



Bredenoord



Technische specificaties Battery Box

DE BATTERY BOX KAN ENERGIE OPSLAAN UIT ZON, WIND, HET VASTE NET EN EEN AGGREGAAT. DE 20 FT CONTAINER IS GEVULD MET LI-ION BATTERIJEN, VERMOGENSELEKTRONICA, SOFTWARE EN MONITORING- EN VEILIGHEIDSSYSTEMEN, EN IS DOOR ZIJN VARIATIE IN AANSLUITINGEN TE GEBRUIKEN IN VERSCHILLENDE CONFIGURATIES.

BATTERY BOX

De mobiele energieopslag voor grotere vermogens. De Battery Box is een mobiele container die tot 600 kW energie kan leveren en opslaan uit zon, wind, het vaste net en een aggregaat. De container is gevuld met Li-ion batterijen, vermogenselektronica en klimaatcontrole, en is snel in te zetten in verschillende configuraties. Het gepatenteerde systeem is zo ontworpen dat het veilig en eenvoudig te transporteren is. Daarmee zijn de containers uitermate geschikt voor tijdelijke klussen. Battery Boxes kunnen gekoppeld worden tot een systeem van meerdere MW's.

De oplossing is ideaal voor inzet op plaatsen waar niet (tijdig) voldoende netcapaciteit aanwezig is, waar opslagcapaciteit noodzakelijk is, waar extreem hoge gebruikspieken zijn of waar duurzame stroom zonder emissie van CO₂ en geluid nodig is.

KEURMERK

De Battery Box kreeg als eerste grote batterijsysteem ter wereld het GRIDSTORE Verification & Statement of Conformity-verklaringen van keuringsinstantie DNV GL. Deze kwalificatie is leidend als richtlijn voor veiligheid, prestaties en werking van netgekoppelde energieopslag.

HIER MAG U OP REKENEN:

- **Stil** en zonder CO₂-emissie
- **Minder** brandstofverbruik
- **Binnen een uur** opladen en ontladen
- Makkelijk en **veilig verplaatsbaar**
- **Koppelbaar** tot meerdere MW's
- **Plug & Play**
- Eindeloze hybride **combinatiemogelijkheden**
- **Totaaloplossing** op maat



TOEPASSINGEN

Door zijn unieke eigenschappen en variatie in aansluitingen is de Battery Box direct inzetbaar voor uiteenlopende toepassingen. Daarbij staat het opne- men of leveren van stroom zonder emissie van CO₂ en geluid centraal.

BATTERY BOX IN DE PRAKTIJK

20 tot 600 kW vermogen	20 ft mobiele container
360 tot 440 V spanning	16180 kg totaal gewicht
50/60 Hz instelbare frequentie	UN38.3 gecertificeerd
Dubbele inverter voor brede inzetbaarheid	32A 5p, 125A 5p, klemmen en Powerlocks aansluitingen

BATTERY BOX VERDUURZAAMT STROOM ESNS

ESNS (Eurosonic Noorderslag) maakte van 14 tot en met 19 januari gebruik van de Battery Box, het mobiele systeem voor energieopslag van Bredenoord. ESNS is het grootste indoor platform voor Europese (pop)muziek en heeft in concertzaal Oosterpoort meer energie nodig dan het elektriciteitsnet kan leveren. The Powershop is al jaren de huisleverancier op ESNS van de tijdelijke stroomvoorzieningen voor het evenement. Samen met hun partner Bredenoord is gekeken naar een batterij- oplossing voor de extra stroomvraag.

