

# Baterías de almacenamiento de energía a base de sodio



## Resumen

---

Las baterías de iones de sodio son un tipo de baterías recargables que funcionan de manera similar a las baterías de litio, pero transportan la carga utilizando iones de sodio ( $\text{Na}^+$ ) en lugar de iones de litio ( $\text{Li}^+$ ). ¿Qué son las baterías de sodio?

Las baterías de sodio pueden proporcionar energía bajo demanda para garantizar un suministro de energía estable y seguro. La reducción de emisiones de carbono del transporte es un pilar fundamental de la transición energética. La tecnología de iones de sodio es una alternativa cada vez más real para la movilidad eléctrica.

¿Cuáles son las limitaciones de las baterías de sodio?

Las baterías de sodio presentan limitaciones debido a su gran tamaño y bajo consumo de energía en comparación con las baterías de iones de litio. Las aplicaciones de las baterías de iones de sodio aún tienen un futuro prometedor en algunos campos específicos.

¿Cómo se adaptan las baterías de iones de sodio a los sistemas existentes?

Sistemas de apoyo inadecuados: Como producto emergente, las baterías de iones de sodio no pueden adaptarse perfectamente a los sistemas existentes, como los sistemas de gestión de baterías (BMS) y los sistemas de acondicionamiento de la energía (PCS) diseñados para las baterías de iones de litio.

¿Cuál es La densidad energética de una batería de sodio?

Menor densidad de energía Las baterías de iones de sodio tienen una densidad energética de tan solo 100-150 Wh/kg. La densidad energética de las baterías LiFePO4 es de 200 Wh/kg, y la de las baterías NMC, de 250 Wh/kg. Las baterías de sodio tienen un uso limitado en coches eléctricos o portátiles debido a limitaciones de espacio y peso.

¿Cuál es el futuro de las baterías iones de sodio?

Las empresas que actualmente están teniendo más relevancia en esta tecnología son las chinas CATL o HiNa. El futuro es esperanzador en este sentido. Según BloombergNEF, en 2030 las baterías iones de sodio podrían suponer el 23 % del mercado de almacenamiento estacionario, que se traduciría en más de 50 GWh.

¿Cuántos ciclos de carga tiene una batería de sodio?

Las baterías de iones de sodio tienen menos ciclos de carga que las de litio. Las baterías de iones de sodio tienen entre 1,500 y 2,000 ciclos, mientras que las de LiFePO4 tienen entre 2,000 y 3,000 ciclos. Las baterías de sodio aún no son viables para aplicaciones de alta gama que requieren una larga vida útil.

## Baterías de almacenamiento de energía a base de sodio

---



### Baterías de iones de sodio: Ventajas y retos

Descubra las ventajas, los retos y el potencial futuro de las baterías de iones de sodio para transformar el almacenamiento de energía y la movilidad eléctrica. Explore por qué se consideran una alternativa prometedora a la ...

---

## Baterías de Sodio: Una Revolución en Almacenamiento de Energía

Las baterías de sodio están emergiendo como una alternativa prometedora a las tradicionales baterías de iones de litio, ofreciendo soluciones más sostenibles y económicas en el ...



### Baterías de iones de sodio: Ventajas y retos , EB BLOG

Descubra las ventajas, los retos y el potencial futuro de las baterías de iones de sodio para transformar el almacenamiento de energía y la movilidad eléctrica. Explore por qué se ...

## Baterías de Sodio: Una Revolución en ...

Las baterías de sodio están emergiendo como una alternativa prometedora a las tradicionales baterías de iones de litio, ofreciendo soluciones más sostenibles y económicas en el almacenamiento de energía. Este artículo ...



 Extreme Light Weight

 Extended Cycle life

 Low Self Discharge

 Superior Cranking Power

 Completely Sealed

 Environmental

## La revolución en el almacenamiento energético viene con las baterías de

18 de mar. de 2025 · Aquí es donde entra en juego el almacenamiento energético, que permite acaparar la energía producida en momentos de alta generación y liberarla cuando la demanda ...

## Baterías de iones de sodio: la revolución en el almacenamiento de

Descubre las ventajas y desventajas de las baterías de iones de sodio en comparación con otras tecnologías de almacenamiento de energía renovable, su aplicación en la industria energética

...





## ¿Son las baterías de ion de sodio el futuro del almacenamiento de energía?

28 de sept. de 2025 · Las baterías de sodio-ion están emergiendo como una alternativa revolucionaria a la tecnología de iones de litio, ofreciendo una solución más sostenible, ...

### Las baterías de iones de sodio podrían ...

11 de jul. de 2025 · Las baterías de iones de sodio son elementos recargables que utilizan sodio como material activo en lugar de litio. Esta tecnología se basa en principios similares a las baterías de litio-ion, pero ...

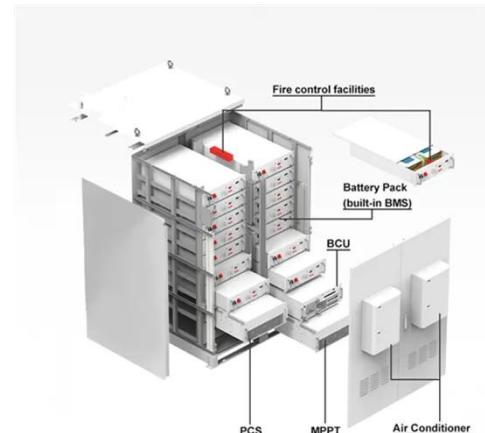


## ¿Las baterías de sodio darán energía a nuestro futuro?

25 de abr. de 2025 · El mercado del almacenamiento de energía está experimentando una revolución silenciosa a medida que las baterías de iones de sodio pasan de los laboratorios ...

### La importancia de las baterías de ion sodio en el almacenamiento de energía

Descubra la relevancia de las baterías de ion sodio en el almacenamiento de energía, destacando sus ventajas y su potencial futuro en soluciones energéticas sostenibles.



## Noticias

26 de sept. de 2025 · En el contexto de la transición energética global y los objetivos de "carbono dual", la tecnología de baterías, como factor clave para el almacenamiento de energía, ha

...

## La revolución en el almacenamiento ...

18 de mar. de 2025 · Aquí es donde entra en juego el almacenamiento energético, que permite acaparar la energía producida en momentos de alta generación y liberarla cuando la demanda lo requiere, asegurando así un

...



## La tecnología de baterías de sodio para el almacenamiento de energía

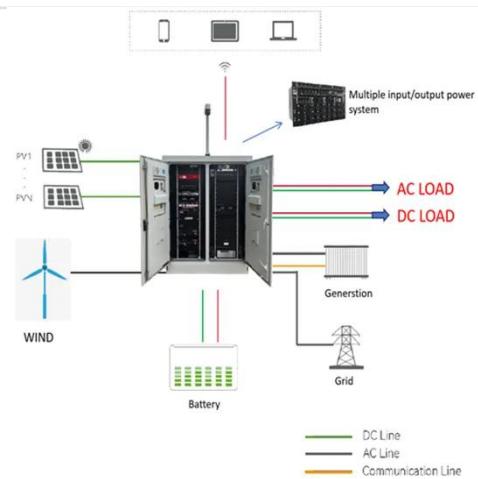


3 de sept. de 2025 · El almacenamiento de energía es un eslabón indispensable en el proceso de transformación energética mundial, y la instalación de energía renovable con almacenamiento

...

## Las baterías de iones de sodio podrían 'revolucionar' el almacenamiento

11 de jul. de 2025 · Las baterías de iones de sodio son elementos recargables que utilizan sodio como material activo en lugar de litio. Esta tecnología se basa en principios similares a las ...



## Contáctenos

Para solicitudes de catálogo, precios o asociaciones, visite:  
<https://valmedia.es>