

AEP SOLAR-BOX-SYSTEM

# GREEN ENERGY OUT OF THE BOX

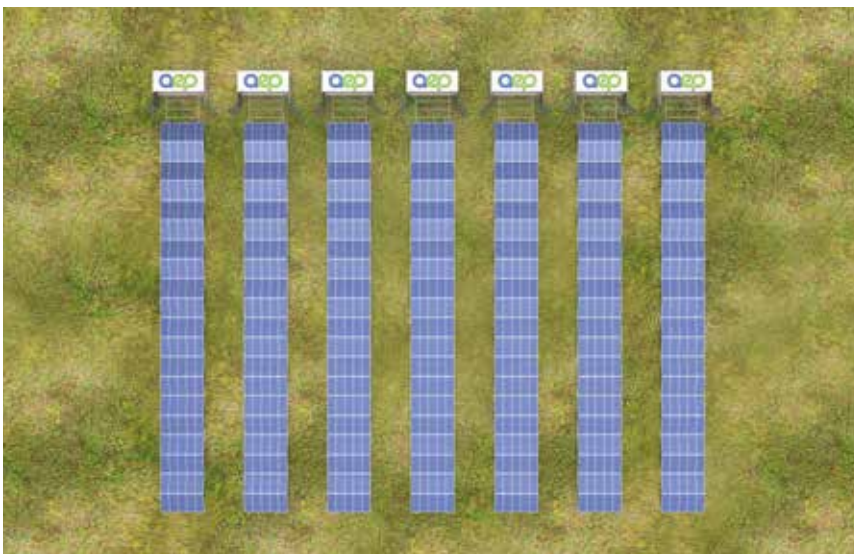




# OUT OF THE BOX

## GREEN ENERGY EVERYWHERE & EVERYTIME

Sie benötigen sauberen Strom und möchten diesen einfach und flexibel selbst erzeugen? Mit der AEP Solar-Box produzieren Sie grüne Energie, wann und wo sich die Erzeugung von Elektrizität bezahlt macht. Der innovative Solarcontainer mit einem praktischen Schienensystem sowie vorinstallierter Vollverkabelung und Steuerung ermöglicht den schnellen und mobilen Einsatz Ihres Out-of-the-box Kraftwerks. Damit sparen Sie schon bei der Errichtung Zeit und Geld und bleiben darüber hinaus für künftige Anwendungen höchst flexibel und wertbeständig.



Die SOLAR-BOX ist ein modulares System aus standardisierten 20“-Energiespeichercontainern mit einer Leistung von 94 kWp je Einheit.

Aufgrund seiner Skalierbarkeit reicht der Einsatzbereich von der dauerhaften Verwendung im privaten oder kommunalen Bereich bis hin zu temporären und mobilen Baustellen und Industrieanlagen.

Damit ermöglicht das AEP SOLAR-BOX System eine standortunabhängige Erzeugung und autonome Versorgung mit grüner Energie innerhalb kürzester Zeit.

### + MOBIL

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

### + OUT-OF-THE-BOX

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

### + HOCH SKALIERBAR

Modulare Lösung ohne technischen und leistungsbezogene Einschränkungen, die auf jede Kapazität skalierbar ist.

### + ROBUST

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

### + WIRTSCHAFTLICH

Ohne Zusatzkosten sofort einsetzbar und hohe Wertbeständigkeit aufgrund des modularen/mobilen Aufbaus.

### + KOMPATIBEL

Das modulare AEP Containerkraftwerk ist mit fast allen gängigen Speicher- oder EMS-Systemen kompatibel.

# EINSATZBEREICHE

Das AEP SOLAR-BOX-System kann sowohl On-Grid als auch Off-Grid betrieben werden. Bei der On-Grid-Variante wird der Container direkt an das öffentliche Stromnetz angeschlossen. Bei Bedarf kann die Einheit zusätzlich um eine Speicherlösung erweitert werden. Die Off-Grid-Variante besteht aus einem Container, der in Verbindung mit einem optionalen Speichercontainer nicht an das öffentliche Stromnetz angeschlossen wird und vollkommen autark funktioniert.



	Niedrige Leistung (94-1.000 kWp)	Mittlere Leistung (1.000-5.000 kWp)	Hohe Leistung (>5.000 kWp)
<b>Permanentes System</b> (>10 Jahre)	● ● ●	● ●	●
<b>Mobiles System</b> (2 bis 10 Jahre)	● ● ●	● ● ●	● ●
<b>Ultramobiles System</b> (< 2 Jahre)	● ● ●	●	●



## LANDWIRTSCHAFT

Ideal für Indoor-Farming, Biogasanlagen oder für die Nutzung freier Flächen zur Stromproduktion.



## BAUSTELLEN

Nachhaltige grüne Versorgung von Baustellen mit erhöhtem Energiebedarf in abgelegenen Regionen.



## INDUSTRIE

Mobile Erzeugung von günstigem Strom zum Eigenverbrauch oder zur Einspeisung in das Netz.



## NOTSTANDSGEBIETE

Rasche Versorgung mit sauberer Energie, wenn humanitäre Hilfe für viele Menschen erforderlich ist.



## VERANSTALTUNGEN

Emissionsfreie Bereitstellung ohne Lärm für Großveranstaltungen in entlegenen Gebieten.



## ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

Saubere Energie in kürzester Zeit für Energiegemeinschaften, Kommunen und Privathaushalte.

# VORTEILE



- Leistungsstarke und saubere Stromversorgung
- Mobile und flexible Einsatzfähigkeit
- Modular skalierbares System
- Plug-and-play Architektur
- Kompatibilität mit Speicher- und EMS-Systemen
- On-Grid- und Off-Grid-Einsatzmöglichkeit
- Einfache und schnelle Betriebsbereitschaft
- Keine Verdichtung des Geländes und Kabelgräben
- Unkomplizierte Ein- und Ausfuhr der PV-Module
- Vereinfachte Baugenehmigungen
- Einsatz auch bei extremen Witterungsbedingungen
- Korrosionsbeständiges Aluminiumsystem
- Geringes Gewicht für höchste Mobilität
- Statisch geprüftes Modul
- Hohe Renditen und Wertbeständigkeit

# TECHNISCHE DATEN

<b>Solarkapazität</b>	94 kWp
<b>Bauteile</b>	168 Paneele x 560 Wp 1.000 VDC 1 Inverter 100 kVA; AC-Schrank komplett vorverdrahtet
<b>Containergewicht</b>	12,5 Tonnen
<b>Ausfaltzeit</b>	30-45 Minuten
<b>Betriebstemperatur</b>	-30 °C bis +60 °C (-86 °F bis +140 °F)
<b>Nennausgangsdaten</b>	100 kW, 400 VAC, 50/60 Hz
<b>Max. Ausgangsdaten</b>	100 kW, 400 VAC, 133 A, 50/60 Hz
<b>Kommunikation</b>	Data Interface: Modbus; Interface: RS485, Webconnect
<b>Größe ausgefaltet</b>	L 90 m x B 6 m x H 1 m (H 2,6 m beim Container)
<b>Größe unausgefaltet</b>	L 6,1 m x B 2,4 m x H 2,6 m
<b>Neigungsgrenze</b>	< 0.6% keine Nivellierung erforderlich
<b>Installationszeit</b>	3 Stunden mit 4 Arbeitskräften
<b>Stabilität</b>	Transportgeeignet per Schiff oder LKW. Betrieb unter extremen Bedingungen in der Praxis getestet.
<b>Kompatibilität</b>	Anschluss an Nieder- oder Mittelspannung. Kompatibilität mit den meisten 72-Zellen-PV-Modulen. Option für einen DC-Ausgang ohne Wechselrichter
<b>Ausrichtung</b>	Alle Ausrichtungen möglich
<b>Neigungswinkel der Module</b>	15°
<b>Rahmenmaterial</b>	Feuerverzinkter Stahl (Norm ISO 1461)