

Freen tutvustab skaleeritavaid naatriumioonakusid – disainitud ja toodetud Eestis

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA,
ESTONIA, August 29, 2025

/EINPresswire.com/ -- Freen OÜ, Euroopa puhta energia tootja, on turule toonud uue põlvkonna naatriumioonakud – Freen-BSH ja Freen-BSL, mis on täielikult välja töötatud ja toodetud Eestis. Need modulaarse ja skaleeritava ülesehitusega lahendused on loodud vastama erinevate klientide – alates eramajadest ja talupidamistest kuni äriliste ja tööstuslike objektideni – vajadustele, pakkudes turvalist, jätkusuutlikku ja kuluefektiivset alternatiivi liitiumipõhisele salvestusele.

Euroopa alternatiiv: loodud ohutuseks, jätkusuutlikkuseks ja paindlikkuseks



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

Freen'i [uus akusarja](#) põhineb kaasaegsel naatriumioontehnoloogial, mis tagab suurepärase termilise stabiilsuse ja viib tule- või plahvatusohu praktiliselt nullini. Erinevalt liitiumipõhistest süsteemidest ei kehti Freen'i akudele rahvusvahelised transpordipiirangud ning need ei sisalda koobaltit, muutes need keskkonnasõbralikumaks ja geopoliitiliselt turvalisemaks lahenduseks.

Lisaks keemilisele ohutusele on akusüsteemid välja töötatud praktiliseks kasutuseks. Sellised funktsioonid nagu sisseehitatud rattad lihtsaks liigutamiseks, plug-and-play paigaldus ning kompaktne ja modulaarne disain muudavad need sobilikuks nii väikemajapidamistele kui ka suuremahulistele äri- ja tööstusprojektidele. Nende paindlik arhitektuur toetab süsteemiintegraatoreid, arendajaid ja paigaldajaid kõikides energiavõrgu etappides.

Tehnilised andmed

Freen-BSH — Kõrgepinge naatriumioonaku

- Akutüüp: Naatriumioon (Na-ion)
- Nimiennergia: 10,08 kWh mooduli kohta
- Mahutavus: 17,5 Ah
- Nimipinge: 575V
- Pingevahemik: 385 – 760V
- Maksimaalne väljalaskevool: 8,75A
- Tsüklite arv: >5 000 tsüklit (80% DoD)
- Skaleeritavus: Kuni 10 moodulit paralleelselt (100,8kWh, 175 Ah)
- Mõõtmed (L×S×K): 952 × 108 × 745mm
- Kaal: 123kg
- Töötemperatuur: –10°C kuni +35°C
- Tühjendustemp. vahemik: –40°C kuni +60°C
- Kaitseklass: IP65
- Sideprotokoll: CAN
- Paigaldus: Valmis kappideks, varustatud ratastega



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.

Freen-BSL — Madalpinge naatriumioonaku

- Akutüüp: Naatriumioon (Na-ion)
- Nimiennergia: 7,5 kWh mooduli kohta
- Mahutavus: 158 Ah
- Nimipinge: 48V
- Pingevahemik: 40 – 60V
- Maksimaalne väljalaskevool: 100A
- Tsüklite arv: >5 000 tsüklit (80% DoD)
- Skaleeritavus: Kuni 6 moodulit paralleelselt (45kWh, 948 Ah)
- Mõõtmed (L×S×K): 952 × 108 × 745mm
- Kaal: 123kg
- Töötemperatuur: –10°C kuni +35°C
- Tühjendustemp. vahemik: –40°C kuni +60°C
- Kaitseklass: IP65
- Sideprotokoll: CAN
- Paigaldus: Valmis kappideks, varustatud ratastega

Mõeldud mitmekülgseks kasutuseks

Freen'i naatriumioonakud sobivad erinevateks statsionaarseteks salvestuslahendusteks. Tüüpilised kasutusvaldkonnad hõlmavad suurte energiavajadustega eramaju, kaugemaid talusid, telekommunikatsioonitaristut, äri- ja tööstusettevõtteid, EV laadimisjaamu, nafta- ja gaasiplatvorme ning avalikke hooneid, nagu koolid ja haiglad.

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/844232573>

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.