

Der modulare Energiespeicher made in Germany

Ein Energiespeicher auf Basis von hoch qualitativen Lithium Ionen Modulen.

USE-CASES:

• Eigenverbrauchsoptimierung von Solar- und Windkraftanlagen

- Speicherung von überschüssiger Energie aus erneuerbaren Energien - Verbrauch dieser Energie, wenn sie benötigt wird
- Erhöhung des Autarkiegrades für eine unabhängigere Energieversorgung

• Null-Einspeisung

- Überschüssigen Strom aus erneuerbaren Energien billig verkaufen und bei Bedarf teuren Strom vom Netzanbieter beziehen?
- Mit dem Powercore können Sie Ihren ganztags erzeugten Strom auch ganztags nutzen.

• Peak-Shaving

- Je nach Kundenanforderung wird der Netzbezug begrenzt. Die Differenz aus eingestellter Obergrenze und Bedarf wird vom Speichersystem ausgeglichen
- Einsparung von teuren Leistungsentgelten
- Gleichmäßiger Strombezug aus dem Netz

• Direkter Anschluss und Steuerung von Ladesäulen

- Entlastung des Netzanschlusspunktes durch Pufferfunktion des Speichers.
- Hohe Ladeleistungen beim Laden von E-Fahrzeugen werden durch den Speicher abgefangen
- Der Netzanschluss wird stetiger und geringer beansprucht.
- Der teure und zeitaufwändige Ausbau von Netzanschlusspunkten kann verhindert werden

• Load Management

- Steuerung von verschiedenen (Schnell-) Ladepunkten inkl. Zeit- und Prioritätsregelung
- Optimieren Sie so Ihren Energieverbrauch
- Gezieltes Steuern von Großverbrauchern (bspw. Pumpen, Heizungen, etc.)

• Erreichen der CO²-Neutralität

- Durch die Verwendung von 2nd-life Batteriemodulen mit deutscher OEM-Qualität ist unser Speicher ein Vorreiter in Sachen CO²-Neutralität
- Die möglichen Einsparungen des Energieverbrauchs steigern den Effekt weiter.



KEY ADVANTAGES:

- **Modularität** durch Baukastensystem und innovatives Containerkonzept.
- **Effiziente Wechselrichtertechnik** mit intelligentem, multi-Use **Energiemanagementsystem** und hoher Kompatibilität.
- **Intelligentes Batteriemanagementsystem** inkl. Echtzeit datenerfassung für **maximale Sicherheit und Performance**.
- Speicher können bis zu 2,5 MWh gekoppelt werden und bieten **hohe Versorgungssicherheit** durch dezentrale Topologie.
- Direkter Anschluss von (**Schnell-**) **Ladesäulen** bis 260 kW
- Hohe Qualität durch in House Fertigung in Deutschland.
- Innovatives Design in einem 10 Fuß-Container für **einfache Wartung und hohe Sicherheit**.
- **Nachhaltigkeit** durch den Einsatz von geprüften 2nd-Life Batterien aus der Automotive Industrie.



**EASY
FINANCE**



**EASY
LAYOUT**



**EASY
TRANSPORT**



**EASY
INSTALLATION**



**EASY
MAINTENANCE**

Der modulare Energiespeicher
made in Germany

Ein Energiespeicher auf Basis von hoch qualitativen Lithium Ionen Modulen.



Ausbaustufe

1/3

2/3

3/3

Energiegehalt nominal

186 kWh

376 kWh

558 kWh

Leistung

88 kW

176 kW

264 kW

Kontinuierlicher Nennstrom

440 A pro Strang

Nominale Lade-/Entladerate

0,6 C

Batteriespannungsniveau (Betriebsbereich)

590 to 755 VDC

Speicherarchitektur

2 Stränge
je 10 Batt.

4 Stränge
je 10 Batt.

6 Stränge
je 10 Batt.

Batterietechnologie

Lithium Ionen (NMC)

Batterieausgleich

Zellbasiertes Balancing durch
das Batterie Management System

Abmessungen

3000 mm | 2500 mm | 2690 mm

Gesamtgewicht

ca. 5 t

ca. 6,5 t

ca. 8 t

Kontrolle der Temperatur

Passiv gerichtet

Kompatible Leistungselektronik

1 Refu
Umrichter

2 Refu
Umrichter

3 Refu
Umrichter

Erforderliche Kapazität der Hilfsstromversorgung

16 A, 400 V

Schnittstelle für Leistungselektronik

Modbus TCP

Normen und Richtlinien

VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110

Transportsicherheit Batterie

UN-T 38.3

Multi-Use Konzepte:



Lastspitzen-
management



Eigenverbrauchs-
optimierung



Strom-
vermarktung



Netzanschluss-
erweiterung

ERLOS

Produktion und Montagen GmbH

Reichenbacher Straße 67
08056 Zwickau
www.wphgroup.de/erlos