



## Resumen de la gama de **baterías**

La espectacular EON Technology<sup>®</sup> de EnerSys<sup>®</sup> refuerza el liderazgo técnico de las baterías PowerSafe<sup>®</sup> SBS<sup>®</sup>: las celdas y monobloques con EON Technology para PowerSafe SBS no solo mantienen las ventajas asociadas habitualmente a la tecnología de placas delgadas de plomo puro de EnerSys (larga vida útil, densidad energética elevada, mayor duración de almacenamiento, etc.), sino que también ofrecen un rendimiento cíclico excepcional tanto en aplicaciones de carga de flotación como de carga rápida, incluso en entornos de funcionamiento especialmente adversos y con temperaturas elevadas.

Allí donde las baterías AGM de VRLA convencionales tienen problemas para soportar condiciones de trabajo adversas y cortes de corriente frecuentes, EON Technology hace que las baterías PowerSafe SBS de 2 V y 12 V sean la solución perfecta para las exigentes condiciones de funcionamiento de las redes de telecomunicaciones actuales. Las especificaciones de EON Technology para PowerSafe SBS también hacen que los modelos SBS B14 - 900 sean adecuados para aplicaciones a gran escala de almacenamiento de energía fuera de la red y SAI.

La gama de baterías PowerSafe SBS con EON Technology está disponible en diferentes configuraciones: los diseños de terminales frontales SBS B14 - 190F que facilitan y aceleran los procesos de instalación e inspección, el diseño clásico de terminal superior SBS 410 y de la serie SBS 320 - 900, que ofrece capacidades líderes en el sector (hasta 900 Ah) en OPzV. Tamaños de contenedores DIN.

Para unos niveles de energía y potencia superiores, un rendimiento elevado y una fiabilidad demostrada, no hay una opción mejor que las baterías PowerSafe SBS con EON Technology.

### Características y ventajas

- **Intervalo de capacidad: 62 - 900 Ah**
- **Rendimiento cíclico superior**
- **Excepcional capacidad de aceptación de carga rápida**
- **Alta densidad energética**
- **Resistencia en entornos adversos**
- **Vida útil prolongada**
- **Hasta dos años de vida útil de almacenamiento**

## Construcción

- Placas positivas: rejillas de plomo puro fabricadas mediante un único proceso
- Placas negativas: proporcionan un equilibrio perfecto con las placas positivas para garantizar una eficiencia de recombinación óptima
- Separadores: separadores de fibra de vidrio microporosa de alta calidad con una elevada absorción y estabilidad
- Compartimentos y tapas: material de ABS ignífugo con clasificación UL94 V-0, altamente resistente a los golpes y a las vibraciones
- Electrolito: ácido sulfúrico diluido de alta calidad, absorbido en el material del separador
- Diseño del terminal: diseño del sello del terminal demostrado, de alta integridad y resistente a fugas
- Válvulas de descarga de presión autorreguladas: evitan la entrada de oxígeno atmosférico

- Supresores de llamas: integrados en cada bloque/celda para mejorar la seguridad de funcionamiento

## Instalación y funcionamiento

- Diseñadas para su uso en aplicaciones de flotación tradicionales y aplicaciones cíclicas/híbridas.
- Las baterías PowerSafe® SBS® han sido diseñadas para utilizarse en armarios o en soportes, cerca del punto de utilización. No se requiere una sala independiente para la batería
- Los modelos SBS con EON Technology® se pueden montar en cualquier orientación, excepto invertidos. En aplicaciones cíclicas/híbridas, EnerSys® recomienda instalar las celdas SBS 320 - 900 con una orientación horizontal
- Hasta dos años de vida útil de almacenamiento

- Bajo mantenimiento: no se requiere la adición de agua
- Amplio intervalo de temperatura de funcionamiento: de -40 °C a +50 °C

## Normas

- Diseñadas para cumplir con la norma internacional CEI 60896/21 y 22
- Clasificadas como de «Larga vida útil» (> 12 años) según la guía Eurobat de 2015
- Componente reconocido por UL
- Clasificadas como producto no derramable y aprobadas como carga no peligrosa para el transporte por tierra, mar y aire de acuerdo con la Norma 49 del Departamento de Transporte (DOT) de los EE. UU. y la Instrucción de embalaje 872 de la IATA y la OACI
- Los sistemas de gestión que regulan la fabricación de los productos PowerSafe SBS están certificados por las normas ISO 9001 e ISO 14001

## Especificaciones generales

Tipo de batería	Tensión nominal (V)	Capacidad nominal (Ah)		Dimensiones nominales (mm)			Peso típico (kg)	Corriente de cortocircuito (A) <sup>(1)</sup>	Resistencia interna (mΩ) <sup>(1)</sup>	Terminales
		10 h con 1,80 Vpc a 20 °C	8 h con 1,75 Vpc a 77 °F	Longitud	Anchura	Altura (sobre el aislamiento)				
<b>SBS B14</b> <sup>(4)</sup>	12	62	62	280	97	264	19,1	1800	7,0	2 x M8 F
<b>SBS B14F</b> <sup>(4)</sup>	12	62	62	303	97	264	19,1	1800	7,0	2 x M6 M
<b>SBS C11</b> <sup>(2) (4)</sup>	12	92	91	395	105	264	28,0	2300	5,5	2 x M8 F
<b>SBS C11F</b> <sup>(2) (4)</sup>	12	92	91	417	105	256	28,0	2300	5,5	2 x M6 M
<b>SBS 100</b> <sup>(2) (4)</sup>	12	100	100	395	108	287	32,6	2210	5,6	2 x M8 F
<b>SBS 100F</b> <sup>(2) (4)</sup>	12	100	100	395	108	287	32,6	2210	5,6	2 x M6 M
<b>SBS 150F</b> <sup>(2) (5)</sup>	12	151	156	561	125	283	49,0	3330	3,8	2 x M6 M
<b>SBS 170F</b> <sup>(2) (5)</sup>	12	170	170	561	125	283	52,5	3500	3,5	2 x M6 M
<b>SBS 190F</b> <sup>(2) (5)</sup>	12	190	190	561	125	316	60,0	3990	3,2	2 x M6 M
<b>SBS 410</b> <sup>(2)</sup>	2	410	410	200	208	239	23,2	4181	0,50	2 x M8 M
<b>SBS 320</b> <sup>(3)</sup>	2	320	320	103	206	403	20,0	6320	0,33	2 x M10 F
<b>SBS 400</b> <sup>(3)</sup>	2	400	400	124	206	403	24,0	7320	0,28	2 x M10 F
<b>SBS 480</b> <sup>(3)</sup>	2	480	480	145	206	403	28,0	8050	0,25	2 x M10 F
<b>SBS 580</b> <sup>(3)</sup>	2	580	580	124	206	520	33,0	7470	0,28	2 x M10 F
<b>SBS 680</b> <sup>(3)</sup>	2	680	680	145	206	520	38,5	8800	0,24	2 x M10 F
<b>SBS 780</b> <sup>(3)</sup>	2	780	780	166	206	520	44,0	9000	0,23	2 x M10 F
<b>SBS 900</b> <sup>(3)</sup>	2	900	900	145	206	695	50,0	8110	0,26	2 x M10 F

### Notas:

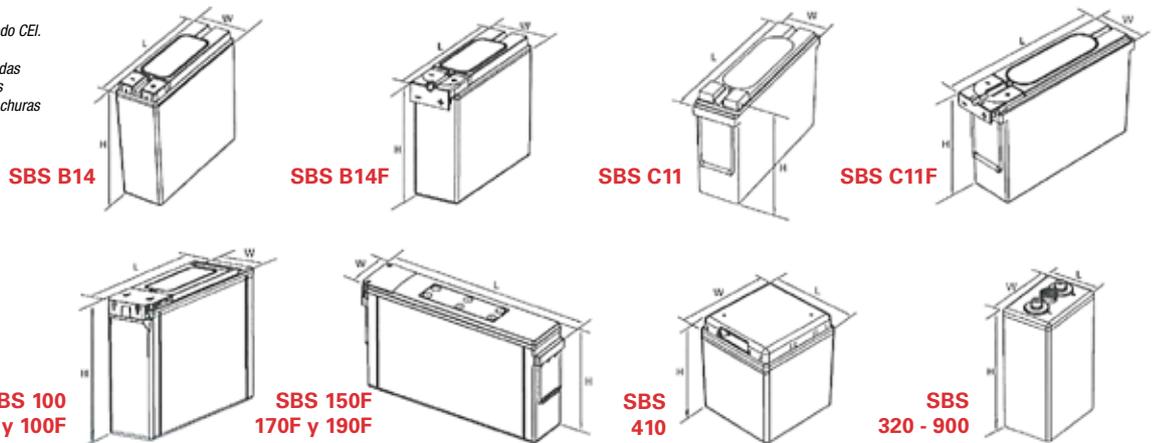
<sup>(1)</sup> Las cifras se han obtenido mediante el método CEI.

<sup>(2)</sup> Con asas integradas o de cuerda

<sup>(3)</sup> Con orientación horizontal, las alturas indicadas anteriormente pasan a ser las longitudes, las longitudes pasan a ser las anchuras y las anchuras pasan a ser las alturas.

<sup>(4)</sup> Colector integrado de serie.

<sup>(5)</sup> Colector disponible como opción (aumenta la altura del producto en 12 mm).



## Planos generales



**Oficinas centrales de EnerSys a escala internacional**  
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 #11-03,  
Singapore 189721  
Tel.: +65 6508 1780

Contacto:



www.instelec.com.ar - (011) 5263-5361