

HISbatt

■ Energiespeicher

HISbatt Powerpack 800V

All-in-One-Batteriespeichersystem für 800-V-Energieprojekte



scanne mich



Ein System. Weniger Komplexität. Schnellere Wertschöpfung.

HISbatt Powerpack 800V AIO ist ein vollständig integriertes, containerisiertes Batteriespeichersystem zur direkten AC-Anbindung an 800-V-Infrastrukturen in modernen Energieprojekten.

Das System wurde gezielt entwickelt, um Planungs- und Integrationsaufwand zu minimieren, Projektlaufzeiten deutlich zu verkürzen und Erlöspotenziale schneller zu erschließen – von der Installation bis zur aktiven Teilnahme an Energiemärkten.

Durch den Verzicht auf zusätzliche Transformationsstufen ermöglicht der HISbatt Powerpack eine effiziente, robuste und wirtschaftliche Integration in neue sowie bestehende PV- und Hybridanlagen.

Typische Einsatzszenarien



Hybrid-PV-Parks
(PV + Storage)



Optimierung
bestehender
PV-Infrastrukturen



Netzdienstleistungen
(z.B. aFRR)



Energie-Arbitrage
(Day-Ahead & Intraday)



Lastmanagement &
Systemstabilisierung

Ihre Vorteile auf einen Blick



Direkte 800-V-Integration

Nahtlose AC-Anbindung an bestehende 800-V-Strukturen reduziert Infrastruktur- und Engineering-Aufwand erheblich.



All-in-One Plug-&-Play-System

Batterie, Wechselrichter und Energiemanagementsystem (EMS) sind vollständig vorkonfiguriert in einem 20-ft-Container integriert – für weniger Schnittstellen und maximale Projektsicherheit.



Reduzierte Systemkosten und Verluste

Eine geringere Anzahl an Komponenten senkt BOS-Kosten, minimiert Energieverluste und vereinfacht Wartung und Betrieb.



Schnellere Projektumsetzung

Das werkseitig getestete Gesamtsystem ermöglicht kurze Installations- und Inbetriebnahmezeiten.



Sofortige Erlösfähigkeit

Direkter Zugang zu Arbitrage- und Netzdienstleistungsmärkten ohne zeitaufwändige Netzbauten.



Leistungsstark und skalierbar

Bis zu 3.344 kWh Speicherkapazität und 1.600 kW Leistung für anspruchsvolle Utility-Scale-Anwendungen.



Intelligentes Energiemanagement

Das integrierte HIS-EMS erlaubt dynamische Betriebsführung, Fernüberwachung sowie automatische Optimierung des Speichereinsatzes.



Modulares Multi-Inverter-System für maximale Verfügbarkeit

4 bis 8 unabhängige Wechselrichter- und Batterieeinheiten sorgen für hohe Betriebssicherheit. Fällt eine Einheit aus, reduziert sich die Gesamtleistung nur anteilig (z.B. 1/8), während das restliche System uneingeschränkt weiterläuft – für eine signifikant erhöhte technische Verfügbarkeit.

Batteriesystem	
Batteriemodell	HISbatt-3344-08-08-C05-L
Batteriekapazität (installiert)	1672 - 3344 kWh (modular konfigurierbar)
Batteriemodule je Container	32 - 64 (je nach Konfiguration)
Batteriemodul Modell	HIS-MOD-52-1P52S-C05-L
Batteriezellenmodell	CALB 314 Ah
Batteriezellen je Modul	52
Batterie-Spannungsbereich	1040 - 1498 V
C-Rate (Laden/Entladen)	0,5 C / 0,5 C
Zyklen	8.000 Zyklen 90 % DoD nutzbar 70 % EoL
Batterie Management System	HIS-BMS (3 Level Safety)
Kühlungsprinzip (Batterie)	Flüssigkeitsgekühlt

Wechselrichter	
Batterie-Wechselrichter-Modell	CPS ECB200KTL
Anzahl Wechselrichter	4 - 8 (modular)
AC-Nennausgangsleistung	800 - 1600 kVA
AC-Nennspannung	800 VAC, 3-phasig
Max. AC-Ausgangsstrom @ 800 Vac	580 - 1160 A
Netzfrequenz	50 Hz (± 5 Hz)
Leistungsfaktor	-1 ~ +1
Maximale harmonische Gesamtverzerrung	< 3 % bei Nennleistung
Max. Wirkungsgrad	98%
DC-Spannungsbereich im Betrieb	950 ~ 1500 V DC

Energiemanagementsystem	
Steuergerät	HISenergy-Controller
Software	HISenergyflow
Funktionen	Direktvermarktung, Arbitrage, Netzdienstleistungen (z. B. aFRR), Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchsoptimierung, Multi-Use.
Externe Kommunikationsschnittstelle	Ethernet / Modbus RS 485

Sicherheit & Schutz	
Batterie (DC)	DC-Sicherung und Gleichstrom-Lasttrennschalter
DC-Überspannungsschutz	Typ II
Erdschlussüberwachung	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Brandschutzsystem	Unabhängiges Aerosol-Brandunterdrückungssystem
Sensorik	Rauch, CO, H2, Temperatur, Feuchtigkeit, Wasserleckage

Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur (Umgebung)	-30 °C bis 55 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis 60 °C
Empfohlene Lagerung (> 1 Monat)	0 °C bis 35 °C (30-50 % SoC)
Sicherheitszertifizierungen	IEC 62619, UL9540A (cell), EC 62477-1:2012
EMV-Zertifikate	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
Design-Lebensdauer	20 Jahre