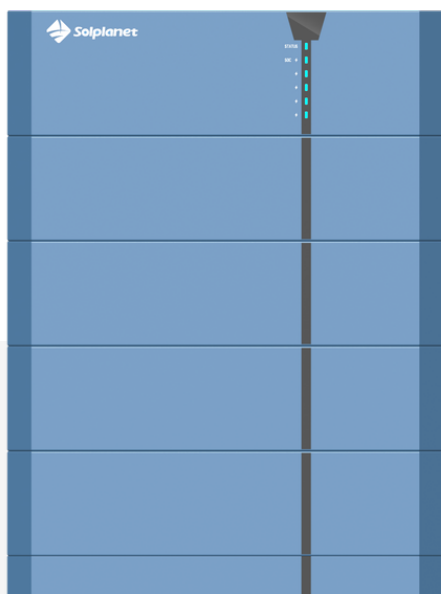


Batteria ad alta tensione da 7,5 a 20 kWh

Serie Ai-HB G2 Pro



Modelli:

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



Prestazioni ottimali

- Velocità di carica/scarica fino a 1C
- Impilabile ed espandibile fino a 81.92 kWh (con 8 moduli per unità, 4 unità in parallelo)
- Design con grado di protezione IP65 per uso interno ed esterno



Sicuro e affidabile

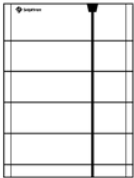
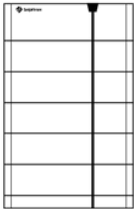
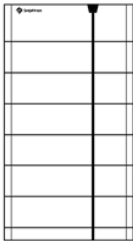
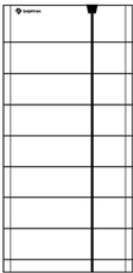
- Conforme alle norme VDE con protezione avanzata
- Sistema di gestione della batteria più intelligente e sicuro per una diagnostica precisa
- Tecnologia sicura LFP a lunga durata
- Sistema di soppressione incendi di emergenza integrato per modulo



Facile da usare

- Design stabile e anti-dumping
- Installazione facile e veloce con strumenti standard
- Design modulare con connessioni a innesto
- Collegamenti rapidi tra batteria e inverter

Scheda tecnica

Dati di sistema	Designazione della batteria						
	Modulo batteria	HB051050B					
	Tipo di cella	LiFePO4					
	Moduli	3	4	5	6	7	8
	Capacità nominale	50 Ah					
	Energia nominale ¹	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh	20.48 kWh
	Energia utilizzabile ²	7.29 kWh	9.72 kWh	12.16 kWh	14.59 kWh	17.02 kWh	19.45 kWh
	Tensione nominale	153.6 V	204.8 V	256.0 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V
	Tensione di esercizio	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
	Corrente di carica massima	50 A					
	Corrente di scarica massima	50 A					
	Potenza nominale di carica/scarica	7.68 kW	10.24 kW	12.8 kW	15.36 kW	17.92 kW	20.48 kW
	Potenza massima di carica	7.68 kW	10.24 kW	12.8 kW	15.36 kW	17.92 kW	20.48 kW
	Potenza massima di scarica	7.68 kW	10.24 kW	12.8 kW	15.36 kW	17.92 kW	20.48 kW
Dati generali	Dimensioni (L / P / A)	540 / 390 / 600 mm	540 / 390 / 730 mm	540 / 390 / 860 mm	540 / 390 / 990 mm	540 / 390 / 1120 mm	540 / 390 / 1250 mm
	Peso	109.0 kg	140.0 kg	171.0 kg	202.0 kg	233.0 kg	264.0 kg
	Peso del modulo batteria	31.0 kg					
	Posizione di installazione	Interno / Esterno					
	Metodo di montaggio	Montaggio a pavimento					
	Intervallo di temperatura operativa	Carica: 2 °C ~ 58 °C / Scarica: -28 °C ~ 58 °C					
	Intervallo di temperatura di stoccaggio	-20 °C ~ 45 °C					
	Metodo di raffreddamento	Convezione naturale					
	Grado di protezione	IP65					
	Umidità relativa	5 ~ 95 %, senza condensa					
	Comunicazione	CAN					
	Protezione	Protezione da sovratensione di carica, protezione da sottotensione di scarica, protezione da sovracorrente, protezione da sovratemperatura, protezione da cortocircuito, soppressione incendi incorporata, ecc.					
	Certificazioni	IEC62619 / EN61000 / VDE2510-50 IEC62040 / UN38.3					
	Cicli di vita ³	8000 cicli					
	Efficienza	≥ 95%					

Dati alle condizioni nominali. Tutte le informazioni sono soggette a modifiche.

1. L'energia nominale è definita nelle seguenti condizioni : tensione della cella 2,5~3,65 V, 0,5 C caricamento e scaricamneto a +25 °C.

2. L'energia utilizzabile è definita nelle seguenti condizioni : 90% DOD, 0,5 C caricamento e scaricamento a +25°C. L'energia utilizzabile può variare in base ai limiti di scaricamento, caricamento, condizioni ambientali e SOC % definiti dall'utente.

3. Il ciclo di vita è definito nelle seguenti condizioni: 80 % DOD, 0,2 C caricamento e scaricamento a +25°C.

Versione: Gennaio 2026.