

Freen lanza sistemas de baterías de sodio-ion escalables — diseñados y fabricados en Estonia

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA, ESTONIA, September 1, 2025 /EINPresswire.com/ -- Freen OÜ, fabricante europeo de soluciones de energía limpia, presenta una nueva generación de sistemas de [baterías](#) de sodio-ion: Freen-BSH y Freen-BSL, desarrollados y fabricados íntegramente en Estonia. Estas soluciones modulares y escalables están diseñadas para satisfacer las necesidades de una amplia gama de clientes — desde hogares y explotaciones agrícolas hasta empresas comerciales e industriales — ofreciendo una alternativa segura, sostenible y rentable frente a los sistemas de almacenamiento basados en litio.



A compact Freen battery storage module with a mobile design for flexible installation, ideal for integrating into hybrid renewable energy systems.

Una alternativa europea: diseñada para la seguridad, la sostenibilidad y la flexibilidad

La nueva línea de baterías de Freen utiliza la tecnología avanzada de sodio-ion, que proporciona una excelente estabilidad térmica y reduce prácticamente a cero el riesgo de incendio o explosión. A diferencia de las soluciones basadas en litio, las baterías de Freen no están sujetas a restricciones internacionales de transporte y no utilizan cobalto, lo que las convierte en una opción más ecológica y segura desde el punto de vista geopolítico.

Además de su seguridad química, los sistemas están diseñados para su uso práctico en el mundo real. Características como ruedas integradas para facilitar su transporte, instalación plug-

and-play y un formato compacto y modular los hacen adecuados para una amplia variedad de proyectos, desde instalaciones residenciales hasta soluciones industriales a gran escala. Su diseño flexible permite a integradores, desarrolladores e instaladores adaptarlos fácilmente en todas las etapas de la cadena de valor energética.

Especificaciones técnicas

Freen-BSH – Sistema de batería de sodio-ion de alta tensión

- Tipo de batería: Sodio-ion (Na-ion)
- Energía nominal: 10,08 kWh por módulo
- Capacidad nominal: 17,5 Ah
- Voltaje nominal: 575 V
- Rango de voltaje: 385 – 760 V
- Corriente máxima de descarga: 8,75 A
- Ciclos de vida útil: >5.000 ciclos al 80% DoD
- Escalabilidad: Hasta 10 módulos en paralelo (100,8 kWh, 175 Ah)
- Dimensiones (An×Pr×Al): 952 × 108 × 745 mm
- Peso: 123 kg



Scalable Freen modular battery storage units designed to support residential and commercial renewable energy systems, ensuring reliable backup and long-term energy efficiency.



A smart home setup featuring rooftop solar panels, an electric vehicle charging station, and Freen battery storage units installed in the garage to maximize energy independence.

- Temperatura de funcionamiento: -10°C a $+35^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de descarga: -40°C a $+60^{\circ}\text{C}$
- Protección: IP65
- Comunicación: CAN
- Instalación: Lista para gabinete, con ruedas integradas

Freen-BSL – Sistema de batería de sodio-ion de baja tensión

- Tipo de batería: Sodio-ion (Na-ion)
- Energía nominal: 7,5 kWh por módulo
- Capacidad nominal: 158 Ah
- Voltaje nominal: 48 V
- Rango de voltaje: 40 – 60 V
- Corriente máxima de descarga: 100 A
- Ciclos de vida útil: >5.000 ciclos al 80% DoD
- Escalabilidad: Hasta 6 módulos en paralelo (45 kWh, 948 Ah)
- Dimensiones (An×Pr×Al): 952 × 108 × 745 mm
- Peso: 123 kg
- Temperatura de funcionamiento: -10°C a $+35^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de descarga: -40°C a $+60^{\circ}\text{C}$
- Protección: IP65
- Comunicación: CAN
- Instalación: Lista para gabinete, con ruedas integradas

Diseñadas para múltiples aplicaciones

Las baterías de sodio-ion de Freen están optimizadas para una amplia gama de aplicaciones de almacenamiento energético estacionario. Entre sus casos de uso más comunes se incluyen hogares con alto consumo, explotaciones agrícolas remotas, infraestructura de telecomunicaciones, instalaciones comerciales, estaciones de carga para vehículos eléctricos, instalaciones de petróleo y gas, y edificios públicos como escuelas u hospitales.

Tanto para lograr independencia energética fuera de la red, como para realizar gestión de picos de consumo, o como parte de un sistema híbrido renovable, las baterías de Freen ofrecen larga vida útil, baja necesidad de mantenimiento y alta seguridad operativa, incluso en condiciones climáticas extremas o ambientes exigentes.

“Esta nueva gama refleja nuestra misión de hacer que la energía sea más segura, asequible y accesible para todos”, afirmó Andrey Khimenkov, CEO de Freen OÜ.

“El lanzamiento de nuestras baterías de sodio-ion representa una innovación importante en el portafolio de Freen, tras el éxito de nuestras turbinas eólicas de pequeña escala. Estas baterías destacan no solo por su seguridad y versatilidad, sino también por su precio competitivo, y estamos listos para colaborar con clientes residenciales, comerciales e industriales en la transición hacia una energía más limpia.”

Sobre Freen OÜ

Freen OÜ es una empresa estonia especializada en el desarrollo y fabricación de turbinas eólicas pequeñas y sistemas de almacenamiento energético para redes energéticas distribuidas. Con sede en Estonia, Freen diseña soluciones que impulsan la independencia energética a largo plazo y promueven la sostenibilidad práctica en toda Europa.

Freen

Freen OÜ

+372 5374 1754

contact@freen.com

Visit us on social media:

[LinkedIn](#)

[YouTube](#)

[X](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/844961930>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something

we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2025 Newsmatics Inc. All Right Reserved.