocesador y una ingeniería de construcción modular de funcionamiento que los hace fáciles de configurar, de operar y de mantener. Las unidades monofásicas (AT10) están disponibles de 12 – 130 Vdc y se clasifican de 6 a 100 amperes. Las unidades trifásicas (AT30) están disponibles desde 12 hasta 130 Vdc y se clasifican de 25 a 1000 amperes.

Características Estándar

- Indicadores luminosos (LEDs) locales y contactos de alarma de forma común en "C" para fallas de corriente directa y alterna (DC y AC), Vdc alto y bajo, fallas a tierra de positivo y negativo
- Medidor digital LED 1% para Vdc, Adc, horas y alarma del contador (timer)
- Manual o automático – contador de 0–255 horas de equalización
- Zona sísmica 4 analizada/calificada
- Acabado con pintura en polvo gris ANSI-61
- Interruptores de AC y DC
- Diseñado para una vida útil de 30 años
- Límite de corriente del 50% al 110%
- Apagado de alto voltaje para DC
- Protección contra polaridad inversa
- Cumple con las normas NEMA y IEEE
- Registrado por la UL y la CSA

Usos

- Conmutadores/Subestaciones
- Generación de energía
- Telecomunicaciones
- UPS
- Obras retransmisoras de microondas

Opciones Comunes Disponibles

- Cargador filtrado – filtrado 30mVrms con la batería conectada*
- Eliminador de batería – filtrado 30mVrms sin la batería conectada*
- Contactos/ relevadores de alarma individuales de forma C
- Interruptores de AC y DC de mediana o alta capacidad
- Tapete de tierra con terminal de compresión
- Supresor de picos de corriente
- Protección contra moho / tropicalización
- Protección contra estática

*100 Vrms para los modelos de 130 V DC



Información para Ordenar Accesorios AT

No. de Parte	Descripción
EJ5033-00	Conjunto de sonda para comp. de temp. c/cable de 25 pies
EJ5033-01	Conjunto de sonda para comp. de temp. c/cable de 50 pies
EJ5033-02	Conjunto de sonda para comp. de temp. c/cable de 100 pies
EJ5033-03	Conjunto de sonda para comp. de temp. c/cable de 200 pies
EJ5037-XX	Conj. de comunic. usando protocolos Modbus o DNP3
EJ5226-XX	Entrada de Ethernet para Modbus o DNP3
EJ5126-00	Cable de cargas de fuerza compartidas – 15 pies
EJ5126-01	Cable de cargas de fuerza compartidas – 25 pies
EJ5126-02	Cable de cargas de fuerza compartidas – 50 pies
EJ5017-0X	Contacto para control de ventilador – 10A a 120/240 Vac
EJ5017-1X	Contacto para control de ventilador – 20A a 120/240 Vac
EI0191-00	Conjunto de protección de goteo para gabinete 586/594
EI0191-01	Conjunto de protección de goteo para gabinete 5017
EI0191-02	Conjunto de protección de goteo para gabinete 5018
EI0192-00	Pedestal de 44" de alto para gabinetes 586/594/5017
EI0193-XX	Soportes de montaje de 19/23/24"
EI5008-00	Conjunto de montaje en la pared para gabinete 5018
Contacte a SBS	Gabinete NEMA 4/12
Contacte a SBS	Empaque de exportación
JH0003-XX	Aprobación o dibujos fabricados a la medida

Hay muchas más opciones disponibles, contacte a SBS para mas información

Información de los Gabinetes

Estilo del Gabinete	Dimensiones (pulg.) An x Prof x Al {Al*}	Montaje a la Pared	Montaje al Piso	Montaje al Estante
586	16.3 x 10.3 x 15.4 {22.7*}	Std.	Opt.	Opt.
594	19.5 x 12.8 x 17.8 {25.0*}	Std.	Opt.	Opt.
5017	19.3 x 16.0 x 26.8	Std.	Opt.	Opt.
5018	20.9 x 16.8 x 38.0	Opt.	Std.	Opt.
5030	30.0 x 19.2 x 54.3	N/A	Std.	N/A
163	42.3 x 25.1 x 62.6	N/A	Std.	N/A
198	58.0 x 30.0 x 80.0	N/A	Std.	N/A

*Altura con otro gabinete en la parte superior (penthouse)

Std. = Estándar
Opt. = Disponible como una opción
N/A = No está disponible

AT10 Monofásico 6–25 Amperes

Código para Ordenar – Grupo 1 (para cargadores AT10 de una fase y 6–25A)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
Su Código	AT10										

Descripción		Código	Característ.
A		AT10	Series AT10
B	Voltaje Nominal de Salida DC	012	12 Vdc
		024	24 Vdc
		048	48 Vdc
		130	130 Vdc
C	Corriente Nominal de Salida DC	006	6 Adc
		012	12 Adc
		016	16 Adc
		020	20 Adc
		025	25 Adc
D	Filtrado	U	Sin filtrar
		F	Filtrada
		E	Eliminador
E	Voltaje de Entrada AC (Estándar)	240	120/208/240V, 60 Hz*
		480	480V, 60 Hz
	Voltaje de Entrada AC (personalizado a la medida)	220	220V, 50/60 Hz
		416	380/416V, 50/60 Hz

Descripción		Código	Característ.
		AT10	Series AT10
F	Tamaño de Interruptores	S	Estándar
		M	Media capacidad
		H	Alta capacidad
G	Tarjeta de Relevador Auxiliar	AUX	Instalado
		XXX	No se proporciona
H	Barra Colectora de Cobre para Tierra	G	Instalada
		X	No se proporciona
J	Supresor de Picos de Corriente	L	Instalado
		X	No se proporciona
K	Protección contra Moho	F	Instalado
		X	No se proporciona
L	Protección contra Estática	S	Instalado
		X	No se proporciona

*Cableada para 240 Vac a menos que se especifique lo contrario.

Consulte con SBS para información adicional de opciones y precios.

12 Vdc

Salida Corriente Amperes	Estilo de Gabinete	Peso al Embarque
6	586	83
12	586	87
16	586	92
20	586	118
25	586	100
30	5017	184
40	5017	189
50	5017	194
75	5018	199
100	5018	225

24 Vdc

Salida Corriente Amperes	Estilo de Gabinete	Peso al Embarque
6	586	99
12	586	109
16	586	115
20	586	119
25	586	136
30	5017	259
40	5017	267
50	5017	342
75	5018	355
100	5018	360

AT10 Monofásico 30–100 Amperes

Código para Ordenar – Grupo 2 (para cargadores AT10 de una fase y 30–100A)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Su Código	AT10													

Descripción		Código	Característ.
A		AT10	Series AT10
B	Voltaje Nominal de Salida DC	012	12 Vdc
		024	24 Vdc
		048	48 Vdc
		130	130 Vdc
C	Corriente Nominal de Salida DC	030	30 Adc
		040	40 Adc
		050	50 Adc
		075	75 Adc
		100	100 Adc
D	Filtrado	U	Sin filtrar
		F	Filtrada
		E	Eliminador
E	Voltaje de Entrada AC	120	120V, 60 Hz
		208	208V, 60 Hz
		240	240V, 60 Hz
		480	480V, 60 Hz
		220	220V, 50/60 Hz
		416	416V, 50/60 Hz

Descripción		Código	Característ.
		AT10	Series AT10
F	Interruptores AC	S	Estándar AIC
		M	Media IC
		H	Alta IC
		O	Sin interruptor
		F	Instalados
G	Fusibles de Entrada AC	X	No se proporcionan
		S	Estándar AIC
H	Interruptor DC	M	Media AIC
		H	Alta AIC
		O	Sin interruptor
		F	Instalados
J	Fusibles DC	X	No se proporcionan
		A	Instalada
K	Tarjeta de Relevador Auxiliar	X	No se proporcionan
		G	Instalada
L	Barra Colectora de Cobre para Tierra	X	No se proporcionan
		L	Instalado
M	Supresor de Picos de Corriente	X	No se proporcionan
		F	Instalado
N	Protección contra Hongos	X	No se proporcionan
		S	Instalado
P	Protección contra Estática	S	Instalado
		X	No se proporcionan

48 Vdc

Salida Corriente Amperes	Estilo de Gabinete	Peso al Embarque
6	586	105
12	586	120
16	594	155
20	594	170
25	594	180
30	5017	217
40	5017	225
50	5017	250
75	5018	433
100	5018	450

130 Vdc

Salida Corriente Amperes	Estilo de Gabinete	Peso al Embarque
6	586	130
12	594	155
16	594	215
20	594	225
25	594	265
30	5017	285
40	5018	340
50	5018	375
75	5018	482
100	N/A	N/A

AT30 de Tres Fases 25–1000 Amperes

Código para Ordenar (para cargadores AT30 de tres fases)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
Su Código	AT30													

Consulte con SBS para obtener información adicional de opciones y precios.

Descripción		Código	Característ.
A		AT30	Series AT30
B	Voltaje Nominal de Salida DC	012	12 Vdc
		024	24 Vdc
		048	48 Vdc
		130	130 Vdc
C	Corriente Nominal de Salida DC	Vea los valores en la tabla de abajo	
D	Filtrado	U	Sin filtrar
		F	Filtrada
		E	Eliminador
E	Voltaje de Entrada AC* (3 Fases)	208	208 Vac, 60 Hz
		240	240 Vac, 60 Hz
		480	480 Vac, 60 Hz
		220	220V, 50/60 Hz
		380	380V, 50/60 Hz
		416	416V, 50/60 Hz
F	Interruptores AC	S	Estándar AIC
		M	Mediana AIC
		H	Alta AIC
		O	Sin Interruptor de AC

Descripción		Código	Característ.
		AT30	Series AT30
G	Fusibles de entrada AC Alta KAIC	F	Instalados
		X	No se proporcionan
H	Interruptor de DC	S	Estándar AIC
		M	Mediana AIC
		H	Alta AIC
		O	Sin interruptor AC
J	Fusibles de salida DC Alta KAIC	F	Instalados
		X	No se proporcionan
K	Tarjeta de Relevador Auxiliar	A	Instalada
		X	No se proporciona
L	Barra Colectora de Cobre para Tierra	G	Instalada
		X	No se proporciona
M	Supresor de Picos de Corriente	L	Instalado
		X	No se proporciona
N	Protección contra Moho	F	Instalada
		X	No se proporciona
P	Protección contra Estática	S	Instalada
		X	No se proporciona

*Comuníquese con la fábrica para consultar otros voltajes de entrada de AC que no estén en la lista

CARGADORES

Índice de Salida de Corr. Amps	12 Vdc		24 Vdc		48 Vdc		130 Vdc	
	Estilo Gabinete	Peso al Embarque	Estilo Gabinete	Peso al Embarque	Estilo Gabinete	Peso al Embarque	Estilo Gabinete	Peso al Embarque
25	–	–	–	–	–	–	5018	370
30	–	–	–	–	–	–	5018	380
40	–	–	–	–	–	–	5018	390
50	5018	260	5018	280	5018	310	5018	400
75	5018	330	5018	340	5018	390	5018	490
100	5018	380	5018	390	5018	500	5030	650
125	5030	450	5030	540	5030	550	5030	740
150	5030	550	5030	580	5030	600	5030	750
200	5030	590	5030	610	5030	660	5030	820
250	5030	610	5030	650	5030	720	163	1130
300	5030	650	5030	690	5030	760	163	1330
400	–	–	163	1150	163	1100	163	1580
500	–	–	163	1300	163	1350	198	2150
600	–	–	163	1530	198	1600	198	2650
800	–	–	198	2020	198	2020	198	3250
1000	–	–	198	2440	198	2400	198	4200

Nota: Para los modelos de 260 Vdc contacte a SBS para la información del cargador SCR.

Cargadores Portátiles

Cargadores de Mantenimiento para Baterías de Plomo-Ácido y Ni-Cad



Cargador portátil de una celda – BB0442-01

- Aumenta la carga de una celda sin tener que sacarla de servicio (incluso si el sistema está trabajando en línea)
- Proporciona la carga a una celda de reemplazo antes de su instalación
- Los cables de entrada y salida se almacenan dentro del estuche cuando no se usan
- Integrado en un estuche con asa y su peso es ligero

Entrada – Corriente Alterna (AC)

- Cable de 3 puntas de 6 pies, 120 Vac
- Aislamiento de entrada a salida es de 2 kV
- Corriente de entrada menor a 0.5 amperes

Salida – Corriente Directa (DC)

- Selección de 1.8V (Ni-Cad) o 2.6 V (plomo-ácido)
- Voltaje de salida ajustable $\pm 5\%$
- Ripple (rizado) de salida de AC es inferior al 1%
- Corriente seleccionable limitada a 3, 6 o 10 amperes

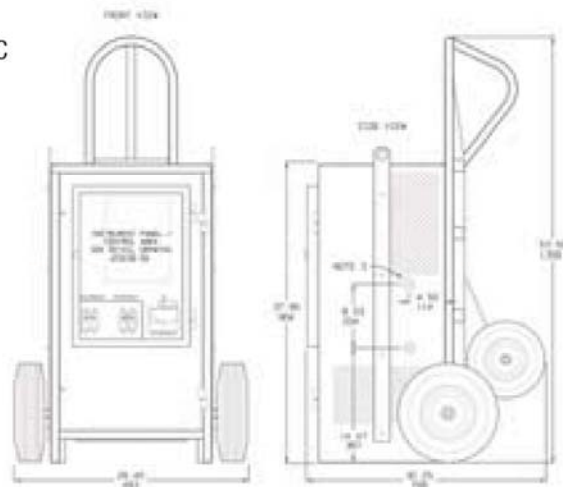
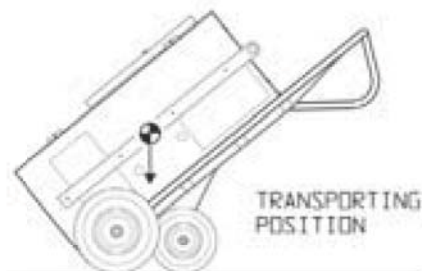
Especificaciones

No. de Parte	Salida DC (Amps)	Salida DC (Volts)	Entrada AC (Volts)	Frecuencia de Entrada AC	Dimensiones An x Prof x Al (pulg.)	Peso (lbs.)
CARGADOR DE UNA CELDA						
BB0442-01	3/6/10	1.8/2.6	120	60 Hz	12.3 x 6.8 x 4.5	12.0
CARGADOR UNIVERSAL DE MANTENIMIENTO						
BB0443-00	25	20-140	120/208 240/480	60 Hz	29.4 x 30.3 x 53.5	290
BB0443-01	50	20-140	120/208 240/480	60 Hz	29.4 x 30.3 x 53.5	390



Cargador Universal de Mantenimiento – BB0443-XX

- Carga sistemas de baterías de 20-140 Vdc
- Entrada de AC acepta 120, 208, 240 o 480 Vac a 60 Hz, una sola fase
- Salida filtrada como un eliminador de baterías, permite que el cargador opere sin batería
- Ripple de salida:
 - 200mVrms sin batería
 - 30mVrms con la batería
- Límite de corriente ajustable de 10 – 110%
- Montado en una carretilla manual
- Interruptores de entrada y de salida
- 2% – Amperímetro analógico para AC
- 1% – Amperímetro digital para DC



Inversores – Corriente Directa/Corriente Alterna (DC/AC)

1, 2, 3, y 5 KVA de Salida



Los inversores SBS de onda senoidal pura que pueden montarse en el estante para relevadores, han sido diseñados y fabricados para proporcionar una larga y confiable vida de operación.

A diferencia de los inversores de onda casi-senoidal o modificados, el inversor de onda sinusoidal pura ofrece una energía "limpia", ideal para alimentar cargas sensibles o altamente capacitivas inductivas y para mejorar el rendimiento del equipo de corriente alterna (AC).

Todos los inversores SBS cuentan con un servicio de bypass integrado y están fabricados para proporcionar la alimentación confiable de AC que su sistema demande.

Características

- Conversión de energía DC a AC
- Montaje – estante 19"
- Entradas 12/24/48/125/240 Vdc
- Interruptor de bypass automático cuando la línea principal se pierde
- Interfaz RS232C con selección de baud rate
- Temperatura de funcionamiento de -22 °F a 140 °F
- Interruptor de selección de salida para 120 o 240 Vac y 50 o 60 Hz



Parte Posterior del Panel

Usos

- Telecomunicaciones
- Equipos de red
- Sistemas de control de servicios públicos
- Sistemas de alarma de incendios
- Sistemas de administración de edificios
- Redes SCADA



Pantalla digital

La pantalla digital muestra

- Voltaje de salida
- Corriente de salida
- Potencia de salida
- Voltaje de entrada
- Frecuencia
- Temperatura
- Alarmas

INVERSORES

Información para Ordenar

No. de Parte	Entrada	Salida	KVA	Watts	Montaje
YK-PSW48-1KVA	42-62 Vdc	100-120 Vac	1	850	19" 2U
YK-PSW48-2KVA	42-62 Vdc	100-120 Vac	2	2000	19" 2U
YK-PSW48-3KVA	42-62 Vdc	100-120 Vac	3	3000	19" 2U
YK-PSW48-5KVA	42-62 Vdc	100-120 Vac	5	5000	19" 2U
YK-PSW110-1KVA	90-140 Vdc	100-120 Vac	1	850	19" 2U
YK-PSW110-2KVA	90-140 Vdc	100-120 Vac	2	2000	19" 2U
YK-PSW110-3KVA	90-140 Vdc	100-120 Vac	3	3000	19" 2U
YK-PSW110-5KVA	90-140 Vdc	100-120 Vac	5	5000	Hay otros números de parte disponibles

Para salida de 240 Vac, agregue el sufijo (-E) al número de parte.
También hay disponible unidades de 12, 24 y 240 Vdc de 1-5 KVA

Información para Ordenar

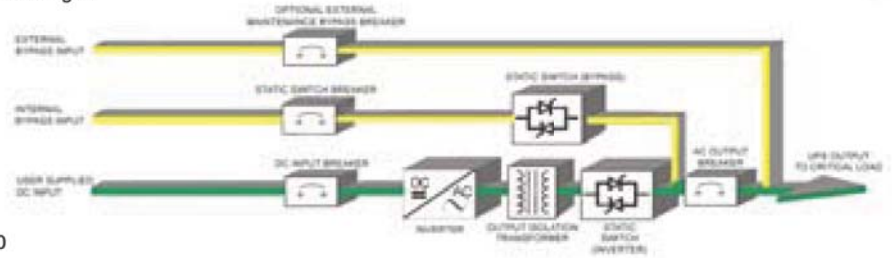
No. de Parte	Entrada	Salida	KVA	Watts	Montaje
SBS-1000-48-2U	40-60 Vdc	100-120 Vac	1	800	19"/23" 2U
SBS-2000-48-2U	40-60 Vdc	100-120 Vac	2	1600	19"/23" 2U
SBS-1000-125-2U	100-150 Vdc	100-120 Vac	1	800	19"/23" 2U
SBS-2000-125-2U	100-150 Vdc	100-120 Vac	2	1600	19"/23" 2U

Inversores – Corriente Directa/Corriente Alterna (DC/AC)

120 Vdc, 10 a 60 KVA

Características

- Tecnología True On-line para una máxima protección de energía.
- Disponible en los siguientes niveles de energía 10/15/20/30/40/50 y 60 KVA.
- Salidas de una o tres fases
- Modelos de 50 o 60 Hz
- Rango de aceptación de entrada 105 –150 Vdc
- Puerto de comunicaciones Ethernet RJ45
- Contactos de interfaz de alarma forma C
- Interruptor estándar de transferencia estática de estado sólido
- Construido conforme a los requisitos de UL1778, NEMA, NEC, ANSI y FCC
- Panel de monitoreo LCD
- Diagrama de flujo de energía LED
- 20 años de vida de diseño



Datos Técnicos

Modelo	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA	40 KVA	50 KVA	60 KVA							
Entrada a Plena Carga DC	80A	120A	160A	240A	320A	400A	480A							
Máxima Entrada de DC	95A	143A	190A	286A	381A	476A	571A							
Salida de AC – Tres Fases, Frecuencia: 60 Hz														
Voltaje de Salida Vac	120	208	120	208	120	208	120	208	120	208	120	208	120	208
Plena Carga (Amps)	28.7	12.0	41.7	18.1	55.6	24.1	83.4	36.1	111.2	48.2	139	60.2	166.8	72.3
Salida de AC – Una Fase, Frecuencia: 60 Hz														
Voltaje de Salida Vac	120	240	120	240	120	240	120	240	120	240	120	240	120	240
Plena Carga (Amps)	83.4	41.7	126	63	166	83	250	125	334	167	416	208	500	250
Mecánicos														
Tamaño An x Prof x Al (pulg.)	32 x 30 x 65	32 x 30 x 65	63 x 30 x 65	63 x 30 x 65	63 x 30 x 65	63 x 30 x 65	81 x 30 x 65	81 x 30 x 65						
Peso (lbs.)	1,200	1,300	1,480	1,910	2,570	2,870	3,210							

Por favor contacte a SBS para números de parte, precios y opciones disponibles.

Convertidores – Corriente Directa/Corriente DC (DC/DC)

Sistemas Compactos de DC a DC en 24/48/130 Volts



Características

- Montaje de estante 2U x 19 “
- Ventilador de refrigeración; velocidad variable
- Baja salida de Ripple; <10 mVrms
- Regulación del voltaje de salida $\pm 1\%$
- Regulación de línea 0.1%
- IEEE C37.90.1 (SWC)
- Medidor digital – panel frontal
- Diseño galvanizado aislado (Entrada / Salida)

Información para Ordenar y Características Eléctricas

No. de Parte	Conversión de Voltaje	Entrada (Vdc)	Rango de Entrada (Vdc)	Salida (Vdc)	Rango de Salida (Vdc)	Corriente Nominal (A)	Watts (W)
DC/DC130–48/20–2U	130 → 48	130	100 – 160	48	46 – 54	20	980
DC/DC130–24/40–2U	130 → 24	130	100 – 160	24	23 – 26	40	980
DC/DC48–24/35–2U	48 → 24	48	40 – 60	24	23 – 26	35	840
DC/DC24–48/18–2U	24 → 48	24	22 – 34	48	46 – 54	18	860

Hidrómetro Digital / Medidor de Densidad SBS-2002 y SBS-2003

Probadores Digitales de Gravedad Específica para Baterías de Plomo-Acido



SBS-2003

Incluye

SBS-2002 y 2003

- Unidad principal
- Tres (3) tubos de silicón
- Batería de 9V
- Correa de mano ajustable
- Manual de instrucciones
- Estuche

Únicamente para SBS-2003

- Adaptador de Bluetooth a USB

La prueba de gravedad específica nunca ha sido tan fácil de realizarse. Simplemente inserte la boquilla en el líquido de la batería y oprima con los dedos el gatillo de la bomba para que la boquilla extraiga unas gotas de ácido sulfúrico (H_2SO_4) en el tubo. En los siguientes tres segundos, el índice de refracción medido se convierte en una lectura de gravedad específica, compensada a una temperatura determinada; posteriormente se muestran en la pantalla tanto la gravedad específica como la temperatura.

El SBS-2002 y el SBS-2003 son ligeros, duraderos y fáciles de usar; por lo que puedan emplearse en cualquier ambiente industrial, desde centros de informática hasta subestaciones de servicios públicos.

El SBS-2003 tiene además la ventaja de almacenar los resultados, para posteriormente descargarlos a través de Bluetooth o USB.

Características

SBS-2002 y 2003

- Ahorro de tiempo. Es 5 veces más rápido que los métodos convencionales
- Exactitud de ± 0.002
- Mide la gravedad específica y la temperatura ambiental
- Compensa automáticamente la temperatura a 77 °F (o 25 °C)
- Pantalla LED
- Únicamente es para las baterías de plomo-ácido
- IP64 resistente al agua
- Se calibra en el campo de trabajo con agua destilada

El SBS-2003 es

- **Exclusivo de nuestra empresa Storage Battery Systems**
- Almacena hasta 1000 lecturas, los resultados se bajan a una hoja de Excel
- Transfiere los datos a una computadora fija o portátil por medio de Bluetooth o USB
- Puede registrar la temperatura en grados Fahrenheit o Celsius



SBS-2002

Cuando se combina con nuestra SBS-6000 probador de diagnostico de baterías, el SBS-2003 proporciona una solución todo-en-uno para sus necesidades de pruebas de las baterías.

Especificaciones

Mediciones que toma	Gravedad específica de la temperatura del ácido sulfúrico compensada a 77° F (25° C) Temperatura del ácido sulfúrico como electrolito en baterías de plomo-ácido
Pantalla	LCD; gravedad específica, temperatura (y conteo únicamente para SBS-2003)
Tiempo de medición	Menos de 3 segundos después de haber oprimido el botón "START"
Rango de medición	Gravedad específica: 1.000 a 1.300 Temperatura: 41 a 104° F (5 a 40° C)
Precisión de medición	Gravedad específica: ± 0.002 de 50 a 86° F (10 a 30° C) Temperatura: $\pm 1.8^\circ F$ de 50 a 86° F ($\pm 1^\circ C$ de 10 a 30° C)
Resolución	Gravedad específica: 0.001 Temperatura: $\pm 1^\circ F$ ($\pm 1^\circ C$)
Tamaño y peso	2.75" x 1.75" x 8.25"; 0.66 libras
Boquilla de succión	Tubo flexible de silicón de 9.5" Largo x 1/8" diámetro

Información para Ordenar

No. de Parte	Descripción
SBS-2002	Probador digital de gravedad específica (Únicamente grados Fahrenheit)
SBS-2002C	Probador digital de gravedad específica (Únicamente grados Celsius)
SBS-2003	Probador digital de gravedad específica (°F y °C)

Información para Ordenar Accesorios

No. de Parte	Descripción
2002-SPR-PRT-KIT	Kit de repuestos incluye: O-nillos, cámara de muestra con bomba de caucho, (3) tubos de muestras de 9"
2002-HOL	Funda con cinto para SBS-2002 o SBS-2003

¡NUEVO!

Hidrómetro Digital / Medidor de Densidad SBS-2003

Probador Digital de Gravedad Específica para Baterías de Plomo-Ácido con Capacidad de Descarga de Información

Una característica adicional del hidrómetro digital SBS-2003 es su capacidad para almacenar internamente datos de hasta 1000 lecturas. Cuenta con comunicación bluetooth, para descarga de los datos a una computadora fija o portátil para poder integrarlos fácilmente a reportes específicos en Excel.

El hidrómetro digital SBS-2003 es la solución perfecta para hacer más productivas sus actividades de mantenimiento, debido a su bajo precio de compra inicial, fácil mantenimiento, partes de refacción disponibles para intercambiar en el campo y una amplia memoria de almacenamiento.

Al combinar este aparato con nuestra probador de diagnóstico de batería SBS-6000, obtendrá una solución completa para sus necesidades de prueba de baterías.

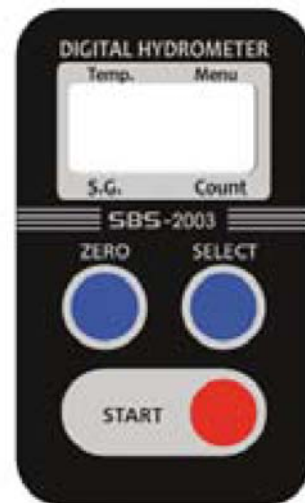
Como opera el SBS-2003

Transmisión de Información (en orden):

- Contador ##### (0001 hasta 1000)
- Conversión de gravedad específica #.###
- Temperatura ### (ya sea en °F o °C)

Características de los Instrumentos

- Medición
 - Con la pantalla encendida, llene la cámara de muestra insertando el tubo de inmersión en la celda; oprima y libere la bomba de muestra. Oprima la tecla START. La lectura aparecerá en la pantalla, se registrarán los datos, y el contador automáticamente avanzará al siguiente # de celda.
- Permite al usuario cancelar la última lectura
- Transmisión de lecturas con Bluetooth
 - El archivo de datos recibido se puede abrir y guardar en Excel.
- Restablecer el Contador de Datos
 - Al borrar los datos almacenados se reinicia el contador. Se inicia de nuevo a partir de 0001.
 - Una vez que se alcanza la capacidad de memoria de 1000-mediciones, el hidrómetro empieza a sobreponer las nuevas entradas sobre los datos de medición más antiguos.
- Se puede seleccionar entre °F y °C.



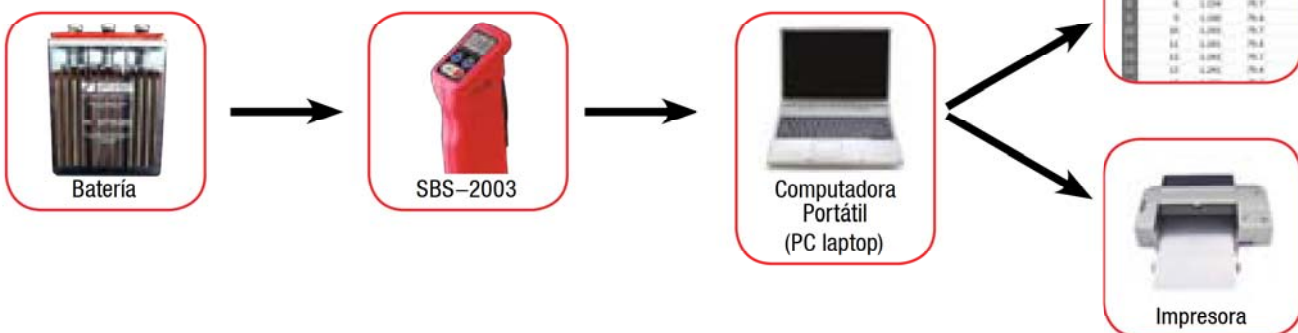
Ejemplos de Ahorros de Costos

Los estudios en campo muestran que el uso de un hidrómetro digital en vez de un hidrómetro de vidrio estándar y termómetro, proporciona un ahorro de tiempo de por lo menos 5 veces (500%).

Si usted cada mes tarda 60 minutos probando gravedades específicas en 20 sitios, entonces al año estará empleando en total 60 minutos x 20 sitios x 12 meses = 14,400 minutos, que, divididos entre 60, darán como resultado 240 horas laborales al año.

Ya que podemos reducir este tiempo en un 500%; 240 horas, divididas entre 5, dan como resultado 48 horas de tiempo total empleado usando el SBS-2003.

Esto es un ahorro de 192 horas al año. Analizando los costos, 192 horas x \$ 45.00 de costo laboral con prestaciones da como resultado \$ 8,640.00 de ahorro por año.



Hidrómetro Digital / Medidor de Densidad SBS-2500

Probador Digital de Gravedad Específica para Baterías de Ni-Cad o Plomo-Ácido con Capacidad de Descarga de Información



El SBS-2500 Incluye

- Unidad principal
- Paquete de software en CD-ROM
- Enlace informático IR
- Tubo de muestra de 12"
- Funda protectora de goma
- Estuche de transporte
- Manual de instrucciones

El hidrómetro digital SBS-2500 ofrece la posibilidad de probar las dos baterías, las de plomo-ácido y las de níquel-cadmio en cuestión de segundos. Nuestro probador SBS-2500 compara la temperatura del fluido de la muestra con el valor establecido y hace los ajustes necesarios de forma automática con el termostato integrado. Esta unidad permite efectuar hasta 1,100 lecturas individuales de temperatura y gravedad específica que después se pueden subir a una computadora fija o portátil mediante el software incluido.

Al combinar este aparato con nuestro probador de diagnóstico de batería SBS-6000, obtendrá una solución completa para sus necesidades de pruebas de baterías.

Sus instrucciones son fáciles de seguir: sumergir el tubo de muestreo, jalar el gatillo y ver los resultados finales.

Sin importar si el sitio de trabajo es una oficina central de telecomunicaciones, el cuarto de baterías de una subestación de servicios públicos o de datos críticos de energía, la capacidad de comprobar por muestreo la gravedad específica de las celdas sospechosas es invaluable. El uso de este hidrómetro digital simplifica enormemente el mantenimiento preventivo, total o parcial en toda una planta de baterías inundadas.

Características

- Ahorro de tiempo. Es 5 veces más rápido que los métodos convencionales
- Exactitud de ± 0.001
- Prueba baterías de plomo-ácido y níquel-cadmio
- Mide la gravedad específica y la temperatura
- Compensa automáticamente la temperatura a 77° F (o 25° C)
- Almacena 1,100 resultados internamente
- Paquete de software para la descarga
- Estuche de transporte
- Pantalla LED
- Cumple con CE



Información para Ordenar

No. de Parte	Descripción
SBS-2500	Probador digital de gravedad específica con capacidad para descargar información

Información para Ordenar los Accesorios

No. de Parte	Descripción
2500-SPR-PRT-KIT	El juego de refacciones incluye: O-ring, bomba, (1) tubo de muestra
2500-TUBE/WASH	Tubo de muestra para SBS-2500

Especificaciones

Método de detección	Gravedad específica; método del tubo oscilante
Temperatura	El usuario define la corrección de temperatura deseada
Rango	0.0000 - 2.0000
Indicador	Pantalla de matriz por puntos de alta resolución; gravedad específica, temperatura
Tiempo de medición	Menos de 3 segundos
Fuente de Poder	(2) baterías AAA
Calibración	Con aire seco o agua pura
Precisión	± 0.001
Tamaño	9" L x 4.5" An x 2.5" Al; 12.7 oz
Boquilla de Succión	11.8" L x 1/8" diámetro

Usos

- Baterías
- Petróleo
- Alimentos
- Alcohol



Hidrómetro Digital / Medidor de Densidad SBS-3500

Probador Digital de Gravedad Específica con Capacidad de Descarga de Información

El hidrómetro digital SBS-3500 es un medidor portátil de gravedad específica que utiliza tecnología de tubo en U oscilante para medir la densidad de su muestra, proporcionando resultados en cuestión de segundos. Tiene la capacidad de comunicarse de forma inalámbrica a una impresora o computadora a través de la interface integrada IrDA, y también permite subir los resultados de las pruebas de gravedad específica al software incluido. Esta es una magnífica solución para los sistemas de baterías, industria en general, y aplicaciones de laboratorio.

Características

- Diseño compacto y ligero que permite tomar mediciones con una sola mano
- Menú extremadamente fácil de usar
- Pantalla iluminada grande LCD para una visibilidad clara de los resultados
- Exactitud ± 0.001
- Mide la gravedad específica y la temperatura
- Interfaz de datos inalámbrica infrarroja para el intercambio de datos
- Prueba baterías de plomo-ácido y níquel-cadmio
- Compensación automática de temperatura
- Almacena hasta 100 muestras con su propia identificación para fácil control
- Almacena hasta 1024 resultados de mediciones incluyendo las funciones de marca de tiempo y las características de identificación de la muestra
- Fácil y rápida sustitución de todo el conjunto de la bomba



El SBS-3500 Incluye

- Unidad principal
- Manual de instrucciones
- Tubo de llenado: 7"
- Estuche de transporte
- Enlace informático IR

Usos

- Baterías
- Procesamiento de alimentos y bebidas
- Cosméticos
- Investigaciones médicas
- Farmacología
- Electrónica
- Análisis ambiental

Información para Ordenar

No. de Parte	Descripción
SBS-3500	Probador digital de gravedad específica con capacidad para descargar información

Información para Ordenar los Accesorios

No. de Parte	Descripción
3500-TUBE	Tubo de muestra de 7" para SBS-3500
3500-PUMP	Bomba manual de reemplazo para SBS-3500

Especificaciones

Método de Detección	Peso específico; medidor de densidad, tecnología de tubo-U oscilante
Temperatura	0° a 40° C
Rango	0.0000 – 3.0000
Tiempo de medición	En cuestión de segundos
Fuente de poder	(2) Baterías AA
Calibración	Con aire seco o agua pura
Precisión	± 0.001
Tamaño	5.5" L x 5.4" An x 1" Al
Tubo de Llenado	7"



Medidor de densidad SBS-3500

Analizador de Baterías SBS-6000

El Juego Completo para Pruebas de Resistencia de Baterías Cumple con Todos los Estándares IEEE/NERC



El analizador SBS-6000 es un potente probador portátil para baterías de almacenamiento. Tiene múltiples usos para pruebas de resistencia y voltaje en baterías de 1.2 a 48 Vdc.

El analizador SBS-6000 transmite los datos de pruebas por medio de los puertos RS232 o RJ45.

Usos

- Telecomunicaciones
- Servicios públicos
- UPS
- Fabricación de baterías
- Mantenimiento industrial
- Entornos críticos de energía
- Centro de datos

Características

- Prueba baterías inundadas de plomo-ácido, VRLA y níquel-cadmio
- El rango de prueba de voltaje es de 0-60V para las baterías de 1.2 - 48 Vdc
- Pantalla iluminada grande LCD a color de 3.5"
- Batería integrada recargable de Li-ion para aproximadamente 5 horas de duración
- Capacidad de almacenamiento de datos muy grande: más de 100,000 registros
- Cumple con las recomendaciones de mantenimiento para los sistemas de baterías estacionarias IEEE y NERC
- Mide automáticamente y almacena los datos a través de sondas de contacto en las terminales de la batería
- Menú fácil de usar y fácil de navegar
- Paquete de software para almacenar y analizar los resultados y para crear reportes.



Pruebas de resistencia de baterías

Especificaciones

Tamaño y Peso	4.25" An x 1.97" Prof x 7.5" Al; 2.2 libras
Almacenamiento	100,000 registros
Rango de medición de Ah	5 - 6000Ah, 0 a 60 Vdc
Medición de voltaje	Resolución: 0.001V Precisión: ±0.1%
Medición de la resistencia	Rango: 1 mΩ a 400Ω Resolución: 0.001 mΩ Precisión: ±1.0%
Pantalla	3.5" color LCD, iluminada 320 x 240
Programable por el usuario	Alarmas, puntos de ajuste (set points)
Interfaz de comunicación	Serial RS232 o cable Ethernet RJ45
Software	Battery Manager 6000
Formato del software	Windows XP/7
Batería integrada	Recargable Li-ion
Tiempo de operación	Más de 5 horas
Temperatura de operación	-14°F a 122°F

Funciones

- Se comunica a través de los puertos RS232 o RJ45
- Pruebas de resistencia de baterías de almacenamiento: De forma automática cambia el rango de prueba de 1 mΩ a 400 mΩ y la resolución de medición de la resistencia alcanza 1 mΩ
- La prueba de resistencia de cada conexión se efectúa en menos de 5 segundos
- Almacena internamente hasta 100,000 parámetros
- Los resultados se comparan con valores de alarma definidos por el usuario
- Genera y muestra el reporte de prueba
- Durante la prueba se indica en la pantalla: aprueba / alerta / error



Agarradera / Descanso Integrados



El SBS-6000 Incluye

- Unidad principal
- 2 Sondas con 2 puntas de aguja cada una
- Sondas de pinza
- Software Battery Manager 6000
- Batería Li-Ion y cargador
- Estuche de transporte para uso rudo
- Cables RJ45 y RS232
- Manual de instrucciones



SBS-6000

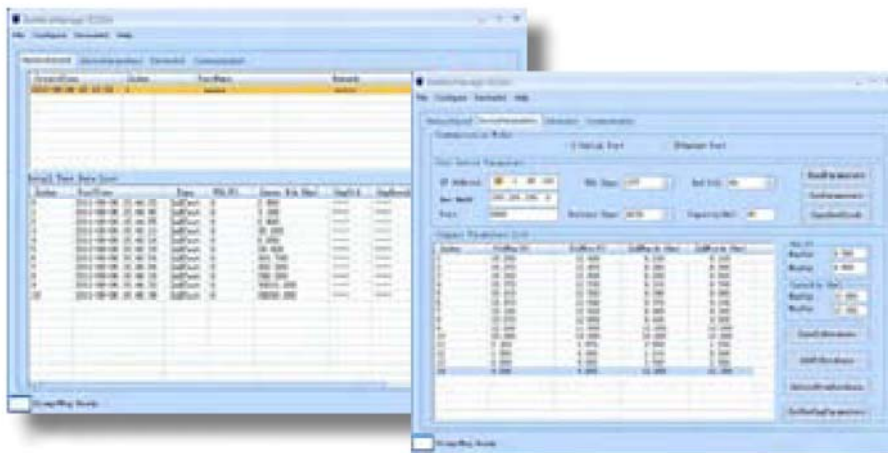
Software Battery Manager

2 Sondas con 2 punta de aguja cada una

Cable RJ45

Cable RS232

Sondas de pinza



Rastreo de cambios de resistencia y tendencia de deterioro de la batería

Software Battery Manager 6000

- Analiza el funcionamiento y la eficiencia de la batería
- Interfaz para cargar datos del sistema y de alarma desde y hacia el probador.
- Exportación directa a formato Excel para facilitar la incorporación en reportes específicos
- Archivos de datos separados para los registros de celda, batería, y resistencia de conectores entre celdas
- Auto interpretación de datos para comparaciones claras y concisas

Información para Ordenar

No. de Parte	Descripción
SBS-6000	Conjunto completo para prueba de resistencia de batería

Información para Ordenar los Accesorios

No. de Parte	Descripción
6000-CLAMP-PROBE	Sonda de pinza extra
6000-PIN-PROBE	2 Sondas con 2 puntas de aguja cada una
6000-PIN	Agujas de repuesto para puntas 6000-PIN-PROBE
6000-BATT	Batería de Li-Ion de repuesto para SBS-6000

Probador de Capacidad de Baterías con Monitoreo SBS-8400

Banco de Carga de Corriente Constante con Registro de Datos Inalámbrico 10-300 VDC, 0-120 Amp



El probador de carga SBS- 8400 fue diseñado como una versión mejorada del popular probador Torkel 840™. El probador SBS- 8400 tiene capacidades similares de descarga al Megger Torkel 840™*, sin embargo, tiene la ventaja de tener un menú de pantalla táctil fácil de usar y un sistema completo integrado de monitoreo/adquisición de datos con software y módulos inalámbricos.

Los módulos inalámbricos son fáciles de conectar y eliminan cientos de metros de cable de señal que hay que desenredar antes de cada uso. Cada módulo puede registrar el voltaje en tiempo real de hasta cuatro celdas individuales o bloques de celdas múltiples. Durante la prueba, el usuario puede ver los datos en tiempo real en la amplia pantalla a color de 5.7" del aparato o en una computadora portátil.

El SBS- 8400 también es único por que cuenta con puntos de parada automática ajustables. Además si se desea, permite cambiar los ajustes (settings) durante una prueba de descarga (corriente, hora de paro, el voltaje de paro, etc.) sin necesidad de detener la prueba. La unidad puede ser fácilmente configurada para detener la prueba automáticamente si una sola celda o el sistema entero cae por debajo de un voltaje establecido por el usuario. Una prueba puede ser hecha de forma segura sin que el técnico deba de estar en sitio y sin el peligro de sobre-descargar una celda individual o todo el sistema. La unidad esta provista con un software que permite la descarga de los resultados de las pruebas por medio de un flash drive USB y exporta los informes completos, incluyendo voltajes de las celdas individuales, gráficas, etc.



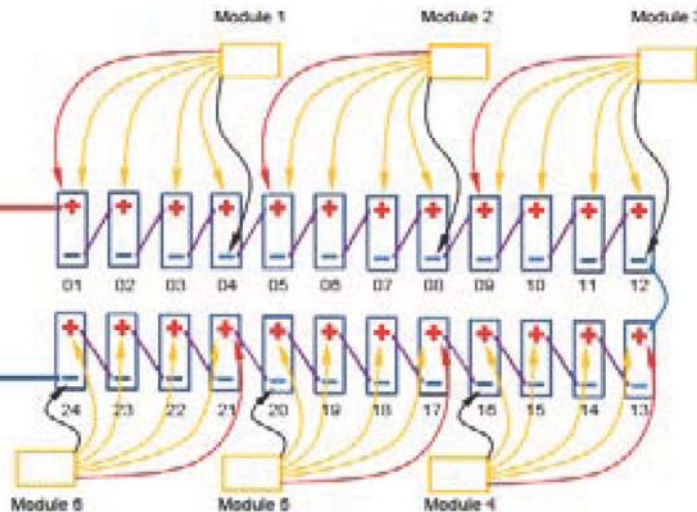
Función de monitoreo en línea

Características

- Amplio rango de corriente y voltaje: 10–300 Vdc / 0–120 amperes
- Se puede conectar en paralelo con otro banco de carga para aumentar la descarga hasta 600 amperes (opcional clamp 600AMP DC para monitoreo)
- 5.7 pulgadas de pantalla táctil LCD para una fácil operación
- Los datos de prueba se ven en tiempo real en la pantalla o con una computadora portátil por medio de RS232
- 4 puntos de parada ajustables y múltiples diseños de alarma para controlar el proceso de la descarga de forma inteligente
 - Bajo voltaje de sistema: 0–250 Vdc
 - Tiempo de descarga: 0–99 Horas 99 Min
 - Capacidad de descarga: 0–9999 Ah
 - Voltaje bajo de celda: 0–15.00 V
- Descargar los datos en un USB cuando termina la prueba de descarga
- Software para computadora (PC) para la evaluación de la capacidad y la generación de reportes



Ejemplo de como los módulos inalámbricos se instalan en un sistema de 48 Vdc que consiste de (24) celdas de 2 volts



*SBS no está relacionado o afiliado con Megger o la unidad Torkel 840™

Especificaciones

Rango de voltaje DC	10–300 Vdc
Rango de corriente DC	10–15 / 150–300 Vdc: 0 – 60 Amps 15–150 Vdc: 0 – 120 Amps
Precisión y resolución	±1.0%, 0.1 Amp
Pantalla	5.7" LCD, Táctil a Color
Fuente de poder	110 Vac, 60 Hz
Puerto de comunicaciones	USB / RS232
Memoria interna	8MB Flash
Tamaño (unidad principal)	9.1" x 14.6" x 26.4" — 53 libras
Tamaño (con maletín/accesorios)	11.1" x 25.2" x 29.6" — 93 libras

Incluye

- Unidad principal
- Juego de cables DC de 6 pies (positivo y negativo)
- Cable de AC de 3 pies
- Cable RS232
- 2 GB disco USB
- Maletín para la unidad principal y los módulos
- Software
- Manual de instrucciones



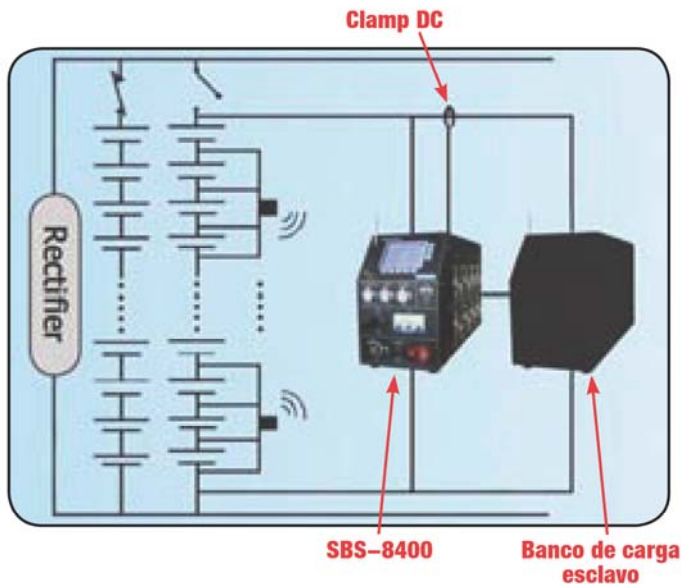
Maletín portátil incluido



Módulos Inalámbricos (opcionales)

Software

El SBS-8400 utiliza una interfaz de software altamente analítico que permite la programación personalizada de los parámetros de descarga. Su versátil interfaz de usuario hace que el ajuste y operación de las pruebas sea una tarea fácil y requiera pocas acciones del operador. El poderoso software de análisis recopila los datos de las descargas y los almacena, para después poder generarlos en una gran variedad de reportes personalizados. A diferencia de los bancos de carga básicos, el SBS-8400 es una solución de alta tecnología para una fácil y eficiente recolección de datos y generación de registros que puedan ser archivados.



Bancos de Carga Paralelos

El SBS-8400 tiene un rango de corriente 0–120 amp; es posible adicionar de manera paralela más bancos de carga; casi todos los modelos funcionan con el SBS-8400 para aumentar la corriente.

Con el clamp DC opcional P/N 8400-600A, el usuario puede descargar hasta 600 amperes. El SBS-8400 podrá monitorear la corriente DC total que está descargándose por ambos bancos de carga combinados.

Información para Ordenar

No. de Parte	Descripción
SBS-8400	Banco de carga 0–300 Vdc, 0–120 Amp

Información para Ordenar los Accesorios

No. de Parte	Descripción
MODULE-1.2/2-25	Conjunto de módulo inalámbrico 1.2/2V con maletín. Cantidad 25 (+2 de repuesto)*
MODULE-1.2/2-30	Conjunto de módulo inalámbrico 1.2/2V con maletín. Cantidad 30 (+2 de repuesto)*
MODULE-2/6/12-15	Conjunto de módulo inalámbrico 2/6/12V con maletín. Cantidad 15 (+2 de repuesto)*
MODULE-2/6/12-30	Conjunto de módulo inalámbrico 2/6/12V con maletín. Cantidad 30 (+2 de repuesto)*
8400-600A	Clamp de corriente 600 Adc
BCT110/220 – 1000	Transformador de voltaje de 1000 Watts, 110/220 Vac 50/60 Hz
8400-SLAVE-CABLE	Para operar en paralelo con bancos de carga del mismo rango de voltaje

Bancos de Carga de Corriente Constantes DC

Para Pruebas de Descarga en Sistemas de Baterías de 24-250 Vdc

La única manera de saber si sus baterías estacionarias funcionan según las especificaciones es probarlas con regularidad.

Los estándares NERC PRC-005-2 exigen se lleven a cabo cada seis años pruebas de descarga a los sistemas de baterías que vaporizan plomo-ácido y a los de níquel-cadmio mientras que los sistemas de baterías reguladas por válvula de plomo-ácido (VRLA) se les debe hacer la prueba cada tres años. La IEEE recomienda hacer la prueba de carga a las baterías inundadas estacionarias con ventilación de plomo-ácido y a las baterías estacionarias de níquel-cadmio cada 5 años. A las baterías VRLA se recomienda probarlas cada 12 a 18 meses.

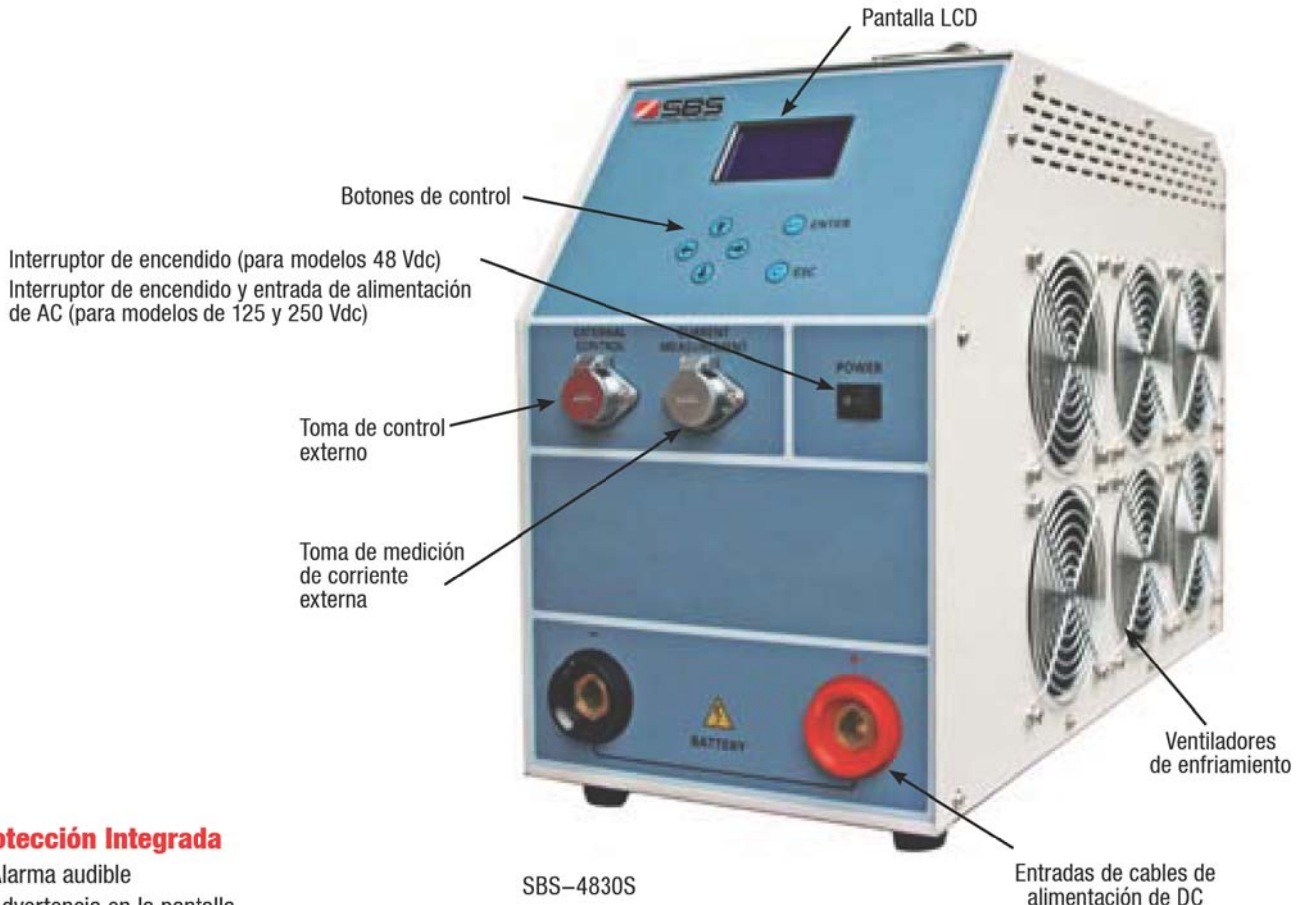
Los bancos de carga de corriente constante de SBS son una forma económica de realizar de manera fácil y precisa las pruebas de carga IEEE450 (ventilación de plomo-ácido), IEEE1106 (Ni-Cad) y IEEE1188 (VRLA).

Estas unidades son rápidas y fáciles de configurar; muestran el voltaje, la corriente y el Ah eliminado durante la prueba. Como se trata de un banco de carga de corriente constante, el usuario no tiene que ajustar constantemente la corriente durante la prueba como es requerido en muchos otros bancos de carga.

Estos bancos de carga cuentan con características estándar de ajustes múltiples de paro automático (auto-stop) y protección integrada para garantizar que las baterías nunca sean dañadas debido a un exceso de descarga.

Características

- Los bancos de carga de corriente constante mantienen la corriente establecida durante toda la prueba
- La pantalla LED muestra el voltaje, la corriente de descarga en tiempo real y el Ah eliminado
- Las unidades pueden instalarse en paralelo con el SBS-8400 o con otros bancos de carga
- Fácil de programar
- 3 puntos de paro ajustables
 - Voltaje final del sistema
 - Tiempo de descarga
 - Capacidad de descarga (Ah)



Protección Integrada

- Alarma audible
- Advertencia en la pantalla LED
- Apagado de alta temperatura
- Apagado de alto voltaje
- Protección de sobrecarga

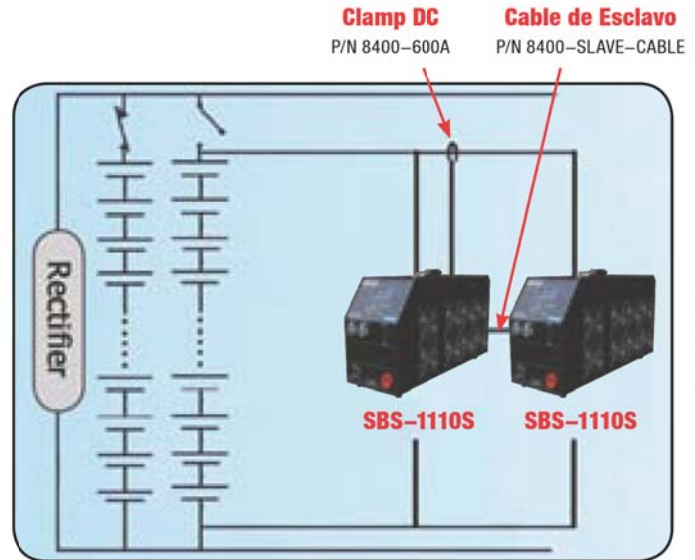
Bancos de Carga de Corriente Constante DC (cont.)

Para Pruebas de Descarga en Sistemas de Baterías de 24-250 Vdc



SBS-1110S

Es posible adicionar de manera paralela más bancos de carga (el mismo tipo de aparato, ó el SBS-8400) para aumentar la corriente hasta 600 amperios. Se requiere de un Clamp DC opcional (P/N 8400-600A) para monitorear.



Datos Técnicos	
Pantalla	LCD (128 x 64 pixeles)
Entrada	Durante la descarga: voltaje en tiempo real / corriente / tiempo de prueba / Ah descargados El usuario puede configurar: voltaje final del sistema / tiempo de prueba / capacidad descargada (Ah)
Tipo de prueba	La unidad controla la corriente por lo que permanece en el valor establecido a lo largo de la prueba
Protección	La protección para sobre calentamiento / sobre carga / sobre voltaje cuenta con alarma audible y advertencia en la pantalla
Fuente de Alimentación	Los módulos de 24/48 Vdc usan fuente de alimentación de DC (de la batería de pruebas) Los modelos de 125 y 250 Vdc utilizan fuente de alimentación AC (110 Vac 60 Hz)
Cables DC	Incluido - 9 pies de largo

Incluye

- Maletín de transporte
- Cables de DC de 9 pies
- Manual de instrucciones

Especificaciones				
No. de Parte	Rango de Voltaje DC	Rango de Corriente DC (Amps)	Dimensiones L x An x Al (pulg.)	Peso (libras)
SBS-4830S	20-40 Vdc	0-150A	26 x 9 x 16	40
SBS-1110S	40-60 Vdc	0-300A	25 x 9 x 15	44
SBS-1230S	90-150 Vdc	0-300A	36 x 9 x 25	110
SBS-2206S	90-150 Vdc	0-60A	26 x 9 x 16	40
SBS-2415S	196-300 Vdc	0-150A	36 x 9 x 25	110

Información para Ordenar	
No. de Parte	Descripción
SBS-4830S	24/48 Vdc 0-150Amp Banco de carga de corriente constante
SBS-1110S	125 Vdc 0-100Amp Banco de carga de corriente constante
SBS-1230S	125 Vdc 0-300Amp Banco de carga de corriente constante
SBS-2206S	250 Vdc 0-60Amp Banco de carga de corriente constante
SBS-2415S	250 Vdc 0-150Amp Banco de carga de corriente constante

BANCOS DE CARGA DC

Detector de Gas de Hidrógeno SBS-H2

Sistema Completo de Monitoreo de Hidrógeno para su Sala de Baterías



EL SBS-H2 Incluye

- Cuerpo principal / Indicadores
- Sensor de hidrógeno
- Cable de 25 pies

Aplicaciones

- Subestaciones
- Salas de baterías
- Sistema de energía ininterrumpida (UPS)
- Sistemas de gabinetes de baterías
- Áreas de carga de baterías
- Sistemas de respaldo de energía – alimentación de hidrógeno

Available Accessories



Juego de calibración



Sensor de hidrógeno adicional y cables de 50 y 100 pies (opcionales)



Caja de conexiones estándar (Directamente conectado a AC ó DC)

El detector de hidrógeno SBS-H2 es un sistema completo de monitoreo de hidrógeno con alarmas visuales y audibles.

El sistema completo consta de indicadores de estado en el frente del aparato, sensor de gas hidrógeno de alta precisión y un cable de 25 pies. Esta unidad puede ser energizada mediante corriente alterna (AC) o corriente directa (DC); se puede montar directamente a una pared o a una caja de conexiones por lo que es extremadamente versátil y muy fácil de usar.

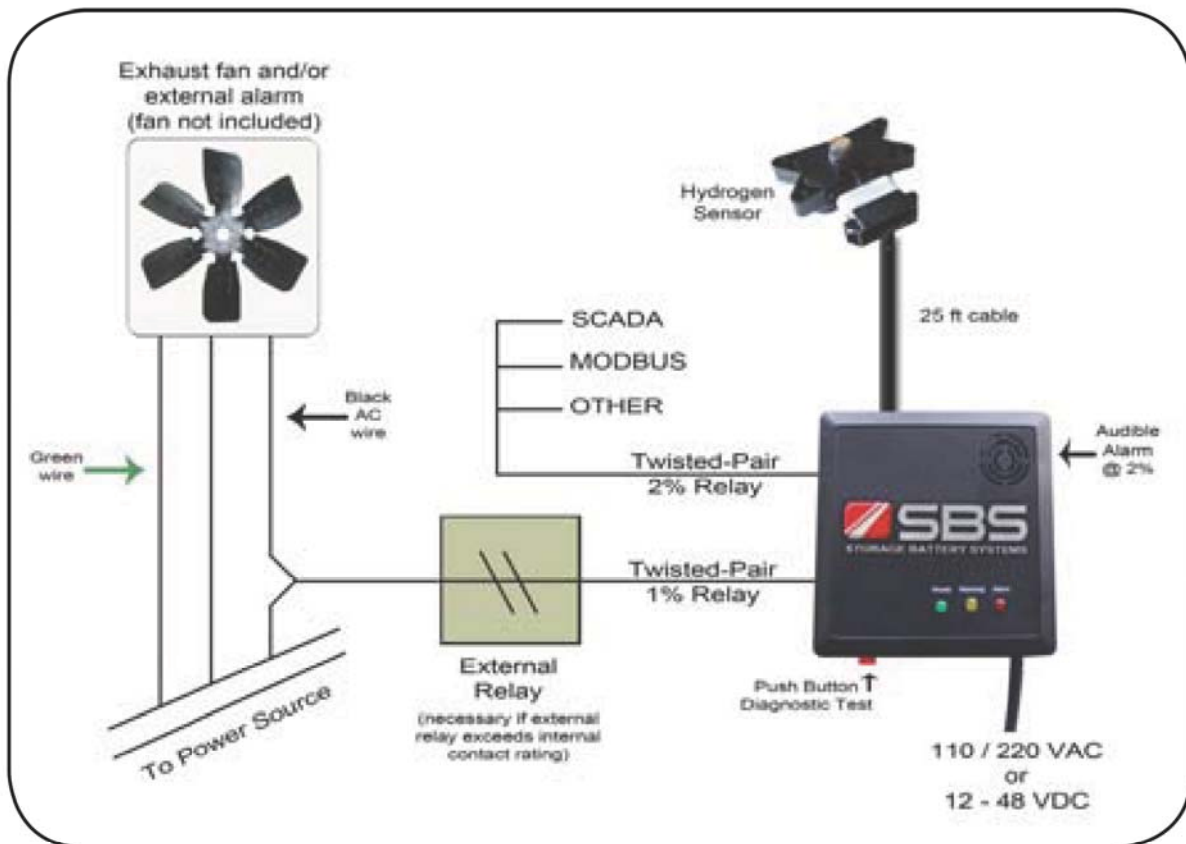
El detector SBS-H2 incluye relevadores para la conexión remota a la alarma / sistemas de monitoreo y para el control de relevadores externos ó a un extractor de aire.

Beneficios

- Detecta únicamente gas hidrógeno – como solo reconoce un gas se eliminan falsos positivos de otros gases como butano, etanol e hidrocarburos en el aire
- Detector de diseño modular que no requiere de reemplazo completo para reparaciones
- Conexiones duales de alimentación para corriente alterna (AC) o corriente directa (DC)
- Proporciona redundancia de cobertura en espacios de monitoreo grandes
- Permite una segunda entrada del sensor para aumentar el área de cobertura
- El sistema se puede calibrar en el campo con p/n opción H2-CALKIT

Características

- Entradas de alimentación universales: 110/220 Vac o 12 – 48 Vdc de entrada
- Montable a la pared o a una caja de conexiones
- Los relevadores mecánicos son de fácil acceso:
 - Voltaje máximo de conmutación 28 Vdc, 277 Vac
 - Corriente nominal 10 A a 277 Vac, 15A á 125 Vac
- Botón de prueba de diagnóstico
- El sensor de hidrógeno es UL Clase 1 División 2, con certificación ATEX y CE para lugares peligrosos
- El sensor tiene un rango de temperatura de -4°F a 176°F
- Puede operar en un amplio rango de temperaturas y humedad
- Ideal para lugares remotos
- Alarma audible
- Protege la vida, las instalaciones y los rendimientos de la empresa
- Exclusivo de nuestra empresa Storage Battery Systems



Configuración de Advertencia: Cuando el 1% de hidrógeno está presente en el aire, se encenderá la luz de advertencia amarilla y el contacto del relevador de aviso se cerrará, permitiendo el paso de energía a los dispositivos periféricos tales como, el ventilador u otros.

Configuración de Alarma: Cuando al menos el 2% de hidrógeno está presente en el aire se encenderá la luz roja de advertencia y una alarma audible sonará. Un segundo contacto de relevador de alarma se cerrará, este contacto puede ser utilizado para apagar el sistema y activar una alarma en las instalaciones o hacia otros dispositivos.

Información para Ordenar

No. de Parte	Descripción
SBS-H2	Paquete detector de hidrógeno

Información para Ordenar los Accesorios

No. de Parte	Descripción
H2-SENSOR	Sensor adicional de hidrógeno con 25 pies de cable
H2-CALKIT	Juego de calibración
H2-JB	Caja de conexiones de 4 11/16" x 4 11/16"
H2-50FT-CABLE	50 pies de cable (sin sensor de hidrógeno)
H2-100FT-CABLE	100 pies de cable (sin sensor de hidrógeno)
E190399	Cable de AC 110V, 10A, 10' con enchufe

Especificaciones

1% Hidrógeno	Energiza un relevador que activa el extractor de aire o sistema SCADA / alarma
2% Hidrógeno	Suena la alarma audible y energiza el relevador que se puede utilizar en el sistema SCADA
Fuente de poder	110 / 220 Vac, 50/60 Hz \emptyset 12-48 Vdc (voltaje de operación 9-60 Vdc)
Tamaño	4.75" L x 5.25" An x 1.4" Prof. (cuerpo del aparato / indicadores)

Cuerpo del Aparato /Indicadores: Opciones de Montaje y Energía



Se monta directamente a la pared

Caja de conexiones estándar
(Directamente conectado a AC ó DC)



Se recomienda el cable de calibre 18 AWG CA



STORAGE BATTERY SYSTEMS, LLC

N56 W16665 Ridgewood Dr.
Menomonee Falls, WI 53051
USA



IMPLEMENTANDO NUEVAS TECNOLOGIAS PARA BRINDAR SOLUCIONES A LOS RETOS ACTUALES

- Baterías Estacionarias
- Estantes y Gabinetes
- Cargadores e Inversores
- Equipos de Pruebas



stationary@sbsbattery.com

1-800-554-2243

www.sbsbattery.com

INSTALACIONES PRINCIPALES

*N56 W16665 Ridgewood Dr.
Menomonee Falls, WI 53051*

Teléfono: 262-703-5800

Fax: 262-703-3073

SBS se reserva el derecho a modificar las especificaciones y diseños sin previo aviso.

Las ilustraciones, datos, medidas y pesos indicados en este folleto son sólo para orientación y no pueden ser consideradas como un contrato obligatorio para la empresa.

Rev. 04-14