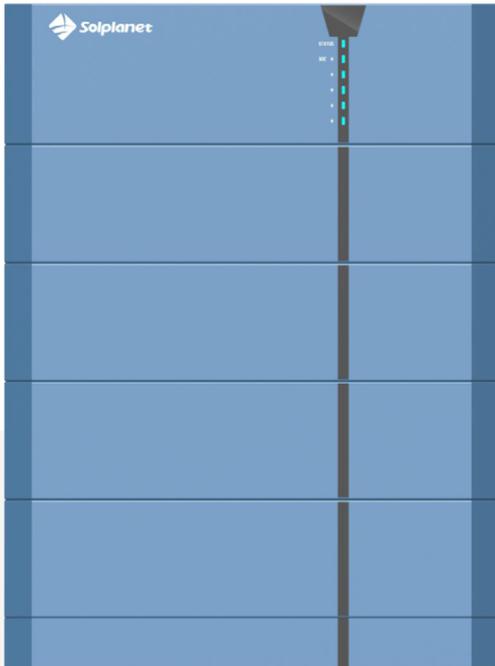


# Ai-HB G2-Serie



## Modelle:

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



### Sicher

- 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 075A

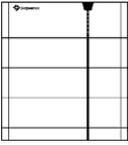
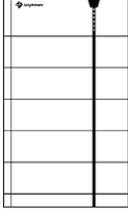
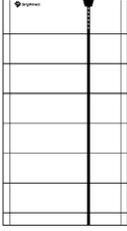
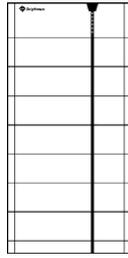
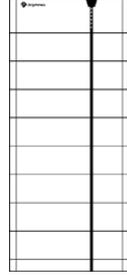
Ai-HB 100A

Ai-HB 125A

Ai-HB 150A

Ai-HB 175A

Ai-HB 200A

Systemdaten	Batteriebezeichnung						
	Batteriemodul	HB051050A					
	Zellentyp	Lithium-Eisenphosphat (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	3,84kW	5,12 kW	6,40kW	7,68kW	8,86kW	10,24kW
	Max. Ladeleistung	3,84kW	5,12 kW	6,40kW	7,68kW	8,86kW	10,24kW
	Max. Entladeleistung	4,61kW	6,14kW	7,68kW	9,22kW	10,75kW	12,29kW
Allgemeine Daten	Abmessungen (B / T / H)	540*390*600 mm	540*390*730 mm	540*390*860 mm	540*390*990 mm	540*390*1120 mm	540*390*1250 mm
	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/Schnittstelle	CAN					
	Zertifizierung	IEC 62619 / EN 61000 IEC 62040 / UN38.3					
	Lebenszyklus <sup>3</sup>	6000 Zyklen					
Roundtrip-Wirkungsgrad (RTE)	≥ 95 %						

1. Die Nennenergie ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: Zellenspannung 2,5 ~ 3,65 V, 0,5 C Ladung und Entladung bei + 25 °C.

2. 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 %.

3. Der Lebenszyklus ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: 80 % Entladungstiefe, 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 °C.

Version: Jan 2024

