

HISbatt

Energiespeicher

HISbatt-233L-92K-C05-G

All-in-One Batteriesystem



scanne mich

Hauptmerkmale

- + Schnelle Inbetriebnahme:**
Plug-and-Play-Gesamtsystem mit AC-Kopplung für einfache Installation und sofortigen Betrieb.
- + Effizient & Leistungsstark:**
Leistungsfähiger 233 kWh Flüssigkühl-Batteriespeicher mit modernem thermischem Managementsystem.
- + Sicher & Langlebig:**
Verwendung von CATL-LFP-Zellen, dreistufigem BMS-Sicherheitskonzept und aktiver Brandschutztechnologie.
- + Modernste Wechselrichtertechnologie:**
92 kVA SiC-basierter Wechselrichter mit Blindleistungsregelung und hoher Energieeffizienz.
- + Intelligente Steuerung:**
Das KI-gestützte Energie-Management-System HISems ermöglicht Fernüberwachung, Fehlerdiagnose und Servicezugriff in Echtzeit.
- + Für den Außeneinsatz gebaut:**
Batteriemodule mit Schutzklasse IP67 und robustes Gehäuse mit IP55 – optimal für Innen- und Außenaufstellung.
- + Einfache Handhabung:**
Dank kran- und staplerkompatiblem Design schnell zu installieren und bei Bedarf leicht umsetzbar.
- + Skalierbar & Zukunftssicher:**
Standardisiertes Systemdesign – erweiterbar bis 10 MWh für Multi-Use-Anwendungen.



Anwendungsbereiche



PV-Eigenverbrauchsoptimierung



Zeitbasierte Lastverschiebung
(Time-of-Use)



E-Mobilität und
Ladeinfrastruktur

E-Mobilität

Landwirtschaft

Supermärkte

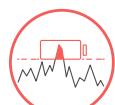
Industrie

Immobilien

Grüner Wasserstoff



Not- und Ersatzstromversorgung



Netzstützung und
Spitzenlastreduzierung
(Peak Shaving)



vielseitig
einsetzbar

www.his-renewables.com

HIS

Technische Daten

Batteriesystem

Modell	HIS-Batt-233-05-C05-L
Installierte Kapazität	233 kWh
Batteriemodule	HIS-MOD-46-1P52S-C05-L (5 Module pro Rack)
Zellen	CATL 280 Ah, 52 Zellen / Modul (260 pro Rack)
Zyklenlebensdauer	8 000 Zyklen @ 90 % DoD, 70 % EoL
BMS-System	HIS-BMS, 3-stufige Sicherheitsarchitektur

Wechselrichter

Modell	Gridsave 92.0 TL3
Nenn- / Max. Scheinleistung	92 kVA
Nennstrom	132,3 A
AC-Nennspannung	400 VAC, 3-phasen
Frequenzbereich	50 Hz (45–65 Hz)
Leistungsfaktor ($\cos \phi$)	0,30 induktiv – 0,30 kapazitiv
Schaltfrequenz	48 kHz
Wirkungsgrad	98,7 %
DC-Spannungsbereich	702 – 936 VDC
THD	< 3 % bei Nennleistung
Montage	Rückseitig am Batterierack

Energie-Management-System

Controller	HISENERGY-Controller
Software	HiSenergyflow
Funktionen	Peak Shaving, PV-Eigenverbrauch, Time-of-Use, E-Mobilität, Multi-Use
Kommunikation	Ethernet / Modbus RS 485

Sicherheits- und Schutzfunktionen, Mechanische Daten, Zertifizierungen

DC-Überlastschutz	Sicherungen und Lasttrennschalter
Überspannungsschutz	Typ I
Isolations- und Erdschlussüberwachung	Ja
Brand- und Gasüberwachung	Rauchmelder, CO-, H ₂ -, Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren
Leckage-Erkennung	Wassererkennungssystem
Integrierter Brandschutz	FK5112-Technologie
Kühlprinzip	Zwangsbelüftung (Wechselrichter), Flüssigkühlung (Batterie)
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 × T × H)	1 350 × 1 900 × 2 050 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, 90-201 Łódź
T +48 576 030 900
E info.pl@his-renewables.com
BeNeLux
T +31 641 248 141
E info.nl@his-renewables.com