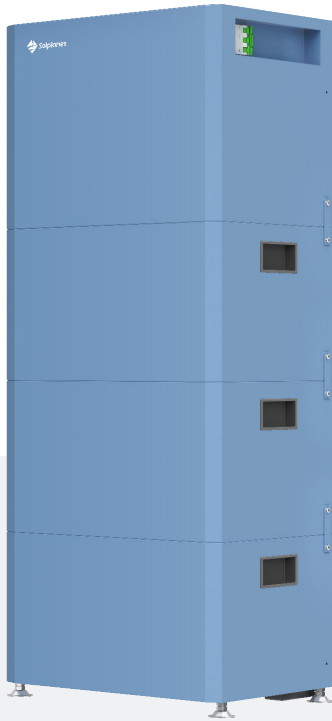


High Voltage Battery 5 to 20 kWh

Ai-HB G2-E Series



Models:

Ai-HB-E 050A

Ai-HB-E 100A

Ai-HB-E 150A

Ai-HB-E 200A



Safe

- LFP Technology with cell-level monitoring for precise alerts and maximum safety
- Built-in emergency fire suppression module for rapid response in critical situations
- Advanced BMS protects against overcharge, over-discharge, and short circuits



Reliable

- Robust anti-dumping design delivers secure installation and shock resistance
- Modular Plug-and-Play design supports flexible expansion (up to 8 units in parallel)
- Versatile applications for self-consumption, time-of-use tariffs, and customizable modes



User-friendly

- Stackable and expandable up to 163.84 kWh
- IP20 rating ensures safe and reliable operation in diverse indoor environments
- Real-time monitoring via Solplanet's App enables effortless control anytime, anywhere


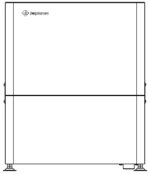
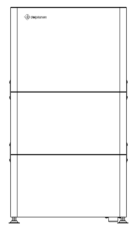
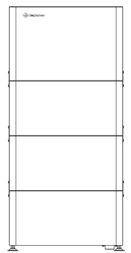
Technical Datasheet

Ai-HB-E 050A

Ai-HB-E 100A

Ai-HB-E 150A

Ai-HB-E 200A

Battery designation				
Battery module-Master	ASW5120M-HB-E			
Battery module-Slave	ASW5120S-HB-E			
Cell type	LiFePO4			
Module quantity	1 Master	1 Master + 1 Slave	1 Master + 2 Slaves	1 Master + 3 Slaves
Rated capacity	50 Ah			
Nominal energy ¹	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh
Usable energy ²	4.60 kWh	9.21 kWh	13.82 kWh	18.43 kWh
Nominal voltage	102.4 V	204.8 V	307.2 V	409.6 V
Battery voltage range	96 V - 115.2 V	192 V - 230.4 V	288 V - 345.6 V	384 V - 460.8 V
Max. charging current	50 A			
Max. discharge current	50 A			
Rated charging / discharging power	5.12 kW	10.24 kW	15.36 kW	20.48 kW
Max.charging power	5.12 kW	10.24 kW	15.36 kW	20.48 kW
Max.discharging power	5.12 kW	10.24 kW	15.36 kW	20.48 kW
Dimensions including the base (W / D / H)	525 / 350 / 415 mm	525 / 350 / 700 mm	525 / 350 / 985 mm	525 / 350 / 1270 mm
Weight	60.5 kg	116.0 kg	171.5 kg	227.0 kg
Installation location	Indoor			
Mounting method	Floor mounted			
Operating temperature range	Charge: 0 °C ~ 50 °C Discharge: -20 °C ~ 50 °C			
Storage temperature range	-20 °C ~ 45 °C			
Cooling concept	Natural convection			
Degree of protection	IP20			
Relative humidity	5 % - 95 %, non-condensing			
Communication	CAN			
Certification	IEC 62619, EN 61000, UN38.3, IEC 62477			
Protection	Charging over-voltage protection, discharge under-voltage protection, over-current protection, over-temperature protection, short-circuit protection, fire suppression, etc			
Life cycle ³	6000 times			
Round-trip efficiency	≥ 95 %			

System Data

General Data

1. Nominal energy is defined under the following conditions: cell voltage 2.5 - 3.65V, 0.5C charge & discharge at +25 °C.

2. Usable energy is defined under the following conditions: 90 % DOD, 0.5C charge & discharge at +25 °C. Usable energy may vary depending on discharge, charge, environmental conditions and SOC % limits defined by the user.

3. Life cycle is defined under the following conditions: 90 % DOD, 70 % EOL, 0.5C charge & discharge at +25 °C.



ASW H-T3 Széria



Modellek (EPS-kimenettel)

ASW08kH-T3

ASW10kH-T3

ASW12kH-T3



Könnyen felszerelhető

- Gyorsan és egyszerűen telepíthető standard eszközökkel
- Kompakt, falra szerelhető kivitel
- Egyszerű akkumulátor és intelligens mérő interfészek a gyorsabb telepítés érdekében



Megbízható

- Akár 150%-os PV-tömb túlméretezés a nagyobb hozam érdekében
- 100%-ban asszimmetrikus AC kimenet az EPS oldalon
- UPS szint kapcsolási idő < 10 msec
- IP66 besorolású kialakítás kültéri használatra
- DC SPD ív áram védelem



Felhasználóbarát

- Beállítás, üzembe helyezés és felügyelet a Solplanet alkalmazáson keresztül
- Intelligens munkamódok és testreszabható akkumulátorkezelés a DOD/Használati idő/ Tápellátás beállításához
- Max. 16 A bemeneti áram, ideális bifaciális és nagy PV modulokhoz

Technikai Adatlap

ASW08kH-T3

ASW10kH-T3

ASW12kH-T3

PV bemenet	Max. PV-oldali túlfeszültség teljesítménye	12000 Wp		15000 Wp		18000 Wp	
	Max. bemeneti feszültség	1100 V					
	MPP feszültség tartomány / névleges feszültség	200 V - 950 V / 630 V*					
	Min. bemeneti feszültség / Induló feszültség	60 V / 180 V					
	Független munkapontok száma / Sztringek MPPT-ként	3 / 1					
	Max. bemeneti áram / Max. teljesítmény MPPT-ként	16 A	10000 W	16 A	10000 W	16 A	10000 W
	Max. rövidzárlati áram MPPT-ként	24 A					
Akkumulátor bemenet	Akkumulátor feszültség tartomány	120 V - 600 V					
	Max. töltési / kisütési teljesítmény	8000 W	10000 W		12000 W		
	Max. töltő áram / Max. kisütő áram	30 A					
	Akkumulátor típus	LiFePO4					
AC bemenet	Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V					
	Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz					
	Max. bemeneti teljesítmény a hálózatról	16000 W	20000 W		24000 W		
	Max. bemeneti áram a hálózatról	23.2 A	29 A		34.8 A		
AC kimenet	AC feszültség tartomány / Névleges AC feszültség	270 V - 480 V / 3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V					
	Névleges AC hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz					
	AC hálózati frekvencia tartomány	45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz					
	Névleges látszólagos teljesítmény	8000 VA	10000 VA		12000 VA		
	Max. látszólagos teljesítmény	8000 VA	10000 VA		12000 VA		
	Névleges hálózati kimeneti áram (400V-on) /	11.6 A	14.5 A		17.4 A		
	Max. hálózati kimeneti áram (400V-on)	12.8 A	16 A		19.2 A		
	Harmonikus torzítás (Névleges teljesítményen)	< 3 % (a névleges teljesítménynek)					
EPS kimenet	Névleges kimeneti feszültség	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V					
	Névleges kimeneti frekvencia	50 Hz / 60 Hz					
	Névleges látszólagos teljesítmény	8000 VA	10000 VA		12000 VA		
	Névleges áram (400V-on)	11.6 A	14.5 A		17.4 A		
	Max. áram (400V-on, folyamatos on-grid / off-grid állapot mellett)	23.2 A	11.6 A	29 A	14.5 A	34.8 A	17.4 A
	Max. teljesítmény fázisonként (400V-on, folyamatos on-grid / off-grid állapot mellett)	5333 W	2667 W	6667 W	3333 W	8000 W	4000 W
	Csúcs kimeneti látszólagos teljesítmény (400V-on, folyamatos on-grid / off-grid állapot mellett 10mp-ig)	16000 VA	16000 VA	20000 VA	20000 VA	24000 VA	24000 VA
	Max. kapcsolási idő	< 10 ms					
	Kimeneti harmonikus torzítás (lineáris kiterhelés mellett)	2%					
Hatékonyság	MPPT hatásfok	99.9%					
	EU hatásfok / Max. hatásfok	97.2 % / 98.0 %		97.9 % / 98.4 %			
Biztonságvédelem	DC oldali túlfeszültség-védelem (Type II, EN/IEC61643-11 szabvány szerint)	●					
	Szigetelési ellenállás észlelése	●					
	PV sztring bemenet fordított polaritás védelem	●					
	Akkumulátor bemenet fordított polaritás védelem	●					
	Földelési hiba figyelés / Maradékáram figyelő egység	● / ●					
	AC oldali rövidzárlat védelem / Szigetelés elleni védelem	● / ●					
Általános adatok	Teljesítmény faktor névleges teljesítményen / szabályozható elmozdítás	1 / 0,8 vezető és 0,8 lemaradó között					
	Méreték (Szé / Ma / Mé)	545 mm / 465 mm / 205 mm					
	Súly	26 kg					
	Működési hőmérséklet tartomány	-25°C ... +60°C					
	Hűtési mód	Konvekció elvén					
	Zaj emisszió	< 35 dB					
	Védettségi fok (IEC60529 szerint)	IP66					
	Max. relatív páratartalom	100 %					
	Max. üzemeltetési magasság	4000 m					
	Jellemzők	Felhasználói felület	LED & App				
BMS interfész		TUD					
Smartmeter interfész		RS485					
Internet hálózatra kapcsolódás		Wifi / LAN					
Digitális kimenetek / Kimenetek száma		● / 2					
Digitális bemenetek / Bemenetek száma		● / 4					
Integrált teljesítmény vezérlés / Kimeneti teljesítmény szabályzás		● / ●					

● standard jellemzők / ○ opcionális jellemzők / – nem elérhető

* A legújabb optimalizált platformtervezés támogatja a 150V-950V-os MPP feszültségtartományt, a későbbi tanúsítványfrissítésekig.

Változás jogát fenntartjuk!

Verzió: Július 2024



ASW H-T2 Széria



Modellek (EPS-kimenettel)

ASW05kH-T2

ASW06kH-T2

ASW08kH-T2

ASW10kH-T2

ASW12kH-T2



Könnyen felszerelhető

- Gyorsan és egyszerűen telepíthető standard eszközökkel
- Kompakt, falra szerelhető kivitel
- Egyszerű akkumulátor és intelligens mérő interfészek a gyorsabb telepítés érdekében



Megbízható

- Akár 150%-os PV-tömb túlméretezés a nagyobb hozam érdekében
- 100%-ban asszimétrikus AC kimenet az EPS oldalon
- UPS szint kapcsolási idő < 10 msec
- IP66 besorolású kialakítás kültéri használatra
- DC SPD ív áram védelem



Felhasználóbarát

- Beállítás, üzembe helyezés és felügyelet a Solplanet alkalmazáson keresztül
- Intelligens munkamódok és testreszabható akkumulátorkezelés a DOD/Használati idő/ Tápellátás beállításához
- Max. 20 A bemeneti áram, ideális bifaciális és nagy PV modulokhoz

Technikai Adatlap

ASW05kH-T2 ASW05kH-T2 ASW08kH-T2 ASW10kH-T2 ASW12kH-T2

PV bemenet	Max. PV-oldali túlpanelezés teljesítménye	7500 Wp		9000 Wp		12000 Wp		15000 Wp		18000 Wp	
	Max. bemeneti feszültség	1100 V									
	MPP feszültség tartomány / névleges feszültség	150 V - 950 V / 630 V*				200 V - 950 V / 630 V*					
	Min. bemeneti feszültség / Induló feszültség	60 V / 180 V									
	Független munkapontok száma / Sztringek MPPT-ként	2 / 1									
	Max. bemeneti áram / Max. teljesítmény MPPT-ként	20 A	7500 W	20 A	9000 W	20 A	10000 W	20 A	10000 W	20 A	10000 W
	Max. rövidzárlati áram MPPT-ként	30 A									
Akkumulátor bemenet	Akkumulátor feszültség tartomány	120 V - 600 V									
	Max. töltési / kisütési teljesítmény	5000 W		6000 W		8000 W		10000 W		12000 W	
	Max. töltő áram / Max. kisütő áram	30 A									
	Akkumulátor típus	LiFePO4									
AC bemenet	Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V									
	Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz									
	Max. bemeneti teljesítmény a hálózatról	10000 W		12000 W		16000 W		20000 W		24000 W	
	Max. bemeneti áram a hálózatról	15.5 A		17.4 A		23.2 A		29 A		34.8 A	
AC kimenet	AC feszültség tartomány / Névleges AC feszültség	270 V - 480 V / 3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V									
	Névleges AC hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz									
	AC hálózati frekvencia tartomány	45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz									
	Névleges látszólagos teljesítmény	5000 VA		6000 VA		8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Max. látszólagos teljesítmény	5000 VA		6000 VA		8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Névleges hálózati kimeneti áram (400V-on) /	7.3 A		8.7 A		11.6 A		14.5 A		17.4 A	
	Max. hálózati kimeneti áram (400V-on)	8.0 A		9.6 A		12.8 A		16.0 A		19.2 A	
	Harmonikus torzítás (Névleges teljesítményen)	< 3 % (a névleges teljesítménynek)									
EPS kimenet	Névleges kimeneti feszültség	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V									
	Névleges kimeneti frekvencia	50 Hz / 60 Hz									
	Névleges látszólagos teljesítmény	5000 VA		6000 VA		8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Névleges áram (400V-on)	7.3 A		8.7 A		11.6 A		14.5 A		17.4 A	
	Max. áram (400V-on, folyamatos on-grid / off-grid állapot mellett)	14.5 A	7.3 A	17.4 A	8.7 A	23.2 A	11.6 A	29.0 A	14.5 A	34.8 A	17.4 A
	Max. teljesítmény fázisonként (400V-on, folyamatos on-grid / off-grid állapot mellett)	3333 W	1667 W	4000 W	2000 W	5333 W	2667 W	6667 W	3333 W	8000 W	4000 W
	Csúcs kimeneti látszólagos teljesítmény (400V-on, folyamatos on-grid / off-grid állapot mellett 10mp-ig)	10000 VA	10000 VA	12000 VA	12000 VA	16000 VA	16000 VA	20000 VA	20000 VA	24000 VA	24000 VA
	Max. kapcsolási idő	< 10 ms									
	Kimeneti harmonikus torzítás (lineáris kiterhelés mellett)	2%									
Hatékonyság	MPPT hatásfok	99.9%									
	EU hatásfok / Max. hatásfok	97.2 % / 98.0 %		97.5 % / 98.2 %		97.9 % / 98.4 %					
Biztonságvédelem	DC oldali túlfeszültség-védelem (Type II, EN/IEC61643-11 szabvány szerint)	●									
	Szigetelési ellenállás észlelése	●									
	PV sztring bemenet fordított polaritás védelem	●									
	Akkumulátor bemenet fordított polaritás védelem	●									
	Földelési hiba figyelés / Maradékáram figyelő egység	● / ●									
	AC oldali rövidzárlat védelem / Szigetelés elleni védelem	● / ●									
Általános adatok	Teljesítmény faktor névleges teljesítményen / szabályozható elmozdítás	1 / 0.8 vezető és 0.8 lemaradó között									
	Méretek (Szé / Ma / Mé)	545 mm / 465 mm / 205 mm									
	Súly	24.5 kg									
	Működési hőmérséklet tartomány	-25°C ... +60°C									
	Hűtési mód	Konvekció elvén									
	Zaj emisszió	< 35 dB									
	Védettségi fok (IEC60529 szerint)	IP66									
	Max. relatív páratartalom	100 %									
	Max. üzemeltetési magasság	4000 m									
	Jellemzők	Felhasználói felület	LED & App								
BMS interfész		TUD									
Smartmeter interfész		RS485									
Internet hálózatra kapcsolódás		Wifi / LAN									
Digitális kimenetek / Kimenetek száma		● / 2									
Digitális bemenetek / Bemenetek száma		● / 4									
Integrált teljesítmény vezérlés / Kimeneti teljesítmény szabályzás		● / ●									

● standard jellemzők / ○ opcionális jellemzők / – nem elérhető

* A legújabb optimalizált platformtervezés támogatja a 150V-950V-os MPP feszültségtartományt, a későbbi tanúsítványfrissítésekig.

Változás jogát fenntartjuk!

Verzió: Július 2024

