



Soluciones sostenibles



EcoSafe® TS

La gama EcoSafe® TS ofrece una solución de alto rendimiento y larga duración para las aplicaciones de energías renovables.

Las celdas EcoSafe® TS se basan en una tecnología convencional, baterías de Pb ácido abiertas y están diseñadas para aplicaciones de energías renovables donde se requiere una larga duración funcionando en ciclaje con la máxima fiabilidad. Están especialmente indicadas para el uso en instalaciones con energía solar, ya que aseguran una continuidad del suministro eléctrico durante las horas de oscuridad o durante períodos de poca luz solar.

Su mantenimiento es reducido debido a la utilización de una reserva adicional de electrolito, lo cual significa que las celdas sólo tienen que ser rellenadas una vez al año. Esto ayuda a reducir los costes de mantenimiento y hace que sean una solución ideal para muchas ubicaciones remotas o que no precisen supervisión.

Las placas positivas tubulares se utilizan normalmente en los acumuladores para las aplicaciones más exigentes. En la gama TS han sido optimizadas para ofrecer una duración en ciclaje máxima y además una mayor capacidad.

Ventajas relevantes

- Capacidades desde 530 Ah hasta 2640 Ah a un régimen de 120 horas (C_{120})
- Acumuladores disponibles tanto con el electrolito añadido o bien cargados en seco
- Hasta 5000 ciclos con una profundidad de descarga del 25%
- Necesidad de añadir agua de una vez al año
- Excelente seguridad operativa que incluye: Conexiones totalmente aisladas, tapón antideflagrante para cada celda, protección de las bornas para el transporte

Características del acumulador

Modelo	Tensión nominal (V)	Número de bornes por polo	Capacidad Nominal (Ah)			Dimensiones						Peso con electrolito		Peso sin electrolito		Electrolito Volumen (Litro)
			Valor de 10 horas hasta 1.80 Vpe @ 25°C	Valor de 120 horas hasta 1.85 Vpe @ 25°C	Valor de 240 horas hasta 1.90 Vpe @ 25°C	Longitud mm in	Ancho mm in	Altura mm in	kg lbs	kg lbs						
TVS5	2	1	390	530	507	124	4.9	206	8.1	505	19.9	29.7	65.5	21.5	47.4	6.6
TYS5	2	1	590	802	768	145	5.7	206	8.1	684	26.9	43.9	96.8	29.9	65.9	11.3
TYS6	2	1	670	915	866	145	5.7	206	8.1	684	26.9	47.7	105.2	34.0	75.0	11.0
TYS8	2	1	900	1220	1155	191	7.5	210	8.3	684	26.9	62.7	138.3	44.7	98.5	14.5
TYS10	2	1	1120	1523	1444	233	9.1	210	8.3	684	26.9	76.8	169.4	54.5	120.2	18.0
TYS12	2	1	1340	1825	1730	275	10.8	210	8.3	684	26.9	91.0	200.7	64.2	141.5	21.6
TZS12	2	2	1710	2335	2198	275	10.8	210	8.3	829	32.6	117.6	259.3	84.0	185.2	27.1
TZS13	2	3	1940	2640	2507	399	15.7	214	8.4	813	32.0	147.1	324.4	97.9	215.8	39.7

Notas: Los valores eléctricos mostrados en la tabla se refieren al estado del acumulador totalmente cargado a una temperatura ambiente de +25°C. La altura que aparece en la tabla es la altura total, incluyendo las conexiones y sus tapas.

Construcción

Electrodo positivo: placa tubular fundida a presión con una aleación de plomo-antimonio óptima.

Electrodo negativo: placa plana de rejilla con una aleación de antimonio.

Separadores: material microporoso de baja resistencia.

Vaso: moldeado a partir de acrilonitrilo estireno transparente (SAN) que permite el control visual del estado de la celda y el nivel de electrolito.

Tapa: fabricado de acrilonitrilo butadieno estireno (ABS).

Orificios de ventilación: tapones de seguridad antideflagrantes. Se dispone también de tapones con ventilación especiales que permiten el rellenado y la lectura de la densidad sin necesidad de sacarlos.

Electrolito: disolución de ácido sulfúrico con una densidad nominal de $1,240 \pm 0,010$ (al nivel máximo) a 25°C cuando el elemento está totalmente cargado. La gran reserva de electrolito reduce el rellenado hasta una vez al año.

Bornas: realizadas de una aleación de plomo con pieza intercalada de latón diseñado para ofrecer una resistencia mínima y un flujo de corriente máximo así como a prueba de fugas de electrolito.

Conexiones: las conexiones entre elementos están totalmente aisladas, son de pletina de cobre y permiten la medida de tensión.

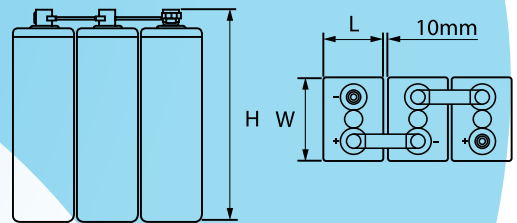
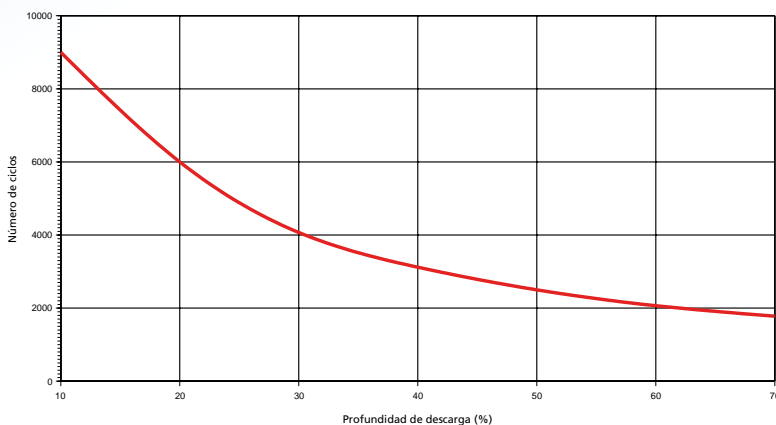
Instalación y operación

- Rango de temperaturas recomendadas: desde 10 °C / + 50 °F hasta + 40 °C / + 86 °F (valores recomendados 25 °C / 68 °F).
- Pueden instalarse sobre bancadas de acero o madera.

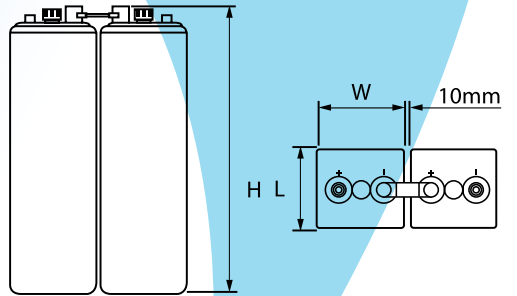
Normas

- Cumple la norma internacional IEC 61427:2005.
- Fabricación en los centros de producción homologados EnerSys® ISO 9001.

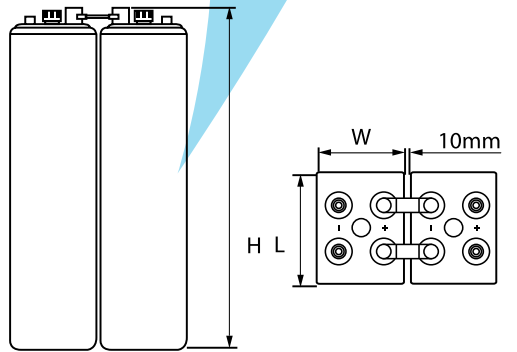
EcoSafe® TS en aplicaciones de energía renovable
Número de ciclos frente a profundidad de descarga (25°C)



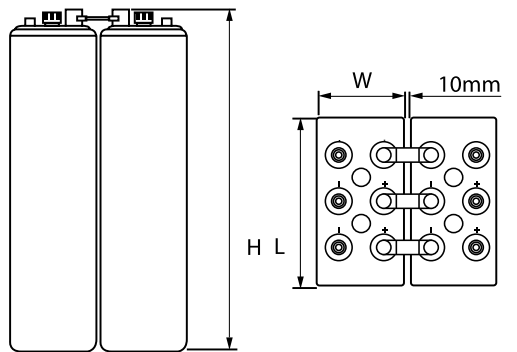
TVS5 - TY55 - TY56



TYS8 - TYS10 - TYS12



TZS12



TZS13

Oficina central en Europa

Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Suiza

Oficina central en el Mundo

2366 Bernville Road
Reading, PA 19605
EE.UU.

EnerSys® Asia

Gateway East Building
152 Beach Road - 11th floor
Singapur 189721