

Bis zu

4,5 MWh

Kapazität pro Container

Second-Life Energy Storage System (ESS)



Erstes kommerzielles Second-Life-Energiespeichersystem

- 30 % Kosteneinsparung
- 5 % mehr Batteriekapazität
- 100 % ausfallsicher
- 70 % weniger Energieverschwendung
- 7 Jahre Garantie
- 95 % Effizienz
- Lebensdauer: 10 Jahre oder 5.000 Zyklen



Warum Second-Life-Batterien?



- Die staatlichen Vorschriften für CO2-Emissionen haben drastisch zugenommen.
- Die Markteinführung kann dazu beitragen, die weltweiten Klimaziele zu erreichen.
- Der Fußabdruck jeder Li-Ion-Elektroautobatterie kann verbessert werden.
- Die Lebensdauer der Batterien wird bis zum Recycling verlängert.
- Bessere EUR/kWh-Preissituation durch den Einsatz von „gebrauchten“ Batterien.
- Erhebliche staatliche Unterstützung, die noch weiter ausgebaut werden soll.
- Symbolisiert die Nachhaltigkeit von e.battery Systemen.

Das flexibelste und anpassungsfähigste System auf dem heutigen Markt

Ein völlig neues, patentiertes Wechselrichter-Systemkonzept löst die Probleme und **ersetzt das komplexe Ensemble** verschiedener Komponenten. Das modulare Konzept verwendet **Batteriemodule** mit sicherer Spannung unter 60 Volt.

Das System basiert auf einem 67,5-kW-Umrichter. **Zusätzliche Leistung** kann durch die Erweiterung des System mit zusätzlichen Modulen und Containern **erweitert** werden.

Wir setzen den neuen Standard für groß angelegte Batteriespeichersysteme.

Das Umschalten zwischen dem Laden der Batterien und dem Entladen für die **Spitzenlastabschaltung** erfolgt sehr **schnell und vollautomatisch** – all dies wird von der integrierten Steuerung übernommen.

Durch die Verwendung von **gebrauchten Batterien** als Speichermodule aus E-Mobilitätsanwendungen wie Elektroautos, Elektrobusse und elektrische Maschinen wird dieses Konzept zum nachhaltigsten, umweltfreundlichsten und **innovativsten Speichersystem** auf dem Markt.

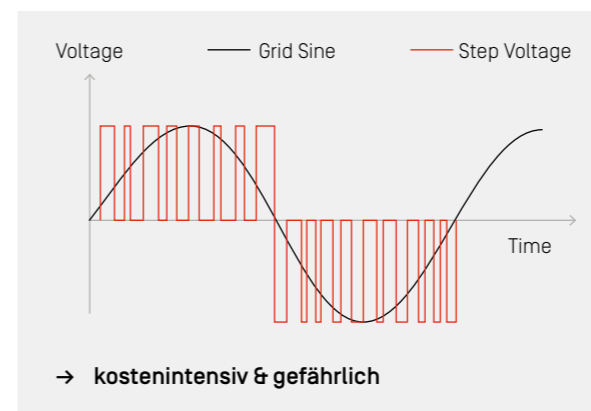
Verfolgen und Steuern Sie Ihren Energieverbrauch, Ihre Energiequellen und Ihr Energiespeichersystem in Echtzeit mit unserem **Energiemanagementsystem**. Erreichbar jederzeit, überall. →



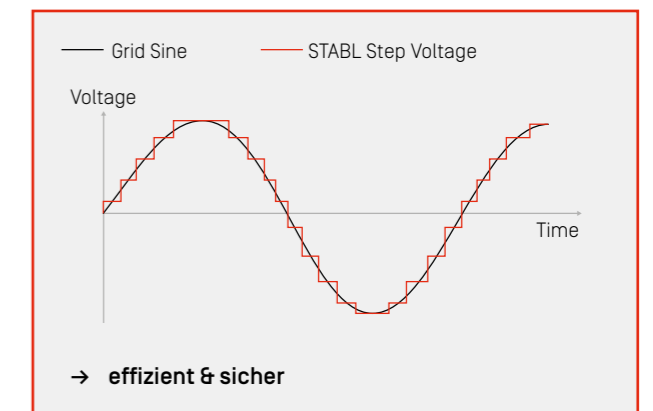
Neue Wechselrichter-technologie



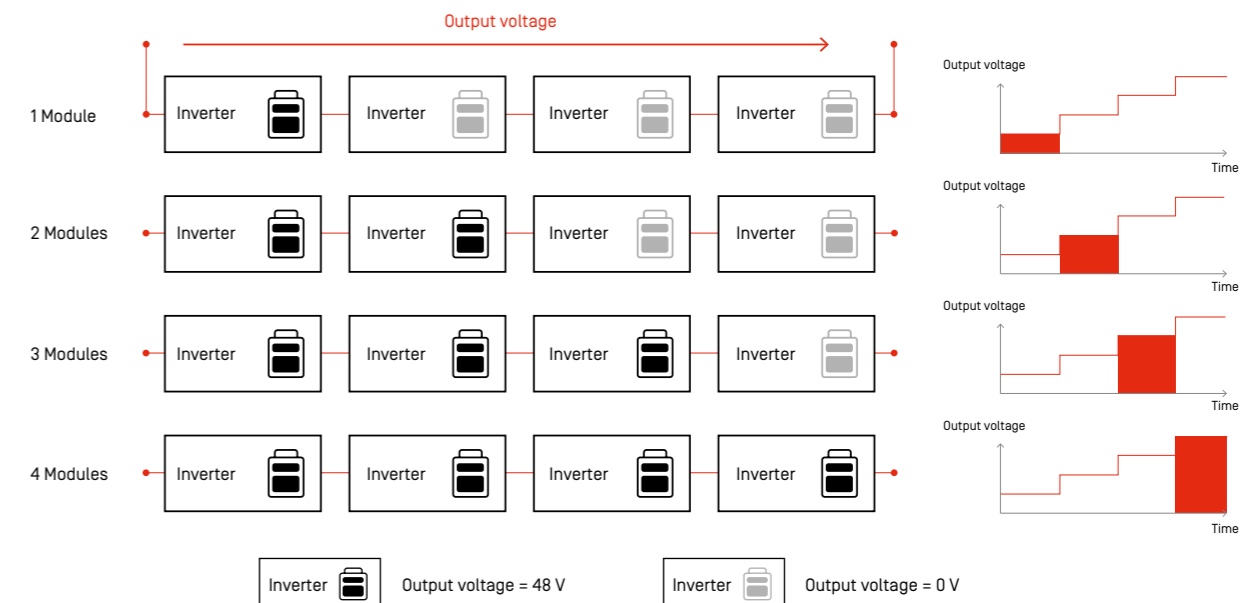
Statische Serienschaltung



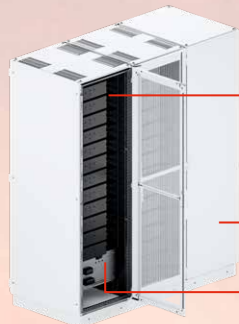
Dynamische Verbindung



Funktionsprinzip für die Erzeugung der gestuften Ausgangsspannung



Stand-alone 19" Serverschränke



Second-Life Batterie-
module mit BMS



NSHV-Schrank

Connection Box



Spezielle Schränke für Außen- oder
Containeranwendung

Bis zu

4,5 MWh

Kapazität pro Container



Einsatzbereiche

- Industrie und Fertigung
- Elektromobilität
- Baustellen oder Bergbau
- Telekommunikation
- Wohnanlagen

Warum Sie sich für unser Energiespeichersystem entscheiden sollten:

- Autarke Energieversorgung
- Eigenverbrauchsoptimierung
- Lastspitzenmanagement
- Notstromfunktion
- Integration von erneuerbaren Energien (Wind, Sonne, Wasser)
- Peak Shaving
- Intelligentes Lademanagement
- Zweitleben für Elektroautobatterien
- Akkumulation eigener Energiespeicher

Datenblatt ↓

Technische Details

Parameter	Wert
Netzspannung	400 V AC 3ph
Eingangsspannung [DC]	68 V DC [OCV]
Nennspannung [AC]	97.8 A
Kurzschlussstrom [AC]	100 A
Max. Sicherungsgröße	100 A (empfohlen: NH 00 AC 500V 100A gR)
Nennleistung [AC]	67.5 kVA (bei 400 V Leiter-Leiter-Netzspannung)
Netzfrequenz	50 Hz und 60 Hz
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie (AC-Anschlüsse)	III
Netztypen	TN, IT, TT
Blindleistung	0 – 100% der Scheinleistung

Parameter	Wert
Umgebung im Betrieb	Raumklimatisiert nach der IEC 60721-3-3
Eigenverbrauch: Betrieb	< 1.7 W
Eigenverbrauch: Standby	0 W

Parameter	Wert
Umgebung im Betrieb	Raumklimatisiert nach der IEC 60721-3-3
Eigenverbrauch: Betrieb	12 W
Eigenverbrauch: Standby	3 W
IP-Klasse	IP 20

Inverter

Inverter Modul

Connection Box

e.battery systems AG
Holzriedstraße 33
6922 Wolfurt
Austria

Telefon +43 5574 73275
Mail info@e-bs.at

e-batterysystems.com ↗



Scan für mehr
Information →

