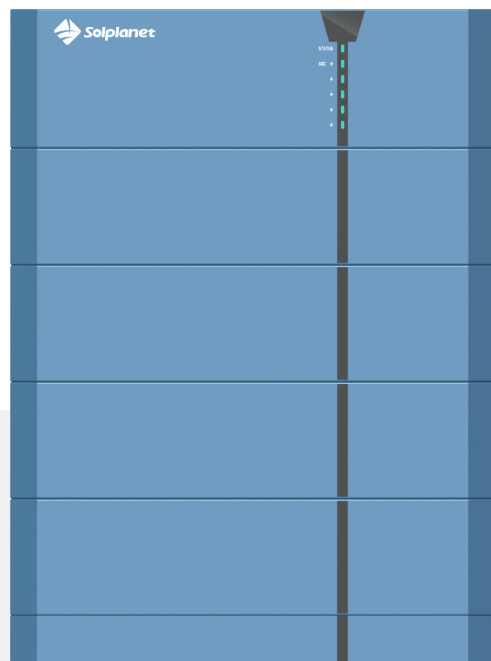


Wysokonapięciowy magazyn energii o pojemności od 7.5 do 20 kWh

Seria Ai-HB G2



Modele:

Ai-HB 050A Ai-HB 150A
Ai-HB 075A Ai-HB 175A
Ai-HB 100A Ai-HB 200A
Ai-HB 125A



Bezpieczne

- Modułowa konstrukcja prosta w montażu
- Szybkie połączenia między magazynem energii a falownikiem
- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Stabilna konstrukcja z ochroną przed nadmiernym rozładowaniem



Niezawodne

- Klasa szczelności IP65
- Wysokiej jakości ogniwa
- Bezpieczna technologia LFP
- Całkowita ochrona BMS

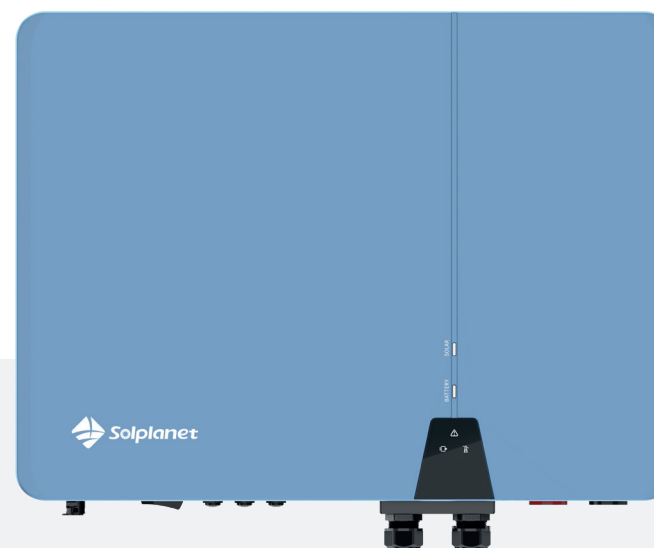


Przyjazne w obsłudze

- Możliwość rozbudowy do 163 kWh (8 zestawów po 8 modułów równolegle)
- Wielofunkcyjna aplikacja: auto-konsumpcja, równoważenie dobowego poboru energii z sieci, zarządzanie taryfowe
- Monitorowanie online przez aplikację Solplanet

Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy 5-12 kW

Serie ASW H-T2/DG ASW H-T3/DG



Modele:

ASW05kH-T2-DG ASW05kH-T2
ASW06kH-T2-DG ASW06kH-T2
ASW08kH-T2-DG ASW08kH-T2
ASW08kH-T3-DG ASW08kH-T3
ASW10kH-T2-DG ASW10kH-T2
ASW10kH-T3-DG ASW10kH-T3
ASW12kH-T2-DG ASW12kH-T2
ASW12kH-T3-DG ASW12kH-T3



Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Kompaktowa konstrukcja do montażu ściennego
- Szybka instalacja inteligentnego licznika i magazynu energii dzięki intuicyjnemu interfejsowi



Niezawodne

- Możliwość przewymiarowania instalacji PV nawet o 150% dla uzyskania wyższej wydajności
- Asymetryczne rozłożenie mocy na wyjściu falownika
- Czas przełączania klasy UPS < 10 ms
- Stopień ochrony IP66, do użytku na zewnątrz
- Ochrona SPD DC



Przyjazne w obsłudze

- Maksymalny prąd ładowania i rozładowania: 50 A
- Kompatybilny z agregatami prądotwórczymi (seria DG)
- Konfiguracja, uruchamianie i monitorowanie za pomocą aplikacji Solplanet
- Inteligentny tryb pracy oraz konfigurowalny system zarządzania magazynem energii dla określenia głębokości rozładowania (DOD), ustalenia harmonogramu zużycia energii oraz rezerwy mocy
- Maksymalny prąd wejściowy 16A (HT3); 20 A (HT2) idealny dla modułów bifacial i dużych paneli PV

Wybrane parametry techniczne

Wybrane parametry techniczne		ASW05kH-T2 ASW05kH-T2-DG	ASW06kH-T2 ASW06kH-T2-DG	ASW08kH-T2 ASW08kH-T2-DG ASW08kH-T3 ASW08kH-T3-DG	ASW10kH-T2 ASW10kH-T2-DG ASW10kH-T3 ASW10kH-T3-DG	ASW12kH-T2 ASW12kH-T2-DG ASW12kH-T3 ASW12kH-T3-DG
Wejście DC	Maksymalna moc wejściowa DC	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
	Zakres napięcia MPPT / Napięcie startowe	150 V do 950 V / 180 V		200 V do 950 V / 180 V; DG 150 V to 950 V / 630 V		
	Liczba MPPT / ilość łańcuchów na MPPT	T2: 2/1; T3: 3/1				
	Maksymalna moc MPPT	7500 Wp	9000 Wp	10000 Wp	10000 Wp	10000 Wp
	Maksymalny prąd zwarciovy MPPT	30 A				
Magazyn energii	Zakres napięcia magazynu energii	120 V do 600 V ¹				
	Maksymalna moc ładowania	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
	Maksymalna moc rozładowania	Seria DG: 12000 W				
	Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
	Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	30A; Seria DG: 50A ¹				
Wejście AC	Znaniowowe napięcie sieci AC	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V				
	Zakres napięcia AC	270 V to 480 V / 3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V				
	Znamionowa częstotliwość sieci AC (zakres częstotliwości)	50 Hz / 60 Hz				
	Maksymalny prąd wejściowy z sieci AC	14.5 A	17.4 A	23.2 A	29.0 A	34.8 A
	Prąd wyjściowy sieci AC (@400V) Znamionowy / maksymalny	7.3 A / 8.0 A	8.7 A / 9.6 A	11.6 A / 12.8 A	14.5 A / 16.0 A	17.4 A / 19.2 A
Wyjście EPS	Znamionowe napięcie wyjściowe EPS	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V				
	Znamionowa częstotliwość EPS	50 Hz / 60 Hz				
	Prąd znamionowy EPS (@400V)	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Prąd maksymalny EPS (@400V) w sieci / poza siecią	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
	Maksymalny czas przełączenia	< 10 ms				
Wejście GEN (tylko seria DG)	Nominalne napięcie wejściowe dla GEN	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V				
	Znamionowa częstotliwość GEN	50 Hz / 60 Hz				
	Maksymalna pozorna moc wejściowa dla GEN	7500 VA	9000 VA	12000 VA	15000 VA	18000 VA
	Możliwość podłączenia obciążeń	Tak - np. grzałka				
Inne	Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP66				
	Zabezpieczenie przed łukiem zwarciowym (AFCI) ¹	○				○/DG ●
	Wymiary (szer. / wys. / gł/)	545 mm / 465 mm / 205 mm Seria DG: 625 mm / 465 mm / 241 mm				
	Waga	24.5 kg Seria DG: 28 kg				
	Interfejsy komunikacyjne	WIFI / LAN / Ethernet / RS485 / CAN / Modbus RTU Seria DG: + Modbus TCP/IP				
	Interfejs użytkownika	LED / Aplikacja				

Pełna karta produktowa dostępna jest na stronie internetowej: Oznaczenie modelu: ASW 05 kH T2 DG

Seria ASW H-T2 /T3

Seria ASW H-T2/T3-DG

Moc znamionowa AC (kW)

Ilość MPPT (2 lub 3)

Współpraca z agregatem prądowórczym - DG

- Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne
- ¹) Funkcja AFCI została wprowadzona w kwietniu 2025 r.. Przed zakupem prosimy potwierdzić wersję urządzenia.
- ²) W przypadku podłączenia magazynów energii Solplanet Ai-HB G2 Series (tylko 5 kWh, tj. dwa moduły) obowiązują następujące ograniczenia:
- Maksymalne napięcie obwodu otwartego po stronie PV nie może przekraczać 750 V;
 - Zakres napięcia znamionowego baterii zostaje ograniczony do 102,4 V dla tego trybu pracy;
 - Maksymalny prąd ładowania i rozładowania zależy od punktu pracy i mieści się w zakresie powyżej 36 A i poniżej 50 A.
W celu potwierdzenia obsługi pracy równoległej w trybie symetrycznym lub asymetrycznym prosimy o kontakt z lokalnym zespołem serwisowym;

Dane techniczne

	Ai-HB 050A ⁵	Ai-HB 075A	Ai-HB 100A	Ai-HB 125A	Ai-HB 150A	Ai-HB 175A	Ai-HB 200A
Konfiguracja modułów							
Typ baterii	HB051050A						
Typ ogniwa	LiFePO4						
Liczba modułów	2	3	4	5	6	7	8
Pojemność znamionowa	50 Ah						
Nominal energy¹	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh	20.48 kWh
Energia nominalna²	4.60 kWh	6.91 kWh	9.21 kWh	11.52 kWh	13.82 kWh	16.12 kWh	18.43 kWh
Napięcie nominalne	102.4 V	153.6 V	204.8 V	256 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V
Zakres napięcia baterii	80 V ~ 116.8 V	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
Zalecany prąd ładowania / rozładowania	25 A / 30 A						
Maksymalny prąd ładowania / rozładowania	25 A / 30 A						
Znamionowa moc ładowania / rozładowania	2.56 kW	3.84 kW	5.12 kW	6.40 kW	7.68 kW	8.86 kW	10.24 kW
Maksymalna moc ładowania	2.56 kW	3.84 kW	5.12 kW	6.40 kW	7.68 kW	8.86 kW	10.24 kW
Maksymalna moc rozładowania	3.08 kW	4.61 kW	6.14 kW	7.68 kW	9.22 kW	10.75 kW	12.29 kW
Specyfikacja techniczna	Wymiary (szer./wys./gł.) mm	540/390/470 mm	540/390/600 mm	540/390/730 mm	540/390/860 mm	540/390/990 mm	540 / 390 / 1120 mm
	Waga	76.0 kg	106.5 kg	137.0 kg	167.5 kg	198.0 kg	228.5 kg
	Waga modułu baterii	30.5 kg					
	Miejsce instalacji	Wewnątrz / na zewnątrz budynku					
	Typ montażu	Podłogowy					
	Zakres temperatury pracy	Ładowanie: 0 ~ 50 °C Rozładowanie: -20 °C ~ 55 °C					
	Zakres temperatur przechowywania	-20 °C ~ 45 °C					
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne					
	Klasa szczelności	IP65					
	Wilgotność względna	5 ~ 95 %, bez kondensacji					
	Maksymalna wysokość eksploatacji	3000 m (powyżej 2000 m – obniżenie parametrów pracy)					
	Komunikacja	CAN					
	Certyfikaty	IEC 62619 / EN 61000 IEC 62040 / UN38.3					
	Ilość cykli pracy³	6000 cykli					
Dane ogólne	Zabezpieczenia	Ochrona przed przepięciem podczas ładowania, ochrona przed nadmiernym rozładowaniem, ochrona przed przegrzaniem, ochrona przed zwarciem, wbudowany system przeciwpożarowy⁴					
	Wydajność (w obie strony)	≥95%					

- Energia nominalna jest definiowana w następujących warunkach: napięcie ogniwa 2.5–3.65 V, ładowanie i rozładowanie prądem 0.5C w temperaturze +25°C.
- Energia użytkowa jest definiowana w następujących warunkach: ładowanie i rozładowanie prądem 0.5C w temperaturze +25°C, 90% DOD. Wartość energii użytkowej może się różnić w zależności od warunków rozładowania, ładowania, środowiskowych oraz limitów SOC % zdefiniowanych przez użytkownika.
- Cykl pracy jest definiowany w następujących warunkach: ładowanie i rozładowanie prądem 0.5C w temperaturze +25°C, 90% DOD, 70% EOL.
- Dostępne w wersji ze zintegrowanym systemem przeciwpożarowym lub bez niego; funkcja została wprowadzona w sierpniu 2024 r. Przed zakupem prosimy o potwierdzenie wersji u przedstawiciela handlowego Solplanet.
- 2 moduły baterii współpracują z falownikami serii ASW H-T2/T3 oraz ASW H-T2/T3 DG po aktualizacji oprogramowania do najnowszej wersji.

