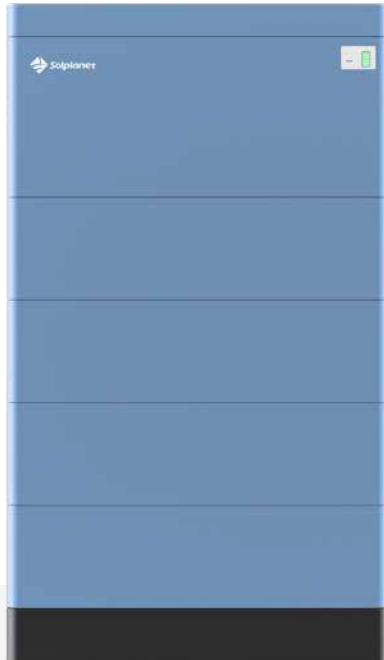


Hochspannungsbatterie 7.68 bis 25.6 kWh

Hochspannungsbatterie



Modelle:
Ai-HB 2.56LG



Sicherheit

- LFP-Sichere Technologie (LiFePO₄) durch smartes Batteriemanagementsystem (BMS)
- Höchste Sicherheitsklasse durch integriertes BMS
- Modulares Design mit Plug-&-Play Kabelanschlüssen



Zuverlässig

- IP65-zertifiziertes Design, dicht gegen Staub und geschützt gegen Strahlwasser
- Hochwertige kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP) für maximale Lebensdauer und Performance



Benutzerfreundlich

- Erweiterbar bis auf 25.6 kWh (d.h. 10 Module)
- Multi-use Anwendungen: Eigenkonsum, Peak Shaving, individuelle Lade- & Entladezeiträume konfigurierbar
- Online-Monitoring rund um die Uhr mit Solplanet Apps

Technisches Datenblatt

System Daten	Batteriemodul	Ai-HB 2.56LG							
	Zelltyp	LiFePO4							
	Modulanzahl	3	4	5	6	7	8	9	10
	Nennkapazität ¹	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh	20.48 kWh	23.04 kWh	25.6 kWh
	Nutzbare Kapazität ²	6.91 kWh	9.21 kWh	11.52 kWh	13.82 kWh	16.12 kWh	18.43 kWh	20.73 kWh	23.04 kWh
	Nennspannung	153.6V	204.8V	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V
	Betriebsspannungsbereich	134.4V~168.48V	179.8V~224.64V	216V~280.8V	259.2V~336.96V	302.4V~393.12V	345.6V~449.28V	388.8V~505.44V	432V~561.6V
	Nominaler Lade- und Entladestrom	25 A							
	Max. Lade- und Entladestrom	50 A							
	Abmessungen mm (B/T/H)	600*210*820	600*210*980	600*210*1140	600*210*1300	600*210*1460	600*210*1620	600*210*1780	600*210*1940
System Daten	Gewicht	102.5kg	129kg	155.5kg	182kg	208.5kg	235kg	261.5kg	288kg
	Batteriemodul Gewicht	26.5kg							
	Installationsort	Innenbereich							
	Befestigungsart	Boden-& Wandmontage							
	Betriebstemperaturbereich	Ladezustand: 0 ~ 55°C Entladezustand: -20°C ~ 55°C							
	Lagertemperaturbereich	-20 ~ 45							
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion							
	Schutzklasse (nach IEC 60529)	IP65 (staubdicht vor Schutz vor Fremdberührung und strahlwassergeschützt)							
	Relative Luftfeuchtigkeit	5~95%, nicht kondensierend							
	Kommunikation / Schnittstelle	RS485 / CAN							
	Zertifikate und Zulassungen	IEC 62619/EN 61000 IEC 62040/UN38.3							
	Lebenszyklus ³	6000 Zyklen							

1. Die Nennkapazität wurde unter den folgenden Bedingungen ermittelt: Zellspannung 2.0 ~ 3.65 V 1 Lade- & 1 Entladezyklus bei +25 °C Betriebstemperatur der Zelle.

2. Nutzbare Kapazität wurde unter folgenden Bedingungen ermittelt: 90 % Entladetiefe (DOD), 1 Lade- & Entladezyklus bei +25°C Betriebstemperatur der Zelle. Die nutzbare Kapazität kann variieren abhängig von den Nutzereinstellungen beim Entladen, Laden, SOC % Begrenzungen (State-of-Charge) und Umwelteinflüssen.

3. Der Lebenszyklus der Batterie wird unter folgenden Bedingungen definiert: 80 % DOD, 20% der Nennkapazität werden geladen & entladen bei +25 °C Betriebstemperatur der Zelle. Dies entspricht einem Ladezyklus.

Bitte beachten: Aus Gründen der vereinfachten bilingualen Lesbarkeit und Schreibvereinfachung, wird in diesem Dokument der ";" als Dezimaltrennzeichen verwendet, wie im englischen Sprachraum verbreitet.

Garantie:

Die ausführlichen Garantiebedingungen finden Sie unter <https://solplanet.net/de/installer-area/#warranty>