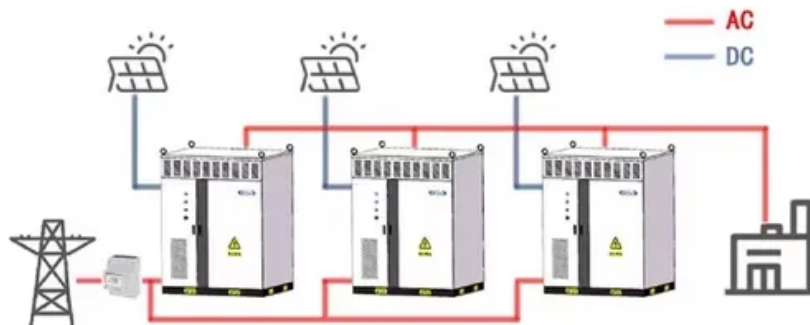


Val SolarTech

Batería de almacenamiento de energía de sodio y azufre de capacidad ultra grande

WORKING PRINCIPLE



Resumen

Investigadores de la Universidad de Sídney afirman haber desarrollado un nuevo tipo de batería de sodio-azufre que, según dicen, ofrece " una capacidad superalta y una vida útil ultralarga ", y que será mucho más barata que las baterías tradicionales. ¿Qué son las baterías de sodio y azufre?

Las baterías de sodio y azufre no son nuevas. Como los propios autores del estudio recuerdan, se inventaron hace cinco décadas pero sus características técnicas no podían competir con las de ión de litio. Su capacidad de almacenamiento energético era muy pobre y su vida demasiado corta para ser útil en ninguna industria. Hasta ahora..

¿Qué es la batería de sodio-azufre?

El ingrediente clave de la batería de sodio-azufre (Na-S) es un tipo de sal fundida que puede obtenerse del agua de mar, de la que la Tierra dispone en abundancia. Por tanto, su producción es mucho más barata que la de las baterías de iones de litio.

¿Cuáles son los beneficios de la batería de sodio?

“Nuestra batería de sodio puede reducir drásticamente los costes y cuadruplicar la capacidad de almacenamiento”, afirma Zhao. “Se trata de un avance significativo para el desarrollo de las energías renovables que, aunque reducen los costes a largo plazo, han tenido varias barreras financieras de entrada”.

Batería de almacenamiento de energía de sodio y azufre de capacidad



Un grupo de científicos españoles desarrollan una batería de sodio y

4 de oct. de 2024 · Un equipo de investigadores de la Universidad de Córdoba ha desarrollado una batería innovadora que promete revolucionar el campo del almacenamiento de energía.

...

NGK y BASF presentan nueva batería ...

25 de jul. de 2024 · Aplicaciones La nueva batería de sodio-azufre de BASF y NGK está diseñada para 4.500 ciclos y tiene una vida útil de aproximadamente 15 años. Es un dispositivo de almacenamiento ...



CIUDEN valida su sistema de almacenamiento con baterías de sodio-azufre

15 de ago. de 2025 · La Fundación Ciudad de la Energía (CIUDEN) ha culminado con éxito la fase de ensayos y puesta en marcha de su nueva instalación de almacenamiento con baterías ...

NGK y BASF innovan en almacenamiento de ...

29 de jul. de 2024 · El especialista en cerámica NGK, junto con BASF Stationary Energy Storage, filial del conglomerado químico alemán BASF, ha presentado un nuevo hito en tecnología de baterías: el NAS MODEL L24. ...



Esta batería española de sodio y azufre dura más de 15 años y ...

29 de dic. de 2024 · Este equipo de investigación de la Universidad de Córdoba ha desarrollado una batería que, además de ser más económica que las de litio al usar sodio y azufre, puede ...

Un grupo de científicos españoles desarrollan ...

4 de oct. de 2024 · Un equipo de investigadores de la Universidad de Córdoba ha desarrollado una batería innovadora que promete revolucionar el campo del almacenamiento de energía. Esta batería, basada en sodio y ...



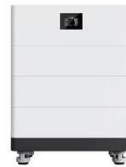
La lista de conocimientos más completa ...

Hace 2 días · Este artículo presentará la composición de las pilas de sodio-azufre, las perspectivas de mercado, las ventajas y los inconvenientes. Le interesarán los contenidos sobre esas pilas.



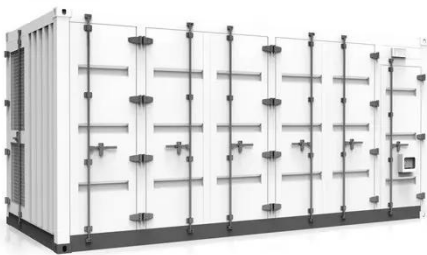
Esta batería española de sodio y azufre dura ...

29 de dic. de 2024 · Este equipo de investigación de la Universidad de Córdoba ha desarrollado una batería que, además de ser más económica que las de litio al usar sodio y azufre, puede funcionar durante más de ...



NGK y BASF innovan en almacenamiento de energía con su nueva batería

29 de jul. de 2024 · El especialista en cerámica NGK, junto con BASF Stationary Energy Storage, filial del conglomerado químico alemán BASF, ha presentado un nuevo hito en tecnología de ...



Desarrollan una batería de sodio-azufre con ...

9 de dic. de 2022 · Investigadores de la Universidad de Sídney afirman haber desarrollado un nuevo tipo de batería de sodio-azufre que, según dicen, ofrece "una capacidad superalta y una vida útil ultralarga ", y que ...



La UCO desarrolla baterías de azufre y sodio ...

20 de sept. de 2024 · Las principales baterías que dominan el mercado usan litio, que es escaso, concentrado geográficamente y se acompaña de metales tóxicos. Para abordar esto, una investigación del grupo de ...

La lista de conocimientos más completa sobre baterías de sodio-azufre

Hace 2 días · Este artículo presentará la composición de las pilas de sodio-azufre, las perspectivas de mercado, las ventajas y los inconvenientes. Le interesarán los contenidos ...



Desarrollan una batería de sodio-azufre con una capacidad ...



9 de dic. de 2022 · Investigadores de la Universidad de Sídney afirman haber desarrollado un nuevo tipo de batería de sodio-azufre que, según dicen, ofrece " una capacidad superalta y ...

Baterías de sodio-azufre para

...

14 de ago. de 2025 · CIUDEN finaliza con éxito las pruebas de su sistema de baterías de sodio-azufre, capaz de almacenar energía para integrar renovables y producir hidrógeno verde. La tecnología ofrece larga vida ...



- ☒ 50KW/100KWH
- ☒ HIGHER POWER OUTPUT IN OFF-GRID MODE
- ☒ CONVENIENT OPERATION & MAINTENANCE
- ☒ PRE-WIRED



Batería de sodio-azufre

Diagrama esquemático de corte de una batería sulfuro de sodio Una batería de sodio-azufre (NaS) es un tipo de batería de sales fundidas que utiliza electrodos de sodio líquido y azufre líquido. ...

La UCO desarrolla baterías de azufre y sodio para mejorar su

20 de sept. de 2024 · Las principales

baterías que dominan el mercado usan litio, que es escaso, concentrado geográficamente y se acompaña de metales tóxicos. Para abordar esto, una ...



NGK y BASF presentan nueva batería estacionaria de sodio-azufre ...

25 de jul. de 2024 · Aplicaciones La nueva batería de sodio-azufre de BASF y NGK está diseñada para 4.500 ciclos y tiene una vida útil de aproximadamente 15 años. Es un dispositivo de ...

Baterías de sodio-azufre para almacenamiento energético

14 de ago. de 2025 · CIUDEN finaliza con éxito las pruebas de su sistema de baterías de sodio-azufre, capaz de almacenar energía para integrar renovables y producir hidrógeno verde. La ...



Contáctenos

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