

Salzwassertechnologie

Um sich den Herausforderungen des weltweit steigenden Energieverbrauchs und dem zunehmenden Einsatz von **erneuerbarer Energie** zu stellen, werden Stromspeichersysteme benötigt, die hochleistungsfähig, sicher, nachhaltig und **kosteneffizient** sind.

Dazu bieten wir die weltweit **sicherste und umweltfreundlichste Batterie** auf Salzwasserbasis an. Die patentierte Aqueous Ion Exchange Technologie (AIB) ist ein tausendfach erprobtes System. Die Batterien sind geschlossene Energiespeichersysteme, basierend auf **Salzwasser-Elektrolyt**.

Dafür werden reichlich vorhandene, ungiftige Materialien und moderne, **kostensparende** Fertigungstechniken verwendet. Die Salzwasser-Batterien sind absolut **wartungsfrei** und optimiert für tägliche Tiefentladung. Auch häufige Teilladungs- und Entladungszyklen haben keinen Einfluss auf die Lebensdauer der Batterie.

Leistungs- & Betriebsdaten

Getestet bei 25°C

Nominale Energie	2,5 kWh
Nennspannung	48 V
Spannungsbereich	35 V – 60 V
Ladeprofil	CC (constant current)
Nutzbare Entladetiefe (DOD)	100 %
Effizienz	88 %
Max. Ladestrom	20 A
Max. Entladestrom	20 A
Betriebstemperatur	-5°C – 50°C
Lagertemperatur	-5°C – 50°C
Lebenszyklus	5000 Zyklen @ 80%



Physische Eigenschaften

Höhe	960 mm
Breite	313 mm
Tiefe	329 mm
Gewicht	140 Kg

Garantie

10 Jahre | It. Garantiebedingungen

Aufbau

Salzwasser Batterie



Edelstahl

Edelstahl Stromkollektor



Basis-Oxid

Manganoxid Kathode



Baumwolle

Synthetischer Baumwollseparator



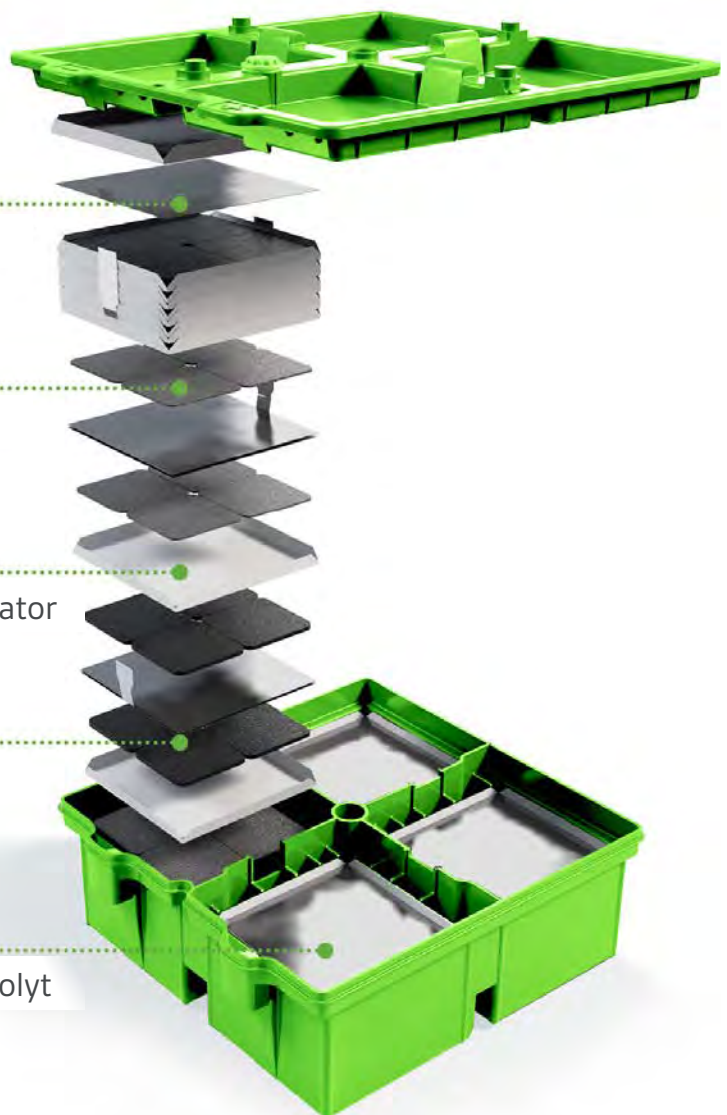
Kohlenstoff

Kohlenstoff-Titan-Phosphat
Anode



Salzwasser

Alkali-Ionen Salzwasser Elektrolyt



Diese einzigartige Technologie bietet Nachhaltigkeit für die Umwelt und maximale Sicherheit in Ihrem Haus.