

AEP STORAGE-SYSTEM

# ENERGY OUT OF THE BOX



STORAGE ENERGY  
EVERYWHERE & EVERYTIME



# OUT OF THE BOX

## STORAGE ENERGY EVERYWHERE & EVERYTIME

AEP bietet mit seinen Containerspeichersystemen eine vielseitige und zuverlässige Lösung für die Stromversorgung von abgelegenen oder temporären Standorten. Jedes Containersystem bietet eine sichere und zuverlässige Stromquelle und besteht aus einer Batteriebank und Verteilerkästen, die in einem robusten Container untergebracht sind.

Das kompakte Design und die Mobilität des Containers erleichtern den Transport per Lkw oder Frachtschiff zum gewünschten Standort. Die Systeme sind mit fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen wie Überspannungsschutz und Notabschaltung ausgestattet, um die Sicherheit von Personal und Ausrüstung zu gewährleisten.

Unsere Containersysteme eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen, einschließlich Katastrophenhilfe, Baustellen, netzunabhängige Gemeinden und vieles mehr. Das modulare Design ermöglicht die Skalierbarkeit und Anpassung an die spezifischen Energieanforderungen der Anwendung. Die Systeme können schnell und einfach eingesetzt werden, wodurch Ausfallzeiten reduziert und eine kontinuierliche Stromversorgung gewährleistet wird.



### + MOBIL

Höchst transportable Lösung, die auch an abgelegenen Standorten installiert werden kann.

### + OUT-OF-THE-BOX

Plug & Play für netzgebundene und netzunabhängige Anlagen, die keine Bauarbeiten erfordert.

### + HOCH SKALIERBAR

Modulare Lösung, die ohne Einschränkungen auf jede Kapazität skaliert werden kann.

### + ROBUST

Wetterfestes System, das auch bei extremen Bedingungen fast immer einsatzbereit ist.

### + WIRTSCHAFTLICH

Ohne Zusatzkosten, mit hoher Wertbeständigkeit durch den mobilen Aufbau einsetzbar.

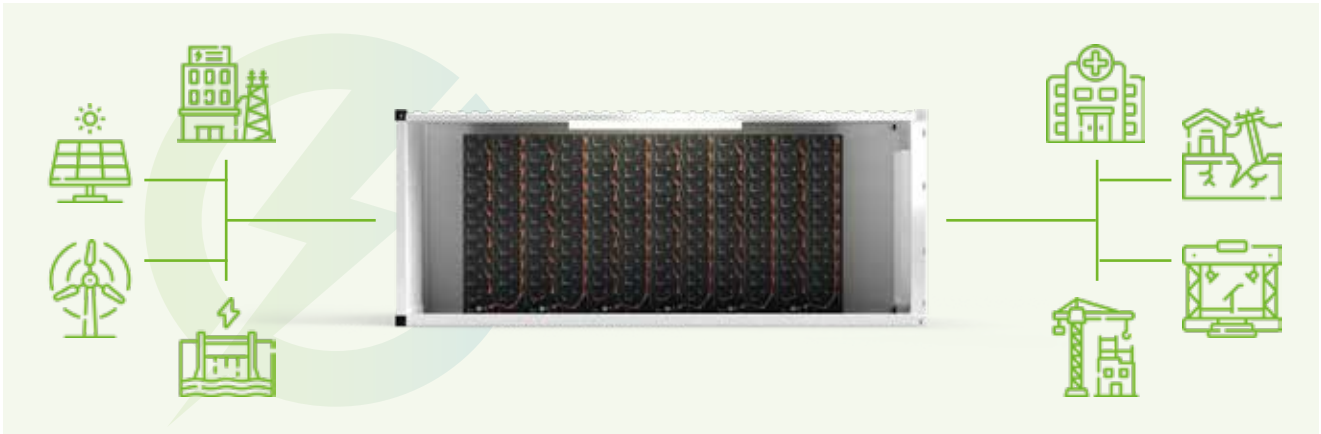
### + KOMPATIBEL

Das modulare Containerspeichersystem ist mit fast allen gängigen Systemen kompatibel.



# EINSATZBEREICHE

Die AEP-Container-Speichersysteme sind vielseitige und flexible Stromversorgungslösungen, die für eine Vielzahl möglicher Anwendungen an unterschiedlichsten Standorten eingesetzt werden können.



## BAUSTELLEN

Auf Baustellen wird häufig vorübergehend Strom für Beleuchtung, Werkzeuge und Ausrüstung benötigt. Container-Speichersysteme sind dabei eine bequeme und kostengünstige Lösung, die lange Stromkabel überflüssig machen und die durchgehende Versorgung garantieren.



## ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

Container-Speichersysteme sind ideal für die Stromversorgung netzferner Gemeinden, in denen der Zugang zu herkömmlichen Stromnetzen nur begrenzt oder nicht möglich ist. Diese Systeme können eine kontinuierliche Stromversorgung zur Unterstützung wichtiger Dienste wie Wasseraufbereitung, Telekommunikation und medizinische Einrichtungen gewährleisten.



## EVENTS

Bei Veranstaltungen im Freien, Festivals und Konzerten können Container-Speichersysteme zur Versorgung eingesetzt werden. Diese bieten eine sichere und zuverlässige Stromquelle, die das Risiko von Stromunfällen verringert.

## KATASTROPHENHILFE

Nach Naturkatastrophen können Container-Speichersysteme eine schnelle und zuverlässige Stromquelle für die betroffenen Gebiete darstellen. Diese Systeme können rasch eingesetzt werden, um Notstrom für Rettungs- und Bergungsmaßnahmen bereitzustellen.

## MILITÄREINSÄTZE

Mit Container-Speichersystemen können militärische Operationen an abgelegenen Orten unterstützt werden, die Strom für die Kommunikation und andere Anwendungen liefern. Aufgrund ihrer Mobilität eignen sich diese auch für den Einsatz in schwierigen Umgebungen.

# VORTEILE



- Leistungsstarke Stromversorgung
- Mobile und flexible Einsatzmöglichkeit
- Plug-and-play Architektur
- Modular skalierbares System
- Einfache und schnelle Betriebsbereitschaft
- Keine Verdichtung des Geländes
- Vereinfachte Baugenehmigungen
- Einsatz bei extremer Witterung
- Korrosionsbeständiges Aluminiumsystem
- Geringes Gewicht für höchste Mobilität
- Statisch geprüftes Modul
- Kompatibilität mit fast allen Systemen
- Ohne Zusatzkosten einsatzbereit
- Hohe Renditen und Wertbeständigkeit

# TECHNISCHE DATEN

## SYSTEMLEISTUNG

Leistungsabgabe	180 - 2.600 kW
Ausgangsspannung	400 / 480 V, 3 phase
Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz
Umgebungsbedingungen	-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis +122 °F);
Höhe vor Leistungsreduktion	1.500 m (4.920 ft)

## PHYSIKALISCHE DATEN

Gehäuse	20 ft Standard Container, CSC certified
Abmessungen (L/B/H)	6,058 / 2,438 / 2,896 m

## CONTROL FUNCTIONALITIES

**Netzgekoppelter Betrieb** Frequenzregulierung, Rampensteuerung, Ferndisposition, Nachfragemanagement, Spannungsregelung und Leistungsfaktorkorrektur, Auffangen von Engpässen, Lastverschiebung, Vierquadrantenbetrieb

**Netzbildender Betrieb** erfolgt im U/f-Verfahren



**MOBILES KOMPLETT-KRAFTWERK FÜR GRÜNE ENERGIE**

Durch die Kombination unserer Photovoltaik-Module, Hochleistungs-Stromspeicher und H2-Speichersysteme ermöglicht AEP den einfachen und schnellen Aufbau eines mobilen On- oder Off-Grid-Komplettkraftwerks.