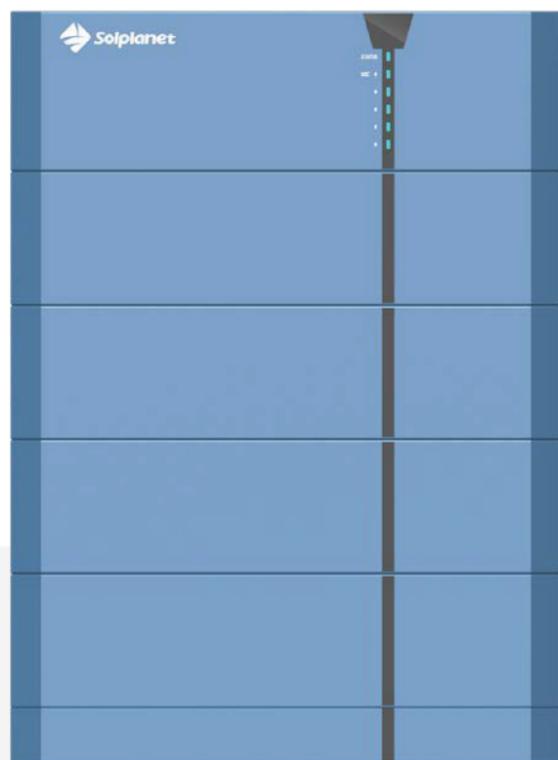


# Ai-HB G2 Serie



**Modelle:**

- Ai-HB 075 A    Ai-HB 150 A
- Ai-HB 100 A    Ai-HB 175 A
- Ai-HB 125 A    Ai-HB 200 A



## Sicherheit

- Modularer Aufbau mit Steckverbindungen
- Schnellverbindungen zwischen Batterie und Wechselrichter
- Mit einfachen Werkzeugen schnell und einfach zu installieren
- Stabiles und stoßfestes Design



## Zuverlässig

- IP65-geprüftes Design
- Überwachung auf Zellebene
- LFP sichere Technologie
- Rundumschutz



## Benutzerfreundlich

- Stapelbar und erweiterbar bis zu 20.48 kWh (unterstützt 8 Module pro Einheit)
- Multi-Use-Anwendungen: Eigenverbrauch, Spitzenlasttarife, Nutzungszeittarife
- Online-Überwachung über Solplanet-Apps

## Technisches Datenblatt

Ai-HB 075 A    Ai-HB 100 A    Ai-HB 125 A    Ai-HB 150 A    Ai-HB 175 A    Ai-HB 200 A

Batteriebezeichnung						
Batteriemodul	HB051050 A					
Zellentyp	LiFePO4					
Anzahl der Module	3	4	5	6	7	8
Nennkapazität	50 Ah					
Nennenergie <sup>1</sup>	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh	20.48 kWh
Nutzbare Energie <sup>2</sup>	6.91 kWh	9.21 kWh	11.52 kWh	13.82 kWh	16.12 kWh	18.43 kWh
Nennspannung	153.6 V	204.8 V	256 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V
Betriebsspannung	120 V ~ 175.2 V	160 V ~ 233.6 V	200 V ~ 292 V	240 V ~ 350.4 V	280 V ~ 408.8 V	320 V ~ 467.2 V
Max. Ladestrom	25 A					
Max. Entladestrom	30 A					
Nennlade- / -entladeleistung	3.84 kW	5.12 kW	6.40 kW	7.68 kW	8.86 kW	10.24 kW
Max. Ladeleistung	3.84 kW	5.12 kW	6.40 kW	7.68 kW	8.86 kW	10.24 kW
Max. Entladeleistung	4.61 kW	6.14 kW	7.68 kW	9.22 kW	10.75 kW	12.29 kW
Abmessungen (B / T / H)	540 / 390 / 600	540 / 390 / 730	540 / 390 / 860	540 / 390 / 990	540 / 390 / 1120	540 / 390 / 1250
Gewicht	106.5 kg	137 kg	167.5 kg	198 kg	228.5 kg	259 kg
Gewicht des Batteriemoduls	30.5 kg					
Installationsort	Innenbereich und Außenbereich					
Montageverfahren	Bodenmontage					
Betriebstemperaturbereich	Ladung: 0 ~ 50°C Entladung: -20°C ~ 50°C					
Lagertemperatur	-20°C ~ 45°C					
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion					
Schutzgrad	IP65					
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ~ 95 %, nicht kondensierend					
Kommunikation	CAN					
Zertifizierung	IEC 62619 / EN 61000 IEC 62040 / UN38.3					
Lebenszyklus <sup>3</sup>	6000 Zyklen					
Roundtrip-Wirkungsgrad (RTE)	≥95 %					

<sup>1</sup> Die Nennenergie ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: Zellenspannung 2.5 ~ 3.65 V, 0.5 C Ladung und Entladung bei + 25°C.

<sup>2</sup> Die nutzbare Energie ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: 90 % DOD, 0.5 C Ladung und Entladung bei + 25°C. Nutzbare Energie kann variieren abhängig von den vom Benutzer festgelegten Entlade-, Lade-, Umgebungsbedingungen und Ladezustand-Grenzwerten in %.

<sup>3</sup> Der Lebenszyklus ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: 80 % Entladungstiefe, 0.2 C Ladung und Entladung bei + 25°C.