



## HISbatt®-233L

### All-in-One-Batterielösung (HISbatt®-233L-92K-C10-G)

DATENBLATT

## Highlights

- + Plug-and-play, All-in-One, AC-gekoppeltes Batteriespeichersystem
- + 233 kWh wassergekühlte Batterie für fortschrittliches Thermomanagement und Betrieb mit bis zu 1C
- + 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 mit IP67-Batteriemodulen 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**

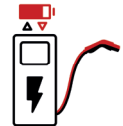
## HISbatt® Applikationen



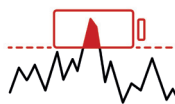
Eigenverbrauchs-  
optimierung



Multi-Use



E-Mobilität



Lastspitzenkappung



Ersatzstrom



Time-of-Use



# Technische Daten

## HISbatt® All-in-One

### (HISbatt®-233L-92K-C10-G)

Batterie Systeme	
Batterie rack model	HIS-Batt-233-05-C10-L
Batteriekapazität (Installiert)	233 kWh
Batteriemodul Modell	HIS-MOD-46-1P52S-C10-L
Batteriemodule pro Rack	5
Batteriezellmodell	CATL 280 Ah
Batteriezellen pro Modul	52
Batteriezellen pro Rack	260
Zyklen 90 % DoD nutzbar   70 % EoL	8,000
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. 48 kHz
IGBT-Schaltfrequenz	48 kHz
Wirkungsgrad des Wechselrichters (Max)	98.7 %
DC-Spannungsbereich	702 VDC to 936 VDC
Maximale harmonische Gesamtverzerrung	< 3 % bei Nennleistung
Platzierung des Wechselrichters	An der Rückseite des Batterieträgers montiert

Energiemanagementsystem	
Steuergerät	HISENERGY-Controller
Software	myHIS-Flow
Funktionen	Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchsoptimierung, Time-of-Use, E-Mobilität, Multi-Use, etc.
Externe Kommunikationsschnittstelle	Ethernet / Modbus RS 485

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
Kühlungsprinzip (Batterie)	Flüssigkeitsgekühlt
Batteriebetriebstemperatur (Umgebung)	-30 °C to 55 °C
Batterie-Lagertemperatur	-30 °C to 60 °C
BESS Schutzklasse	IP55 (Innen und Außen)
Abmessungen (mm)	1350 x 1900 x 2050 (W x D x H)
BESS Gewicht (92 kW/215 kWh)	2,600 kg
Temperaturbereich der Batterielagerung (> 1 Monat)	0 °C to 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

