

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
Beste 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

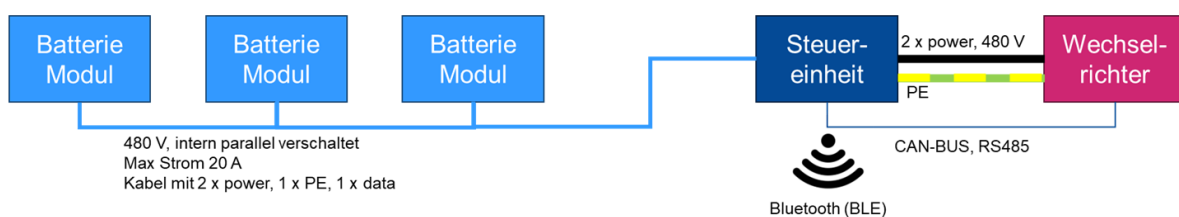
Easy Plug & Play System Erweiterung

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	