

PowerCore

Der modulare Energiespeicher
made in Germany

Ein Energiespeicher auf Basis von hoch qualitativen Lithium Ionen Modulen.

supers[☀]nnig



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
- Gleichmäßigerer 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**.
- **Cashback** von 10% der Anschaffungskosten durch Re-Recycling Der Batteriespeicher nach 10 Jahren möglich



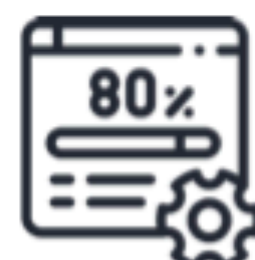
EASY FINANCE



EASY LAYOUT



EASY TRANSPORT



EASY INSTALLATION



EASY MAINTENANCE

PowerCore

Der modulare Energiespeicher
made in Germany

Ein Energiespeicher auf Basis von hoch qualitativen Lithium Ionen Modulen.

supers[☀]nnig



Ausbaustufe

Energiegehalt nominal

1/3

186 kWh

2/3

376 kWh

3/3

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

Gemeinsam mit der neuen Energiewende
klimaneutral werden.

Energieberater/ Immobilienkaufmann
Regionalleitung BestPrimeEnergy
 Matthias Rützler
 An der Goymark 19
 44263 Dortmund
 energy@e-optima.de
 0231 / 993 248 12 0176 345 15 262
<https://energiekostenfuchs.com>