

Freen lanserer skalerbare natrium-ion-batterisystemer – utviklet og produsert i Estland

KOHTLA-JÄRVE, IDA-VIRUMAA, ESTONIA, September 1, 2025 /EINPresswire.com/ -- Freen OÜ, en europeisk produsent av fornybare energiløsninger, introduserer en ny generasjon natrium-ion-batterisystemer – Freen-BSH og Freen-BSL – som er fullt utviklet og produsert i Estland. Disse modulære og skalerbare løsningene er utviklet for å møte behovene til et bredt spekter av kunder – fra huseiere og bønder til kommersielle og industrielle aktører – og tilbyr et trygt, bærekraftig og kostnadseffektivt alternativ til litiumbasert energilagring.

Et europeisk alternativ – utviklet for sikkerhet, bærekraft og fleksibilitet

Freen sin nye [batteriserie](#) benytter den nyeste natrium-ion-teknologien, som gir utmerket termisk stabilitet og reduserer risikoen for brann eller eksplosjon til nær null. I motsetning til litium-baserte systemer er Freen-batteriene ikke underlagt internasjonale transportrestriksjoner, og de er koboltfrie, noe som gjør dem til et mer bærekraftig og geopolitisk sikkert alternativ.

I tillegg til den kjemiske sikkerheten er systemene utformet for praktisk bruk i virkelige installasjoner. Funksjoner som integrerte hjul for enkel håndtering, plug-and-play-installasjon og et kompakt og modulært design gjør dem velegnet for alt fra små boligløsninger til større kommersielle installasjoner. Den fleksible arkitekturen støtter integratorer, utviklere og installatører i alle ledd av energiverdikjeden.



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

Tekniske spesifikasjoner

Freen-BSH – Høyspennings natrium-ion-batterisystem

- Batteritype: Natrium-ion (Na-ion)
- Nominell energikapasitet: 10,08 kWh per modul
- Nominell kapasitet: 17,5 Ah per modul
- Nominell spenning: 575 V
- Spenning (min–maks): 385 – 760 V
- Maks. utladningsstrøm: 8,75 A
- Sykluslevetid: >5 000 sykluser ved 80% DoD
- Skalerbarhet: Opptil 10 moduler i parallell (100,8 kWh, 175 Ah)
- Dimensjoner (BxDxH): 952 × 108 × 745 mm
- Vekt: 123 kg
- Driftstemperatur: –10°C til +35°C
- Utladningstemperatur: –40°C til +60°C
- Beskyttelsesgrad: IP65
- Kommunikasjon: CAN
- Installasjon: Klar til bruk, med hjul for enkel flytting



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 – Lavspennings natrium-ion-batterisystem

- Batteritype: Natrium-ion (Na-ion)
- Nominell energikapasitet: 7,5 kWh per modul
- Nominell kapasitet: 158 Ah
- Nominell spenning: 48 V
- Spenning (min–maks): 40 – 60 V
- Maks. utladningsstrøm: 100 A
- Sykluslevetid: >5 000 sykluser ved 80% DoD
- Skalerbarhet: Opptil 6 moduler i parallell (45 kWh, 948 Ah)
- Dimensjoner (BxDxH): 952 × 108 × 745 mm
- Vekt: 123 kg
- Driftstemperatur: –10°C til +35°C
- Utladningstemperatur: –40°C til +60°C
- Beskyttelsesgrad: IP65
- Kommunikasjon: CAN
- Installasjon: Klar til bruk, med hjul for enkel flytting

Utviklet for mange bruksområder

Freen sine natrium-ion-batterier er optimalisert for en rekke stasjonære lagringsapplikasjoner. Typiske bruksområder inkluderer boliger med høyt strømforbruk, fritidsboliger og gårdsbruk utenfor strømmettet, telekominfrastruktur, kommersielle bygninger, ladestasjoner for elbiler, olje- og gassinstallasjoner, samt offentlige bygg som skoler og sykehus.

Enten det gjelder nettuavhengighet, lastutjevning eller som en del av et hybrid fornybarsystem, gir Freen sine batteriløsninger lang levetid, lavt vedlikeholdsbehov og høy driftssikkerhet – selv i krevende miljøer med ekstreme temperaturer.

«Denne produktserien gjenspeiler vårt oppdrag om å gjøre energi tryggere, mer tilgjengelig og rimelig for alle,» sier Andrey Khimenkov, administrerende direktør i Freen OÜ.

«Lanseringen av våre natrium-ion-batterier er en viktig innovasjon i Freen sin portefølje, etter suksessen med våre små vindturbiner. Disse batteriene skiller seg ut ikke bare på grunn av høy sikkerhet og allsidighet, men også på grunn av sin konkurransedyktige pris. Vi er klare til å samarbeide med både bolig-, nærings- og industrikunder for å akselerere overgangen til ren energi.»

For mer informasjon, kontakt oss på: contact@freen.com

Nettsted: www.freen.com

Om Freen OÜ

Freen OÜ er et estisk selskap som spesialiserer seg på utvikling og produksjon av små vindturbiner og energilagringssystemer for desentraliserte energinett. Med hovedkontor i Estland utvikler Freen løsninger som støtter langsiktig energiuavhengighet og praktisk bærekraft over hele 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/844963297>

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.

