

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

Deutschland	Frankreich	Spanien	Türkei	Polen
HIS Renewables GmbH Siemensstraße 4 64760 Oberzent	HIS Renouvelables SARL 45 Impasse Louis Ferdinand Hérold 34070 Montpellier	HIS Soluciones de Sistemas Solares S.L. Avenida de Brasil 17 28020 Madrid	HIS Solar Sistemleri A.S. Halkapinar Mah. 1558. Sok. No: 2 Mahall Bomonti İzmir A1 Kule Ofis Daire: 5111 35170, Konak,İzmir	HIS Renewables Polska sp. z o.o. Juliana Tuwima 48/11, 90-021 Łódź T +48 576 030 900 E info.pl@his-renewables.com
T +49 606 8931 4430 E sales@his-renewables.com	T +33 4 67 56 67 54 E info.fr@his-renewables.com	T +34 916 620 493 E info.es@his-renewables.com	T +90 232 422 0931 E info.tr@his-renewables.com	BeNeLux T +31 641 248 141 E info.nl@his-renewables.com