



Resumen de la gama de baterías

EnerSys® diseñó la gama de celdas individuales de ácido plomo de tamaño DIN PowerSafe® SBS XL reguladas por válvula para ofrecer un rendimiento y una vida útil excepcionales en aplicaciones de flotación con redes estables, incluso a altas temperaturas de funcionamiento. Al combinar la tecnología de placas delgadas de plomo puro (TPPL) y el uso de catalizadores, la vida útil ampliada de PowerSafe SBS XL se ve reflejada en una reducción de las sustituciones de las baterías durante la vida útil de las infraestructuras eléctricas, lo cual, a la larga, se traduce en un coste total de propiedad bajo y líder en el sector.

En el funcionamiento normal de reserva, la extraordinaria vida útil prevista de las celdas SBS XL 320-3900 eleva la oferta de baterías TPPL de EnerSys a un nuevo nivel. Las partes interesadas y los usuarios finales, especialmente en los segmentos de los servicios públicos y las telecomunicaciones, por fin disponen de baterías de gran capacidad (Ah) que combinan diseños de tamaño DIN clásico con una vida útil en flotación muy prolongada, junto con las múltiples y demostradas ventajas de nuestra tecnología TPPL. Una alta densidad energética para un espacio de instalación compacto y una vida útil de almacenamiento excepcional son solo algunas de sus muchas ventajas.

Fabricada en una plataforma de última generación, la gama de baterías SBS XL 320-3900 también es ideal para funcionar a altas temperaturas, especialmente en la industria de las telecomunicaciones. El número cada vez mayor de transmisiones de datos digitales obliga a las empresas de telecomunicaciones a añadir más equipos en salas de comunicaciones que ya presentan una densidad elevada. El calor adicional generado aumenta la demanda de refrigeración, lo que a su vez supone una mayor carga de costes para los operadores. La espectacular vida útil prevista de 10 años a 30 °C de las celdas DIN SBS XL ofrece a los operadores la libertad de reducir tanto los costes de capital, al invertir en métodos de refrigeración más baratos (como la refrigeración libre), como los costes operativos asociados a la elevación de los puntos de ajuste para los sistemas de aire acondicionado.

Independientemente de las temperaturas de funcionamiento, la gama PowerSafe SBS XL de celdas de 2V es la solución ideal para la actualización y sustitución de baterías convencionales de tamaño DIN que funcionan en aplicaciones de flotación estable. Las celdas EnerSys se pueden instalar fácilmente en los soportes existentes para minimizar el gasto de capital.

Características y ventajas

- **Tecnología de plomo puro para una vida útil más prolongada**
- **Vida útil prevista de 20 años a 20 °C / 10 años a 30 °C**
- **Diseñadas para aplicaciones de flotación con redes estables**
- **Rango excepcional de capacidad (Ah): 320 a 3900Ah**
- **Diseño clásico estándar de la industria (DIN)**
- **Amplio rango de temperaturas de funcionamiento de -40 °C a +50 °C**
- **Instalación en posición vertical u horizontal**
- **Vida útil de almacenamiento de 24 meses a 20 °C para una máxima flexibilidad en el desarrollo de proyectos**
- **Coste total de propiedad bajo**

Construcción

- Tecnología de placas delgadas de plomo puro (TPPL) probada y optimizada para una larga vida útil en flotación
- Las placas negativas proporcionan un equilibrio perfecto con las placas positivas para garantizar una eficacia de recombinación óptima
- Separador de fibra de vidrio microporoso de baja resistencia con alta absorción y estabilidad
- Tapas y compartimentos de material ABS ignífugo con clasificación UL94 V-0, muy resistente a los golpes y a las vibraciones
- Ácido sulfúrico diluido de alta calidad totalmente absorbido en el separador para una mayor vida útil de flotación a altas temperaturas y para evitar derrames accidentales
- Diseño de terminal de doble sellado de alta integridad de eficacia demostrada para evitar fugas a lo largo de la vida útil del producto
- Válvulas de descarga de presión con regulación automática que evitan la entrada de oxígeno atmosférico

- La tecnología de catalizador reduce la pérdida de agua y prolonga la vida útil de flotación
- Supresores de llamas integrados para mejorar la seguridad de funcionamiento

Instalación y funcionamiento

- Las celdas PowerSafe® SBS XL de tamaño DIN de 2V están diseñadas para funcionar en aplicaciones de flotación con redes estables.
- Las celdas se han diseñado para su instalación en armarios o en soportes.
- Los productos pueden montarse en cualquier orientación, excepto invertida. En posición horizontal, consulte el manual de instrucciones.
- Tensión de carga flotante recomendada: 2.29Vpc a 20 °C, 2.275Vpc a 25 °C
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento: de -40 °C a +50 °C
- Vida útil de almacenamiento de 24 meses a 20 °C (12 meses a 30 °C)
- Mantenimiento reducido: no requiere agregado de agua

Normas

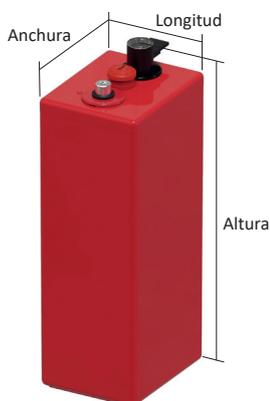
- Diseñadas para cumplir con la norma IEC 60896-2/1/22
- Clasificadas como de «Larga vida útil» según la guía Eurobat
- Las baterías deben instalarse de acuerdo con la norma IEC 62485-2 y las regulaciones locales/nacionales.
- Componente reconocido por UL
- Clasificada como batería antiderrames y aprobada como mercancía no peligrosa para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de acuerdo con los respectivos requisitos de ADR/RID, IMDG e IATA
- Los sistemas de gestión que regulan la fabricación de los productos PowerSafe SBS XL 320-3900 están certificados por las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001

Especificaciones generales

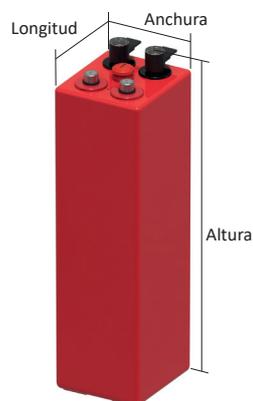
Tipo de batería	Tensión nominal (V)	Capacidad nominal (Ah)		Dimensiones nominales (mm)			Peso típico (kg)	Corriente de cortocircuito (A) ⁽¹⁾	Resistencia interna (mΩ) ⁽¹⁾	Terminales
		C ₁₀ /1.80Vpc/20 °C	C ₅ /1.75Vpc/25 °C	Longitud	Anchura	Altura (sobrealamiento)				
SBS XL 320	2	320	320	103	206	403	20,0	4776	0,44	2 × M10 F
SBS XL 400	2	400	400	124	206	403	24,0	5960	0,35	2 × M10 F
SBS XL 480	2	480	480	145	206	403	28,0	7152	0,29	2 × M10 F
SBS XL 580	2	580	580	124	206	520	33,0	6494	0,32	2 × M10 F
SBS XL 680	2	680	680	145	206	520	38,5	7613	0,28	2 × M10 F
SBS XL 780	2	780	780	166	206	520	44,0	8736	0,24	2 × M10 F
SBS XL 900	2	900	900	145	206	695	50,0	8744	0,26	2 × M10 F
SBS XL 970	2	970	970	145	206	695	56,5	11540	0,18	2 × M10 F
SBS XL 1200	2	1260	1260	210	191	695	78,0	14227	0,15	4 × M10 F
SBS XL 1500	2	1560	1560	210	233	695	93,5	17828	0,12	4 × M10 F
SBS XL 1800	2	1870	1870	210	275	695	112,0	21415	0,10	4 × M10 F
SBS XL 2700	2	2700	2700	212	397	820	163,0	32122	0,06	6 × M10 F
SBS XL 3100	2	3100	3100	212	487	820	190,0	36881	0,06	8 × M10 F
SBS XL 3900	2	3900	3900	212	576	820	239,0	46399	0,04	8 × M10 F

Nota:⁽¹⁾ Valores obtenidos según el método IEC.

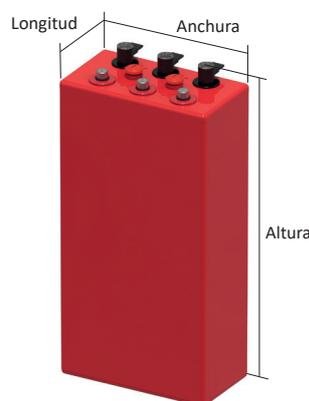
Planos esquemáticos típicos



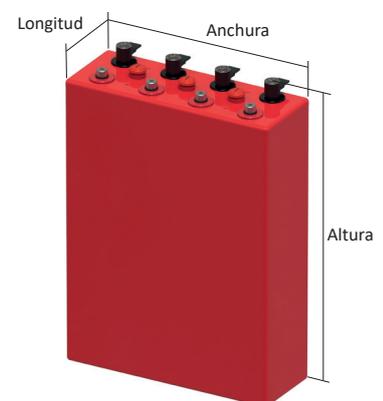
SBS XL 320 a SBS XL 970



SBS XL 1200 a SBS XL 1800



SBS XL 2700



SBS XL 3100 a SBS XL 3900



Sede mundial de EnerSys
2366 Bernville Road, Reading, PA
19605, EE. UU.
Tel: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18,
6300 Zug
Suiza

EnerSys Asia
152 Beach Road,
Gateway East Building #11-08,
Singapur 189721
Tel.: +65 6416 4800

Contacto: