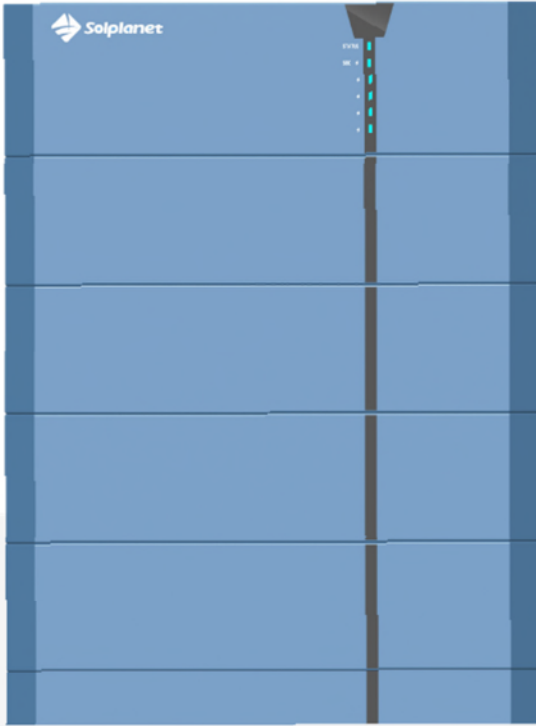


Ai-HB-G2-Pro-Serie



Modelle:

Ai-HB Pro 075 A

Ai-HB Pro 100 A

Ai-HB Pro 125 A

Ai-HB Pro 150 A

Ai-HB Pro 175 A

Ai-HB Pro 200 A



Optimale Leistung

- Bis zu 1-C-Lade-/Entladerate
- Stapelbar und erweiterbar bis zu 81,92 kWh (unterstützt 8 Module pro Einheit, 4 Einheiten parallel)
- IP65-zertifiziertes Design für den Innen- und Außeneinsatz
- Multi-Use-Anwendungen: Eigenverbrauch, Nutzungszeittarife, Individualisierung



Sicher und zuverlässig

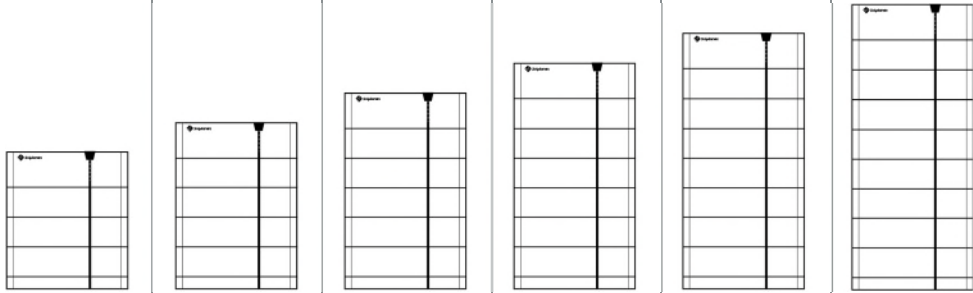
- VDE-konform mit verbessertem Schutz
- Intelligenteres und sichereres Batteriemanagementsystem für präzise Diagnosen
- LFP-sichere Technologie mit langer Lebensdauer
- Eingebautes Modul zur Brandbekämpfung im Notfall



Benutzerfreundlich

- Stabiles und stoßfestes Design
- Schnelle und einfache Montage mit Standardwerkzeug
- Modularer Aufbau mit Steckverbindungen
- Schnellverbindungen zwischen Batterie und Wechselrichter

Technisches Datenblatt

		Ai-HB Pro 075 A	Ai-HB Pro 100 A	Ai-HB Pro 125 A	Ai-HB Pro 150 A	Ai-HB Pro 175 A	Ai-HB Pro 200 A	
Systemdaten	Batteriebezeichnung							
	Batteriemodul	HB051050B						
	Zellentyp	LiFePO4						
	Anzahl der Module	3	4	5	6	7	8	
	Nennkapazität	50 Ah						
	Nennenergie ¹	7,68 kWh	10,24 kWh	12,8 kWh	15,36 kWh	17,92 kWh	20,48 kWh	
	Nutzbare Energie ²	7,29 kWh	9,72 kWh	12,16 kWh	14,59 kWh	17,02 kWh	19,45 kWh	
	Nennspannung	153,6 V	204,8 V	256,0 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	50 Ah						
	Max. Entladestrom	50 Ah						
	Nennlade-/Entladeleistung	7,68 kW	10,24 kW	12,8 kW	15,36 kW	17,92 kW	20,48 kW	
	Max. Ladeleistung	7,68 kW	10,24 kW	12,8 kW	15,36 kW	17,92 kW	20,48 kW	
	Max. Entladeleistung	7,68 kW	10,24 kW	12,8 kW	15,36 kW	17,92 kW	20,48 kW	
	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	109,0 kg	140,0 kg	171,0 kg	202,0 kg	233,0 kg	264,0 kg
Gewicht des Batteriemoduls		31,0 kg						
Tiefe des Entladens		95 %						
Montageort		Indoor / Outdoor						
Montageverfahren		Bodenmontage						
Betriebstemperaturbereich		Ladung: 2 ~ 58 °C Entladung: -28 °C ~ 58 °C						
Lagertemperaturbereich		-20 °C ~ 45 °C						
Kühlkonzept		Natürliche Konvektion						
Schutzgrad		IP65						
Relative Luftfeuchtigkeit		5~95 %, nicht kondensierend						
Kommunikation		CAN						
Schutz		Überspannungsschutz beim Laden, Unterspannungsschutz beim Entladen, Überstromschutz, Übertemperaturschutz, Kurzschlusschutz, integrierter Brandschutz usw.						
Zertifizierung		IEC62619 / EN61000 / VDE2510-50 IEC62040 / UN38.3						
Lebenszyklus ³	8.000 Mal							
Umlaufeffizienz	≥ 95 %							

1. Die Nennenergie ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: Zellenspannung 2,5 ~ 3,65 V, 0,5 C Ladung/Entladung bei +25 °C.
2. Die nutzbare Energie ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: 95 % DOD, 0,5-C-Ladung/Entladung bei +25 °C. Die nutzbare Energie kann abhängig von den vom Benutzer festgelegten Entlade-, Lade-, Umgebungsbedingungen und Ladezustand-Grenzwerten in % variieren.
3. Der Lebenszyklus ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: 90 % DOD, 70 % EOL, 0,2-C-Ladung/Entladung bei +25 °C.

