

Freem представляє масштабовані натрій-іонні акумуляторні системи – розроблені та виготовлені в Естонії

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA, ESTONIA, August 29, 2025 /EINPresswire.com/ -- Freem OÜ, європейський виробник технологій чистої енергії, представив нове покоління натрій-іонних акумуляторних систем — Freem-BSH та Freem-BSL, які повністю розроблені та виготовлені в Естонії. Ці модульні, масштабовані рішення створені для потреб широкого кола клієнтів — від приватних домогосподарств і фермерів до комерційних та промислових споживачів. Вони забезпечують безпечну, екологічну та економічно вигідну альтернативу літійовим системам зберігання енергії.

Європейська альтернатива:
безпечна, гнучка та стійка



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

Нова лінійка [батарей Freem](#) базується на сучасній натрій-іонній технології, яка забезпечує високу термічну стабільність і практично усуває ризик загоряння або вибуху. На відміну від літійових систем, акумулятори Freem не підпадають під міжнародні обмеження на транспортування та не містять кобальту, що робить їх більш екологічними та геополітично безпечними.

Системи зберігання спроектовані з урахуванням умов реального використання: вбудовані колеса для зручного переміщення, просте встановлення plug-and-play, компактна, модульна конструкція — усе це робить батареї ідеальними як для побутових, так і для

комерційних проектів. Гнучкий дизайн полегшує інтеграцію на будь-якому етапі енергетичного ланцюга постачання.

Технічні характеристики

Freem-BSH — високовольтна натрій-іонна акумуляторна система

- Тип батареї: натрій-іонна (Na-ion)
- Номінальна енергія: 10,08 кВт·год на модуль
- Ємність: 17,5 А·год
- Номінальна напруга: 575 В
- Діапазон напруги: 385–760 В
- Макс. струм розряду: 8,75 А
- Циклічність: >5000 циклів при 80% DoD
- Масштабованість: до 10 модулів паралельно (100,8 кВт·год, 175 А·год)
- Розміри (Ш×Г×В): 952 × 108 × 745 мм
- Вага: 123 кг
- Температура роботи: –10°C до +35°C
- Температура розряду: –40°C до +60°C
- Захист: IP65



Scalable Freem 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 Freem battery storage units installed in the garage to maximize energy independence.

- Протокол зв'язку: CAN
- Установка: готовий до монтажу в шафу, на колесах для зручності

Freem-BSL — низьковольтна натрій-іонна акумуляторна система

- Тип батареї: натрій-іонна (Na-ion)
- Номінальна енергія: 7,5кВт·год на модуль
- Ємність: 158А·год
- Номінальна напруга: 48В
- Діапазон напруги: 40–60В
- Макс. струм розряду: 100А
- Циклічність: >5000 циклів при 80% DoD
- Масштабованість: до 6 модулів паралельно (45кВт·год, 948А·год)
- Розміри (Ш×Г×В): 952 × 108 × 745мм
- Вага: 123кг
- Температура роботи: –10°C до +35°C
- Температура розряду: –40°C до +60°C
- Захист: IP65
- Протокол зв'язку: CAN
- Установка: готовий до монтажу в шафу, на колесах для зручності

Придатні для різноманітних застосувань

Натрій-іонні акумулятори Freen оптимізовані для широкого спектра стаціонарного зберігання енергії. Типові сфери застосування включають домогосподарства з високим споживанням електроенергії, віддалені ферми, телеком-інфраструктуру, комерційні об'єкти, зарядні станції для електромобілів, нафтові та газові платформи, а також громадські будівлі (школи, лікарні тощо).

Системи забезпечують довгий термін служби, мінімальне обслуговування і високу безпеку, навіть у важких умовах чи за підвищених температур.

«Ця продуктова лінійка відображає нашу місію – зробити доступ до енергії більш безпечним, доступним та надійним», — зазначає Андрій Хіменков, генеральний директор Freen OÜ.

«Запуск натрій-іонних батарей — це важлива інновація у нашому портфелі після успішного розвитку малих вітрових турбін. Ці батареї вирізняються не лише безпечністю та гнучкістю, але й конкурентною ціною — і ми готові співпрацювати з клієнтами з різних секторів задля прискорення енергетичного переходу».

Про компанію Freen OÜ

Freen OÜ — це естонська компанія, що спеціалізується на розробці та виробництві малих вітрових турбін і систем зберігання енергії для децентралізованих енергетичних рішень. Штаб-квартира компанії розташована в Естонії, а її рішення спрямовані на підтримку довгострокової енергетичної незалежності та практичної стійкості по всій Європі.

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/844235268>

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.