

ENERGIESPEICHER

Heute Speichern, Nutzen Wann Sie Wollen

Energiespeicherlösungen von 2,5 kWh für Privathaushalte bis 5 MWh pro Industriecontainer, mit unbegrenzter modularer Skalierbarkeit. LiFePO₄-Batterien mit über 8.000 Zyklen und KI-gesteuertem Management.

WARUM ENERGIE SPEICHERN?

Energiespeicherung ist das Schlüsselement der Energiewende. Sie ermöglicht es, Solar- oder Netzstrom in günstigen Stunden zu speichern und bei Bedarf zu nutzen. Eneraq bietet zwei Speicherlinien, die vom Einfamilienhaus bis zu Industrieprojekten und Versorgungsunternehmen alles abdecken.

VORTEILE UNSERER SYSTEME

■ LiFePO₄-Technologie

Maximale Sicherheit, Langlebigkeit und thermische Stabilität. Kein Kobalt, kein Verbrennungsrisiko.

■ Skalierbar

Von einer Wandbatterie für Ihr Zuhause bis zu Megawatt in Containern für Grid-Scale-Projekte.

■ Intelligentes Management

KI-Plattform optimiert Laden/Entladen nach Tarifen, Solarprognose und Verbrauchsmustern.

■ Lange Lebensdauer

Über 8.000 Zyklen entsprechen über 20 Jahren täglicher Nutzung. 15 Jahre Garantie.

VERFUEGBARE KONFIGURATIONEN

Von 10-Fuss- bis 40-Fuss-Containern

VORTEILE BEI DER INBETRIEBNAHME

■ Keine Tiefbauarbeiten

Der Container kommt anschlussfertig. Es wird lediglich ein ebenes Betonfundament und ein Netzanschluss benötigt.

■ KI-Plattform

Intelligentes Management, das Laden/Entladen basierend auf Marktpreisen, Solarprognosen und Echtzeit-Nachfrage optimiert.

■ Plug-and-Play

Wechselrichter, Batterien, BMS, Kühlung und Brandschutz integriert. Inbetriebnahme in Tagen, nicht Monaten.

■ Regulatorische Unterstützung

Umfassende Beratung bei Genehmigungsverfahren, Netzanschluss und Teilnahme an Kapazitätsmärkten und Systemdienstleistungen.

EINNAHMEQUELLEN

Referenz: 10 MW Solar + 20 MWh Speicher

■ Grosshandelsarbitrage

Günstigen Strom in Schwachlastzeiten kaufen und zu Spitzenpreisen verkaufen.

■ Systemdienstleistungen

Frequenzregelung, rotierende Reserve und schnelle Nachfragesteuerung.

■ Kapazitätsmarkt

Einnahmen durch garantierte Leistungsbereitstellung für den Netzbetreiber.

TECHNISCHE MERKMALE

■ Langlebige LFP-Zellen

LiFePO₄-Technologie mit über 8.000 Zyklen bei 95 % Entladetiefe (DOD). Die sicherste und langlebteste Chemie auf dem Markt.

■ Integrierter Touchscreen

Frontmontierter Touchmonitor zur Anzeige von Ladezustand, Verbrauch, Temperatur und Warnmeldungen in Echtzeit.

■ Volle Konnektivität

Integriertes WiFi, Bluetooth, RS485 und CAN-Bus. Kompatibel mit den führenden Wechselrichtern auf dem Markt und Energiemanagementsystemen.

■ Umfassender Schutz

Schutz vor Überladung, Tiefentladung, Überstrom, Kurzschluss und Übertemperatur. Integriertes intelligentes BMS.

INTELLIGENTES MANAGEMENT MIT WATTSON APP

Die Wattson App nutzt kuenstliche Intelligenz, um Ihre Batterienutzung automatisch zu optimieren.

- **Verbrauchsprognose basierend auf Gewohnheiten und Wetter**
- **Teilnahme an Energiegemeinschaften**
- **Detaillierte Verbrauchs- und Erzeugungshistorie**
- **Automatische Lade- und Entladeoptimierung**
- **Fernueberwachung von ueberall**
- **Intelligente Warnungen und praediktive Benachrichtigungen**

Eneraq

info@eneraq.com · eneraq.com/de/solutions/energy-storage

Europäische Technologie · Eigene F&E