

Natrium-Ion zoutwater accu (AIB™)



Expert in Accu's,
Batterijen & Verlichting

's werelds veiligste en milieuvriendelijkste batterij

De gepatenteerde Aqueous Ion Exchange Battery (AIB(tm)) heeft zich reeds bewezen in duizenden systemen. De batterijen zijn een gesloten energieopslag systeem gebaseerd op het zoutwater elektrolyt.

Zoutwater technologie

Om de uitdaging aan te gaan met het stijgende energieverbruik en het groeiende aandeel aan hernieuwbare energie, is opslag van energie noodzakelijk. Hoge rendementen, veiligheid, koste efficiëntie en duurzaamheid zijn de belangrijkste factoren. De zoutwater batterijen zijn volledig onderhoudsvrij en geoptimaliseerd voor dagelijkse diepe ontladingen. Frequente deelse ladingen en ontladingen hebben geen invloed op de levensduur van de batterijen.



Voordelen en hoofdpunten van de zoutwater technologie:

- De veiligste en meest milieuvriendelijke energieopslag
- Niet-ontvlambare cellen – niet-explosief
- Volledig onderhoudsvrij
- Volledig klaar om aan te sluiten plug & play systeem
- Milieuvriendelijk zoutwater elektrolyt
- Gemaakt uit veel voorkomende, niet-toxische materialen
- Volledig veilig om aan te raken
- Kan 100% worden ontladen
- Lange levensduur, ook bij gedeeltelijk opladen
- Groot temperatuursbereik van -5°C tot +50°C
- Transport als ongevaarlijke goederen – geen ADR vereist

Werking en prestaties

Nominale Energie	675 Wh (4A laden/ontladen)	2.7 kWh (8A laden/ontladen)	2.7 kWh (4A laden/ontladen)
Nominale spanning (V)	DC 12	DC 24	DC 48
Spanningsbereik (V)	8.8 – 15	17.5 – 30	35 – 60
Laadcurve	CC (constant current)	CC (constant current)	CC (constant current)
Ontlaaddiepte (DoD) (%)	100	100	100
Rendement (%)	88,5	88,5	88,5
Maximum laadstroom (A)	20	40	20
Maximum ontlaadstroom (A)	20	40	20
Werkingstemperatuur	-5°C – 50°C	-5°C – 50°C	-5°C – 50°C
Opslagtemperatuur	-5°C – 50°C	-5°C – 50°C	-5°C – 50°C
Minimum levensduur	5,000 cycles @ 80% DoD	5,000 cycles @ 80% DoD	5,000 cycles @ 80% DoD
Afmetingen hxbxd (mm)	235x313x329	929x313x329	929x313x329
Gewicht (Kg)	35	140	140