

HISbatt

■ Energiespeicher

HISbatt-261L-125K-C05-G

All-in-One Batteriesystem



scanne mich

Hauptmerkmale

- + **Komplettlösung aus einer Hand:**
 BESS, Wechselrichter und EMS sind perfekt aufeinander abgestimmt — eine Garantie, ein Ansprechpartner, keine Schnittstellenprobleme.
- + **Sicher & langlebig:**
 Tier-1-LFP-Zellen, dreistufiges BMS und aktive Brandschutztechnologie — zertifiziert für höchste Betriebssicherheit.
- + **Intelligente Steuerung:**
 KI-gestütztes Energie-Management-System HISems mit Fernüberwachung und Echtzeit-Servicezugriff — entwickelt und gefertigt in Deutschland.
- + **Effizient & leistungsstark:**
 261 kWh Batteriespeicher mit Flüssigkühlung und aktivem Zellbalancing — konstante Leistung, auch bei extremen Bedingungen.
- + **Skalierbar & zukunftssicher:**
 Standardisiertes Systemdesign — erweiterbar bis 10 MWh für wachsende Energieanforderungen.
- + **Schnelle Inbetriebnahme:**
 Plug-and-Play-Gesamtsystem mit AC-Kopplung — kran- und staplerfähig für schnelle Installation und sofortigen Betrieb.
- + **Für den Außeneinsatz konzipiert:**
 Batteriemodule IP67, Gehäuse IP55 — optimal für Innen- und Außenaufstellung.



Anwendungsbereiche



PV-Eigenverbrauchs-optimierung



Zeitbasierte Lastverschiebung (Time-of-Use)



E-Mobilität und Ladeinfrastruktur



Not- und Ersatzstromversorgung



Netzstützung und Spitzenlastreduzierung (Peak Shaving)



vielseitig einsetzbar

E-Mobilität

Landwirtschaft

Supermärkte

Industrie

Immobilien

Grüner Wasserstoff

www.his-renewables.com

HIS

Batteriesystem

Modell	HIS-Batt-261-05-C05-L
Installierte Kapazität	261 kWh
Batteriemodule	HIS-MOD-52-1P52S-C05-L (5 Module pro Rack)
Zellen	LFP 314 Ah, 52 Zellen / Modul (260 pro Rack)
Zellebensdauer	8.000 Zyklen @ 100 % DoD, 70 % EoL
BMS-System	HIS-BMS, 3-stufige Sicherheitsarchitektur

Wechselrichter

Modell	EPCS125-AM
Nennleistung	125 kVA
Maximale Leistung	137,5 kVA
Max. AC-Strom	200 A
AC-Nennspannung	400 VAC, 3-phasig
Frequenzbereich	50 Hz (45–65 Hz)
Leistungsfaktor	0,99 / -1 ~ 1
Überlastfähigkeit	110% langfristig
max. Wirkungsgrad	98,5%
DC-Spannungsbereich	702 – 936 VDC
Klirrfaktor (THD)	< 3 % bei Nennleistung
Montage	im Batterieschrank integriert

Energie-Management-System

Controller	HISenergy-Controller
Software	HISenergyflow
Funktionen	Peak Shaving, PV-Eigenverbrauch, Direktvermarkter, Dynamische Tarife, Time-of-Use, E-Mobilität, Multi-Use
Kommunikation	Ethernet / Modbus TCP / RS 485

Sicherheits- und Schutzfunktionen, Mechanische Daten, Zertifizierungen

DC-Überlastschutz	Sicherungen und Lasttrennschalter
DC-Überspannungsschutz	Typ I
Isolations- und Erdschlussüberwachung	Ja
Brand- und Gasüberwachung	Rauchmelder, CO-, H ₂ -, Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren
Brandschutz	Integrierter, autonomer Brandschutz auf Aerosol-Basis (FK5112)
Kühlprinzip	Wechselrichter: temperaturgeregelter Lüfter; Batterie: flüssigkeitsgekühlt
Betriebstemperatur	-30 °C bis +55 °C
Lagertemperatur (kurzfristig)	-30 °C bis +60 °C
Empfohlene Langzeitlagerung	0 °C bis 35 °C bei 30–50 % SoC
Schutzklasse	IP55 (Indoor & Outdoor)
Abmessungen (B x T x H)	1.080 x 1.450 x 2.235 mm
Gewicht	2.600 kg
Batteriesicherheit	IEC 62619, UL9540A (Zellen), IEC 62477-1:2012
EMV	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
Design-Lebensdauer	20 Jahre unter Nennbedingungen

Deutschland

HIS Renewables GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

T +49 606 8931 4430
E sales@his-renewables.com

Frankreich

HIS Renouvelables SARL
45 Impasse
Louis Ferdinand Hérold
34070 Montpellier

T +33 4 67 56 67 54
E info.fr@his-renewables.com

Spanien

HIS Soluciones de Sistemas
Solares S.L.
Avenida de Brasil 17
28020 Madrid

T +34 916 620 493
E info.es@his-renewables.com

Türkei

HIS Solar Sistemleri A.S.
Halkapınar Mah. 1558. Sok. No: 2
Mahall Bomonti İzmir A1 Kule Ofis
Daire: 5111 35170, Konak, İzmir

T +90 232 422 0931
E info.tr@his-renewables.com

Polen

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

BeNeLux

T +31 641 248 141
E info.nl@his-renewables.com