

EVOLTIX

Power for Life

Second-Life Energiespeicher



Second-Life Energiespeicher

Einsatzgebiete

- Industrie und Produktion
- Lager- und Logistikhallen
- Elektromobilität
- Baustellen
- Telekommunikation
- Quartierspeicher
- Wohnanlagen
- Energiewerke

Vorteile

- Spitzenlastreduktion
- Smartes Lademanagement
- Verwendung von Second-Life Auto-Batteriemodulen
- Ansammlung eines eigenen Energiespeichers
- Integrierung erneuerbarer Energien (Wind, Solar, Wasserkraft)
- Unabhängigkeit durch eigenen Energievorrat
- Automatisches Einschalten bei Stromspitzen
- Speicherung von Strom aus nachhaltigen Quellen
- Sicherstellung der Stromversorgung bei Netzausfällen
- Modulare Erweiterbarkeit



Gründe für die Nutzung von Second-Life Batterien

- Gesetzliche Vorschriften hinsichtlich CO₂-Emissionen haben stark zugenommen.
- Markteinführung kann dabei beitragen, die globalen Klimaziele zu erreichen.
- Optimierung des Fussabdrucks jeder Lithium-Ionen-Batterie.
- Verlängerung der Lebensdauer der Batterie bis zum Recycling.
- Verbesserte Kostenstruktur von CHF/kWh durch die Verwendung von recycelten Batterien.
- Signifikante staatliche Förderung ist verfügbar und wird kontinuierlich ausgebaut.
- Repräsentiert die Nachhaltigkeitsaspekte von Evoltix.

Flexibels und anpassungsfähiges System

Ein innovatives, patentiertes Wechselrichter-Systemkonzept löst die bisherigen Herausforderungen und ersetzt das komplexe Zusammenspiel verschiedener Komponenten. Das modulare Konzept nutzt Batteriemodule mit einer sicheren Spannung von unter 60 Volt. Das schnelle und automatische Umschalten zwischen dem Batterieladen und -entladen für die Spitzenlastreduktion wird komplett von der integrierten Steuerung gelenkt.

Durch die Integration von recycelten Batterien als Speichermodule aus E-Mobilitätsanwendungen wie Elektrofahrzeugen, Elektrobussen und elektrischen Maschinen wird dieses System zu einer der nachhaltigsten, umweltfreundlichsten und innovativsten Speicherlösungen auf dem Markt.

70 %

geringere Energieverschwendung

5 %

erhöhte Batteriekapazität

95 %

Effizient

100 %

zuverlässig

7 Jahre

Garantie

10 Jahre

Lebensdauer oder 5'000 Zyklen



Beobachten und steuern Sie Ihren Energieverbrauch und Ihr Speichersystem in unserem Energiemanagementsystem.

Einfach, Echtzeit, von überall.

EVOLTIX
Power for Life

Methoden zur Energiespeicherung

Batterie-Management-System

Energie-Management-System
Jedes EMS-Design möglich

Wechselrichter
Exclusives Patent

2nd-Life Batterie Modul

Anschluss Box



135
kWh



Indoor Standalone
19" Serverschränke

Ab
260
kWh



Outdoor Standalone 19"
Serverschränke

Standalone-Lösungen eignen
sich perfekt für Indoor- und
Outdoor-Anwendungen.

Bis
0,7
MWh



10 ft Container

Bis
2,0
MWh



20 ft Container

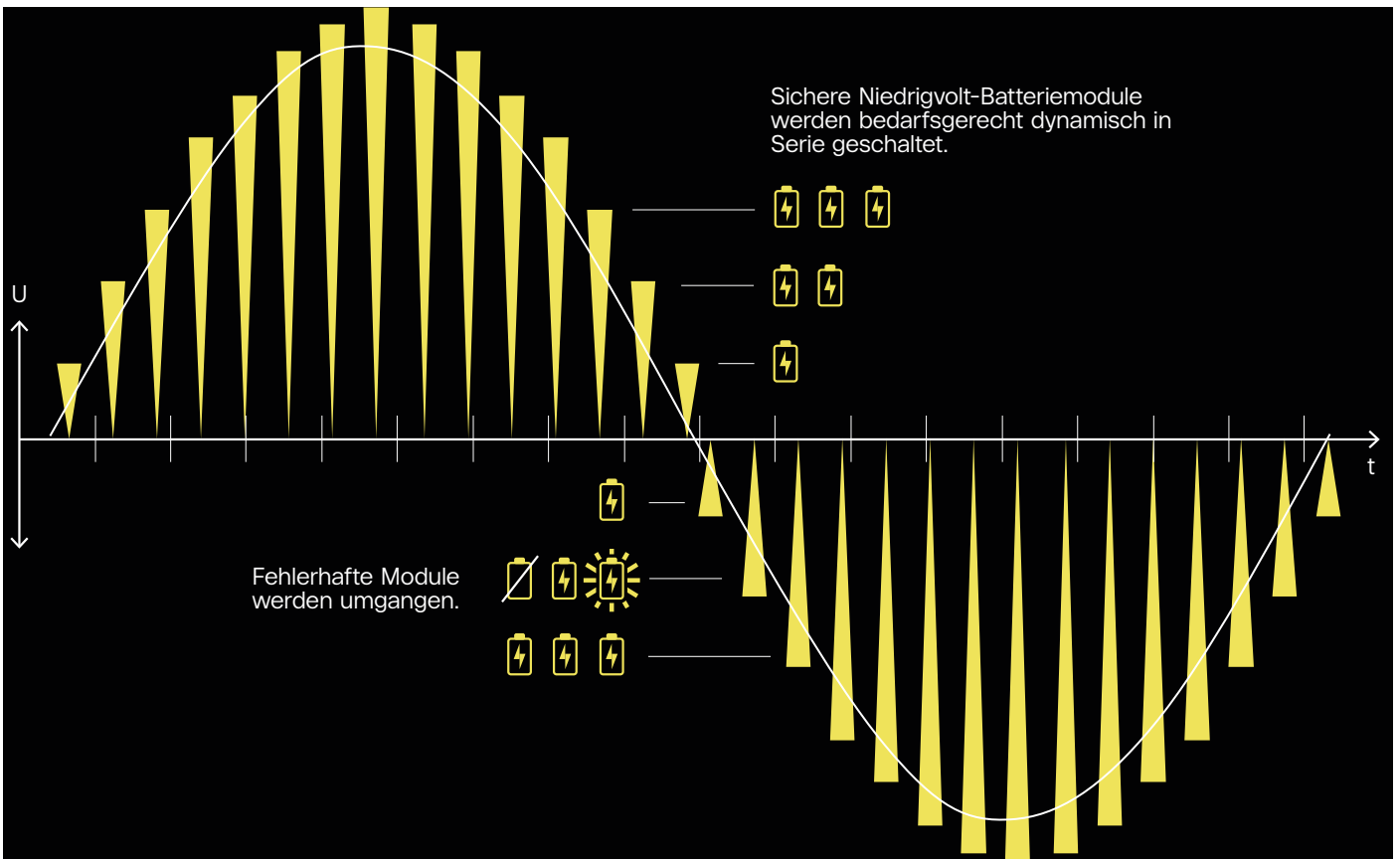
Bis
4,5
MWh



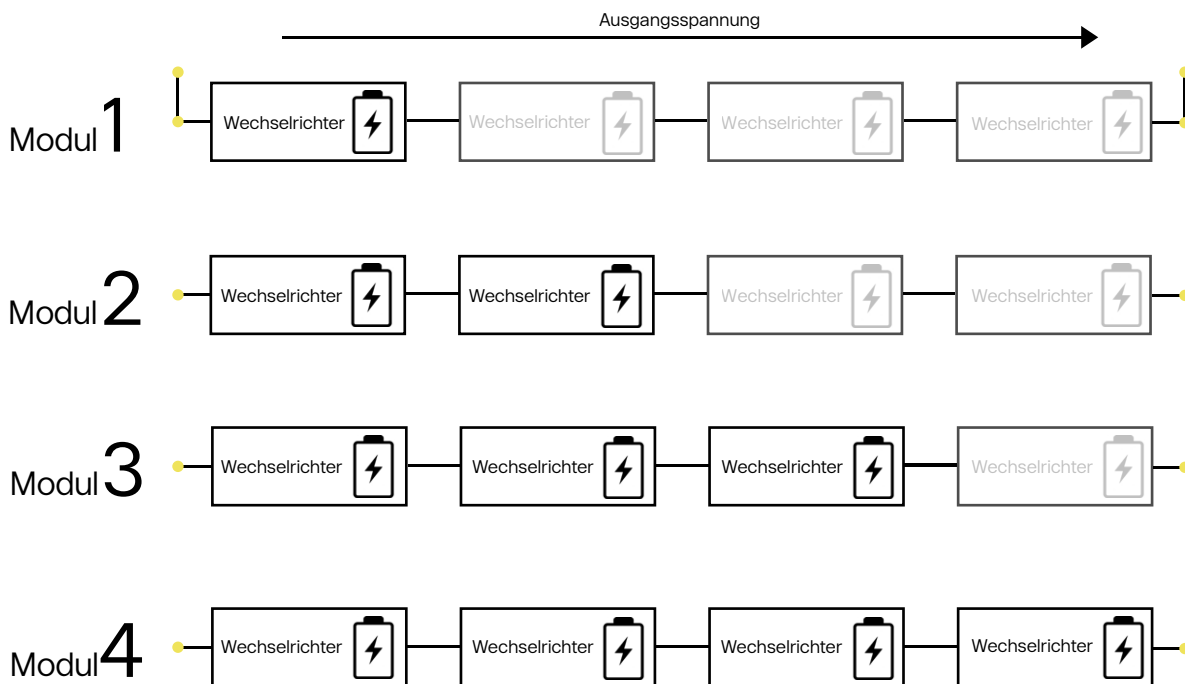
40 ft Container

Um noch mehr Energie
zu speichern: bis zu
4.5 MWh Container mit
Erweiterungsmöglichkeiten
erhältlich

Innovative Wechselrichtertechnologie



Funktionsprinzip zur Erzeugung der gestuften Ausgangsspannung



Datenblatt

Technische Spezifikationen

Inverter	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	

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

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