


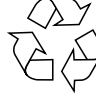



	No fume, ni acerque llamas o chispas		Aclare las salpicaduras de ácido en ojos y piel con abundante agua y busque ayuda médica. El ácido de la ropa se debe limpiar con agua
	Peligro eléctrico		Lea las instrucciones
	El electrolito es corrosivo		Recicle las baterías usadas, contienen plomo
	Proteja los ojos		Riesgo de explosión o fuego. Evite cortocircuitos. Las baterías tienen partes metálicas con tensión, no coloque herramientas u otros elementos sobre las baterías
	Peligro		

Proposición 65 California Aviso – Los postes, terminales y accesorios relacionados de las baterías contienen plomo y compuestos de plomo, sustancias químicas conocidas en el Estado de California como causantes de cáncer y otros daños a la reproducción. Después de su manipulación, lávese las manos.

Los monobloques PowerSafe SBS se suministran cargados y admiten corrientes de cortocircuito extremadamente altas. Preste atención para evitar cortocircuitos en los bornes de la batería.

1. Recepción

1.1 Daños en el transporte o falta de artículos

Cuando reciba un envío, compruebe que los artículos recibidos no presentan ningún daño y corresponden a los indicados en el albarán de la empresa de transportes. Informe de cualquier daño o falta de algún artículo al transportista. EnerSys no se responsabiliza de los daños o falta de artículos del envío que el receptor no haya notificado a la empresa de transporte.

1.2 Daños de transporte o falta de artículos

Abra los embalajes de transporte y compruebe si el contenido presenta algún daño y si corresponde a la lista de embalajes. Informe inmediatamente a EnerSys de cualquier daño o falta que descubra.

EnerSys no se responsabiliza de los artículos dañados o que falten después de que un envío haya sido almacenado.

2. Almacenaje

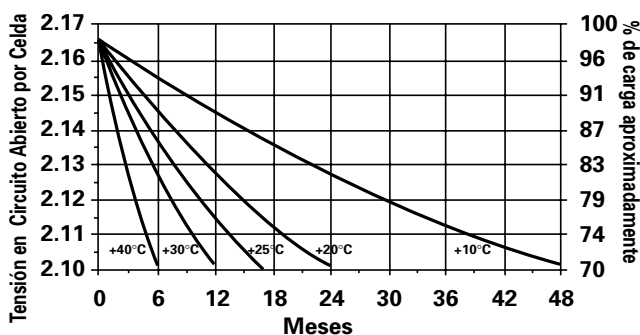
2.1 Condiciones y tiempo de almacenaje

Cuando la batería no se vaya a instalar inmediatamente debe guardarse en un lugar limpio, fresco y seco.

Durante su almacenaje las baterías pierden capacidad debido a la autodescarga.

Las altas temperaturas aumentan la autodescarga y reducen el tiempo de almacenaje.

En la tabla siguiente se muestra la relación entre la tensión en circuito abierto y el tiempo de almacenaje a diferentes temperaturas.



PowerSafe SBS

FICHA DE INSTRUCCIONES

El tiempo máximo de almacenaje antes de que sea necesario hacer una recarga y los intervalos de comprobación de la tensión en circuito abierto recomendados son:

Temperatura °C / °F	Tiempo de almacenaje meses	Intervalos comprobaci n meses
10 / 50	48	6
15 / 59	34	6
20 / 68	24	4
25 / 77	17	4
30 / 86	12	3
35 / 95	8.5	2
40 / 104	6	2

Los monobloques se deben recargar cuando las tensiones de los bloques se aproximen al equivalente de 2,10 voltios por celda o cuando se alcance el tiempo máximo de almacenaje.

2.2 Recarga

Cargue los monobloques o baterías a una tensión constante comprendida entre 2,29 a 2,4 voltios por celda con una corriente limitada al 10% de C10 durante 24 horas.

3. Posición de la batería

El compartimento / sala de las baterías debe disponer de ventilación adecuada para limitar la acumulación de hidrógeno a un máximo del 1% del volumen de aire libre.

4. Instalación

Los monobloques se suministran con la tornillería, conexiones y terminales.

Las bornas positivas de los monobloques están identificadas con el signo "+". Instale las baterías siguiendo las instrucciones y/o los planos y asegúrese de colocar los terminales y las polaridades correctamente.

Conecte los bloques con los conectores y los terminales que se suministran. El par de apriete para las conexiones es:

Tipo	M trica de la tuerca	Par Nm / pul. lib.
SBS 8	M4	9 / 1.0
SBS 15-60	M6	35 / 3.9
SBS 110-390	M8	44 / 5.0
SBS J13, J16	M6	50 / 5.6
SBS J30 - J70	M6	60 / 6.8
SBS B & C Tipo	M8	44 / 5.0

Coloque las cubiertas de aislamiento en su lugar inmediatamente después de haber apretado los cierres.

5. Funcionamiento

Se recomienda el uso de cargadores de tensión constante. La tensión de carga debe ser el equivalente a 2,29 voltios por celda a 20° C / 68° F, o a 2,27 voltios por celda a 25° C / 77° F. La tensión mínima de carga a cualquier temperatura es de 2,21 voltios por celda. La compensación por temperatura de la tensión flotante recomendada es:

	Temperatura °C / °F						
	10/50	15/59	20/68	25/77	30/86	35/95	40/104
Recomendada	2.33	2.31	2.29	2.27	2.25	2.23	2.21
Mínima	2.31	2.29	2.27	2.25	2.23	2.21	2.21

6. Mantenimiento

En la práctica, es el usuario quien normalmente especifica el plan de mantenimiento basándose en las necesidades, ubicación y mano de obra del lugar de trabajo.

A continuación se muestra una sugerencia de plan de mantenimiento:

Mensualmente (Registrar todas las lecturas)

Mida la tensión total de la batería.

En caso necesario, regule la tensión flotante al valor correcto.

Cada 6 meses (Registrar todas las lecturas)

Mida la tensión total de la batería.

En caso necesario, regule la tensión flotante al valor correcto.

Mida las tensiones de los bloques individuales. Los bloques deben estar dentro del 5% de la media.

Compruebe si hay polvo, conexiones flojas o corroídas. En caso necesario, aisle la serie / bloque y límpielos con un paño húmedo.

No utilice disolventes o productos de limpieza para limpiar los bloques.

Si tiene alguna duda en relación con el mantenimiento, póngase en contacto con EnerSys.

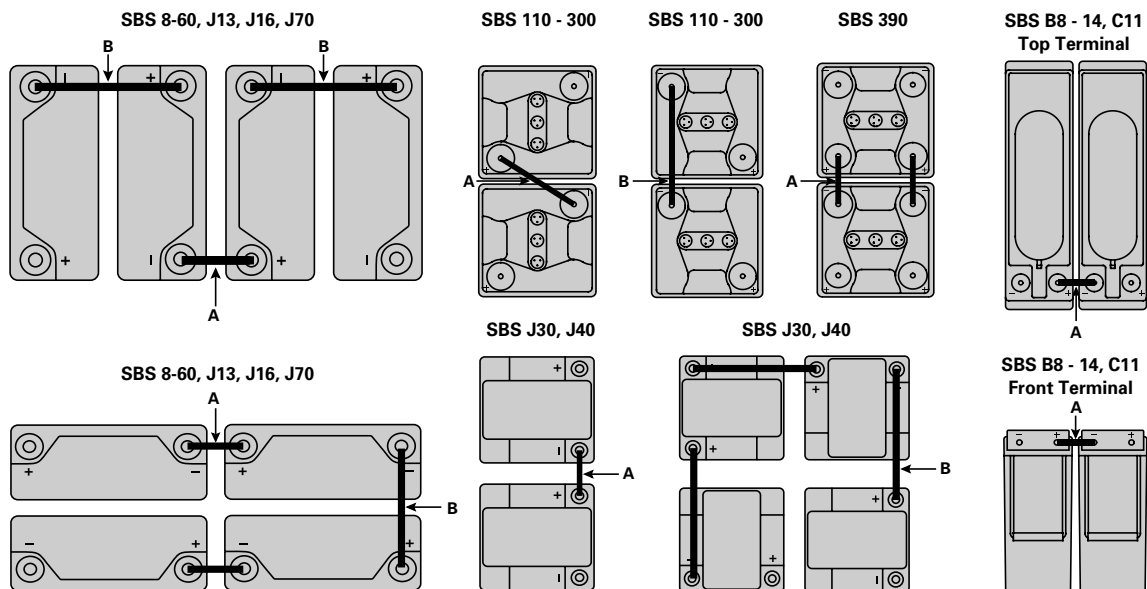
7. Eliminación

Las baterías PowerSafe SBS son reciclables. Las baterías usadas se deben empaquetar y transportar conforme a las reglas y normas de transporte vigentes.

Un organismo de reciclaje de ácidos con plomo con licencia o certificado debe encargarse de la eliminación de las baterías usadas de conformidad con la legislación local y nacional vigente.

Tipo	Nº de pieza de conector	
	A	B
SBS 8	2205-8982	2205-8981
SBS 15	2205-9851	2205-9850
SBS 30, 40	2205-4090	2205-4215
SBS 60	2205-4090	2205-4260
SBS 110 - 300	2205-9887	2205-8865

Tipo	Nº de pieza de conector	
	A	B
SBS 390	2205-9759 x 2	N/A
SBS J13, J16	2205-9851	2205-9850
SBS J30, J40	2205-4090	2205-4260
SBS J70	2205-4090	2205-4420
SBS B8 -14, C11	2205-8919	N/A



www.enersys.com

Global Headquarters
P.O. Box 14145 Reading,
PA 19612-4145
USA
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627
Fax: +1-610-372-8613

EnerSys EMEA
Brussels, Belgium
Tel: +32 (0)2 247 94 47
EnerSys Asia
Guangdong, China
Tel: +86-755-2689 3639

Acumuladores Industriales EnerSys, S.A.
Avenida Pinoa, s/n.
48170 Zamudio (Vizcaya)
ESPAÑA
Tel: (+34) 94 452 1522
Fax: (+34) 94 452 2185

Contacto: