

HISbatt-233L-92K-C05-G

All-in-One Batteriespeichersystem mit deutschem EMS inklusive



scanne mich

Ihre Vorteile

- + 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-Eigenverbrauchs-
optimierung



Zeitbasierte Last-
verschiebung
(Time-of-Use)



E-Mobilität und
Ladeinfrastruktur



Not- und Ersatz-
stromversorgung



Netzstützung und
Spitzenlastreduzierung
(Peak Shaving)



vielseitig
einsetzbar

E-Mobilität

Landwirtschaft

Supermärkte

Industrie

Immobilien

Grüner Wasserstoff

Batteriesystem	
Modell	HISbatt-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)
Zykluslebensdauer	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	400V AC, 3-phasen
Frequenzbereich	50 Hz (45 bis 65 Hz)
Leistungsfaktor (cos φ)	0,30 induktiv – 0,30 kapazitiv
Schaltfrequenz	48 kHz
Wirkungsgrad	98,7 %
DC-Spannungsbereich	702 bis 936V DC
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 TCP/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 bis 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