



## HISbatt®-215A

All-in-One-Batterielösung  
(HISbatt-215A-92K-C05-G)

DATENBLATT

### Highlights

- + Plug-and-Play, All-in-One, AC-gekoppelte Lösung 215 kWh-Batterie mit fortschrittlichem Wärmemanagement
- + 92 kVA, SiC-basierter, effizienter und blindleistungsfähiger Wechselrichter
- + LFP-Zellen von CATL, Garantie für lange Lebensdauer und maximale Sicherheit
- + Künstliche Intelligenz integriertes, Energiemanagementsystem (HISems) mit Fernüberwachung und Wartungsdienst
- + 3-stufiges robustes Batterie Management System (BMS), für maximale Sicherheit und Langlebigkeit
- + Vollständig integriertes aktives Feuerlöschsystem
- + Outdoor-Gehäuse IP54 für jeden Standort
- + Installations- und verlegungsfreundlich für den Transport mit dem Gabelstapler ausgelegt
- + Standardisiertes und erweiterbares Batteriespeichersystem bis zu 10 MWh

### HISbatt® Anwendungsgebiete

**E-Mobilität**

**Landwirtschaft**

**Industrie**

**Supermärkte**

**Immobilien**

**Grüner Wasserstoff**

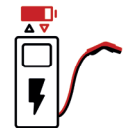
### HISbatt® Applikationen



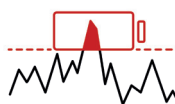
Eigenverbrauchs-  
optimierung



Multi-Use



E-Mobilität



Lastspitzenkappung



Ersatzstrom



Time-of-Use



# Technische Daten

## HISbatt® All-in-One

### (HISbatt-215A-92K-C05-G)

Batterie Systeme	
Batterie rack model	HIS-BATT-215-15-C05-A
Batteriekapazität (Installiert)	215.04 kWh
Batteriemodul Modell	HIS-MOD-14-1P16S-C05-A
Batteriemodule pro Rack	15
Batteriezellmodell	CATL 280 Ah
Batteriezellen pro Modul	16
Batteriezellen pro Rack	240
Zyklen 90 % DoD nutzbar   70 % EoL	6,000
Batterie Management System	HIS-BMS (3 Level Safety)

Wechselrichter	
Batterie-Wechselrichter-Modell	Gridsave 92.0 TL3
Nominale Scheinleistung	92 kVA
Maximale Scheinleistung	92 kVA
AC-Nennstrom (I)	132.3 A
AC-Nennspannung	400 VAC, 3 Phase
AC-Netzfrequenz (Bereich)	50 Hz (45 Hz - 65 Hz)
Blindleistung / cos phi	0 - 100 % Smax / 0.30 ind. - 0.30 cap.
IGBT-Schaltfrequenz	48 kHz
Wirkungsgrad des Wechselrichters (Max)	98.7 %
DC-Spannungsbereich	600 VDC bis 876 VDC
Maximale harmonische Gesamtverzerrung	< 3 % bei Nennleistung
Platzierung des Wechselrichters	Montiert auf Batterie Rack

Energiemanagementsystem	
Steuergerät	HISENERGY-Controller
Software	myHIS-Flow
Funktionen	Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchsoptimierung, Time-of-Use, E-Mobilität, Multi-Use, etc.
Externe Kommunikationsschnittstelle	Ethernet / MODBUS TCP

Schutzvorrichtungen & Zertifizierungen	
Batterie (DC)	Sicherung und Gleichstrom-Lasttrennschalter
DC-Überspannungsschutz	Überspannungsableiter, Typ I
Erdschlussüberwachung	Ja
Überwachung der Isolation	Ja
Sicherheit & Feuerschutz	Rauchmelder, CO-Sensoren, H2-Sensoren, Rauchmelder, Temperatursensoren, Feuchtigkeitssensoren, Wasserleckage-Erkennung, unabhängiger Brandschutz (FK5112)
Kühlungsprinzip (Wechselrichter)	Luftkühlung (Fans)
Kühlungsprinzip (Batterie)	Luftkühlung (HVAC)
Batteriebetriebstemperatur (Umgebung)	-10 °C bis 45 °C
Batterie-Lagertemperatur	-30 °C bis 50 °C
BESS Schutzklasse	IP54 (Innen und Außen)
Abmessungen (mm)	1200 x 1000 x 2100
BESS Gewicht (92 kW/215 kWh)	2,100 kg
Temperaturbereich der Batterielagerung (> 1 Monat)	0 °C bis 35 °C (30 % to 50 % SoC)
Sicherheitszertifizierungen	IEC 62619, UL9540A (cell), EC 62477-1:2012,
EMC-Zertifikate	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
BESS Lebensdauer (Nennbedingungen)	20 Jahre

