

# Hochvolt Batterie

## Modulares Hochvolt Batteriespeicher System

Die Revolta HV Batterie ist ein sicheres Batteriespeichersystem auf Basis unserer einzigartigen Technologie. Das modulare Speichersystem kann mit einer variablen Anzahl unabhängiger Batterie-Module konfiguriert werden.



## Hauptmerkmale



### Modulares System

Frei konfigurierbar mit 1 bis 10 Batterie Modulen (3 to 30 kWh)

Flexibler räumlicher Aufbau – passt in jede Nische



### Sicherheit durch Design

Einzigartige Hoch-Frequenz Technologie kontrolliert jede Batteriezelle einzeln

Kein Mismatch zwischen Zellen – verhindert Überhitzung

Hoch-präzise Zell-Überwachung und Balancing

Eingebauter CO-Sensor



### Hoch-effizient

Hohe Systemspannung bringt auch bei kleinen Speichergrößen besten

Wechselrichter-Wirkungsgrad

Sanfte Lade- / Entladeraten führen zu höchsten Zell-Wirkungsgraden

Extrem geringe Stand-by Verluste – Übersteht über ein Jahr ohne Aufladung

Bester Wirkungsgrad auch bei kleinen Lade- und Entlade-Leistungen



### Gebaut für lange Lebensdauer

Perfekte Kontrolle der Zell-Arbeitspunkte

Keine Systembegrenzung durch schwächste Zellen



### Beste Nutzung der Kapazität

Perfektes verlustfreies Balancing sorgt dafür, dass stets die volle Kapazität aller Zellen genutzt werden kann.

**Höchste Energiedichte**

Kleinste Batterie auf dem Markt  
Sehr leicht (21 kg)

**Leichte Installation**

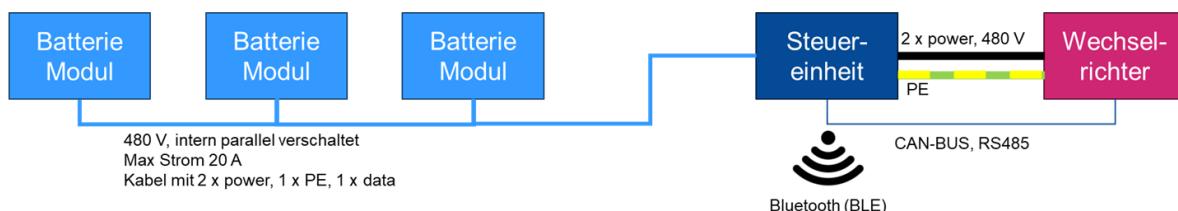
Keine Datenkabel  
Plug & Play over-the-air Inbetriebnahme  
Easy Plug & Play System Erweiterung

# System Aufbau

Das Revolta Hochvolta Batteriespeicher System besteht aus 1-10 unabhängigen Batteriespeichern und einer Steuereinheit, die als Schnittstelle zu verschiedenen Wechselrichtern dient. Die Batteriemodule sind sehr kompakt und können beliebig angeordnet werden, so dass sie in jede Nische passen. Die Systemspannung ist stets 480 V unabhängig von der Anzahl der Module und sorgt für optimalen Wechselrichter Wirkungsgrad.

Die Steuereinheit kann auf dem letzten Batteriemodul oder an der Wand befestigt werden.

Das System wird mittels der Revolta Smartphone App in Betrieb genommen.



# Technische Daten

Batterie Modul	HV-3.0 LFP
Batterie Zellchemie	Lithium Eisen Phosphat (LiFePo oder LFP), cobalt-free
Nutzbare Energie	3,0 kWh
Energiedichte	195 Wh/l, 147 Wh/kg
Nominale Spannung	480 V DC

Elektrische Daten pro Modul	HV-3.0 LFP
Dauer-Lade- / Entlade-Leistung	1,0-1,5 kW
Zyklus Energie Effizienz	> 95 %
Nominale Spannung	480 V DC
Betriebsspannung	420 – 540 V DC
Strom	Max 2,1 A
Überspannungskategorie	II

Sicherheit	HV-3.0 LFP
Galvanische Trennung / Abschalt-Zeit	Keine Hochspannung im Standby / < 1 ms
Monitoring Präzision	10 mV pro Zelle
Verpolungsschutz	Automatischer Schutz
Temperatur Kontrolle	Temperatur Sensor für jede Zelle
Überstrom Schutz	Automatische Strombegrenzung für System
Sensoren und Alarm	Spannung, Strom, Temperatur und CO Sensoren, optischer und akustisches Alarmsignal

Allgemeine Daten	HV-3.0 LFP
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	284 mm x 205 mm x 265 mm
Gewicht	21 kg
Kühlung	Natürliche Konvektion
Schutzklasse	IP65
Schall Emission	< 40 dB
Zertifizierung	VDE-AR-E 2510-50, IEC 62619:2022, CE, UN38.3

System	
Anzahl der Batteriemodule	1-10
Nutzbare Energie	3-30 kWh (3 kWh pro Modul)
System Lade- / Entlade-Leistung	1-15 kW (1-1,5 kW pro Modul)
Maximaler System Strom	20 A (selbst-limitierend)

Kommunikation	
Kommunikation zwischen Batteriemodulen und Steuereinheit	seriell
Kommunikation zwischen Steuereinheit und Wechselrichtern	CAN Bus 2.0, CAN FD, RS 485
Inbetriebnahme	Mit Revolta App