

Niskonapięciowy magazyn energii o pojemności od 5 do 20 kWh

# Seria Ai-LB G3



Model:  
ASW5120-LB-G3



## Optymalna wydajność

- Niskie zużycie własne i w trybie czuwania
- Ulepszony pomiar SOC dla optymalnego zarządzania baterią
- Obsługa prędkości ładowania / rozładowania do 1C



## Bezpieczeństwo i niezawodność

- Klasa szczelności IP66
- Zintegrowany system przeciwpożarowy
- Zaprojektowane zgodnie z międzynarodowymi standardami bezpieczeństwa
- Inteligentny i bezpieczny system zarządzania baterią z precyzyjną diagnostyką
- Zintegrowany tranzystor MOSFET i podwójny bezpiecznik dla najwyższego poziomu bezpieczeństwa i niezawodności



## Przyjazne w obsłudze

- Możliwość rozbudowy do 4 modułów, 20,48 kWh na wieżę
- Nowoczesny design z ukrytym prowadzeniem kabli
- Kompaktowe, lekkie moduły ułatwiające transport i montaż
- 5 trybów wskaźników LED sterowanych w aplikacji Solplanet

Jednofazowe falowniki hybrydowe o mocy 3-6 kW

# Seria ASW H-S2



Modele:  
ASW3000H-S2  
ASW3680H-S2  
ASW4000H-S2  
ASW5000H-S2  
ASW6000H-S2



## Łatwe w montażu

- Szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Proste podłączenie i monitorowanie dzięki aplikacji Solplanet
- Podwójny uchwyt i możliwość mocowania do ściany



## Niezawodne

- Inteligentne zarządzanie energią
- Funkcjonalność UPS - zasilanie awaryjne
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz



## Przyjazne w obsłudze

- Monitorowanie online przez Wi-Fi i aplikację Solplanet
- Łatwe podłączenie - interfejs baterii i inteligentnego licznika
- Funkcja optymalizacji zacielenia ShadeSol (shadow management)

## Dane techniczne

ASW3000H-S2 ASW3680H-S2 ASW4000H-S2 ASW5000H-S2 ASW6000H-S2

Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	5500 Wp STC	6180 Wp STC	6500 Wp STC	7500 Wp STC	9000 Wp STC
	Maks. napięcie wejściowe	550 V				
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	40 V do 530 V / 380 V				
	Minimalne napięcie wejściowe / Startowe napięcie wejściowe	40 V / 50 V				
	Liczba wejść MPPT / Łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	2 / 1				
	Maks. prąd wejściowy na tracker MPPT / Maks. prąd zwarcia na tracker MPPT	16 A / 20 A				
Bateria wejście (DC)	Napięcie nominalne baterii	48 V / 51.2 V				
	Zakres napięcia baterii	40 V do 60 V				
	Maks. moc ładowania / Maks. moc rozładowania	5000 W / 5000 W				
	Maks. prąd ładowania / Maks. prąd rozładowania	100 A / 100 A				
	Rodzaj baterii	LiFePO4				
Wyjście AC (on-grid)	Kompatybilna bateria	Aiswei Ai-LB series*3				
	Zakres napięcia AC / Nominalne napięcie AC	180 V do 280 V / 230 V				
	Znamionowa częstotliwość napięcia w sieci AC	50 Hz / 60 Hz				
	Częstotliwość sieciowa AC / zakres	50 Hz / 60 Hz				
	Moc znamionowa AC	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W <sup>1</sup>	6000 W
	Znamionowa moc pozorna / Maks. moc pozorna	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA <sup>1</sup>	6000 VA
Wejście AC	Znamionowy prąd wyjściowy sieci (@230V)	13.1 A	16 A	17.4 A	21.7 A <sup>2</sup>	26.1 A
	Maks. prąd wyjściowy	13.6 A	16 A	18.2 A	22.7 A <sup>2</sup>	27.3 A
	Znamionowe napięcie sieci AC	230 V				
	Znamionowa częstotliwość napięcia w sieci AC	50Hz / 60Hz				
	Znamionowa moc pozorna / Maks. moc pozorna	6000 VA / 6000 VA				
	Znamionowy prąd wejściowy z sieci AC	26.1 A				
Wyjście EPS	Maks. prąd wyjściowy z sieci AC	27.3 A				
	Nominalne napięcie wyjściowe	230 V				
	Nominalna częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz				
	Znamionowa moc pozorna / Maks. wyjściowa moc pozorna	5000 VA / 5000 VA				
	Szczytowa wyjściowa moc pozorna	7500 VA, 10s				
	Prąd znamionowy (@230V) / Maks. prąd wyjściowy	21.7 A / 21.7 A				
Sprawność	Maks. czas przełączania	≤ 10 ms				
	Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	< 3%				
	Maks. wydajność ładowania baterii	94.7%				
Zabezpieczenia	MPPT sprawność	99.90%				
	Efektywność Euro / Maks. wydajność	97% / 97.6%				
	Maks. wydajność ładowania baterii	94.7%				
	Rozłącznik DC	●				
	Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją DC / baterii	● / ●				
	Jednostka monitorowania prądu różnicowego na wszystkich biegunach	●				
	Zabezpieczenie przed pracą wyspową	●				
Zabezpieczenie przed zwarciem	●					
Zabezpieczenie przed zwarciem	●					
Prąd wyjściowy AC / Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	● / ●					
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	●					
Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1)/kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II					
Dane ogólne	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowanym przesunięciu	≥0.99 / 0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający				
	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	483 / 455 / 193.5 mm				
	Waga	25.1 kg				
	Zakres temperatury pracy	-25 °C ... +60 °C				
	Typowy poziom emisji hałasu	30 dB(A)				
	Zużycie w trybie czuwania	< 10 W				
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne				
	Klasa szczelności (zgodnie z IEC 60529)	IP66				
	Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H				
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100 %				
Maksymalna wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000m (>3000 m obniżanie mocy)					
Cechy	Interfejs użytkownika	LED & App				
	Komunikacja z BMS	RS485 / CAN				
	Komunikacja z licznikiem	RS485				
	Komunikacja z portalem	WIFI / LAN				
	Zintegrowana kontrola mocy / funkcja zero eksportu	● / ●				

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> Dla VDE-AR-N4105, S<sub>max</sub>=S<sub>n</sub>=4600VA, P<sub>n</sub>=4600W

<sup>2</sup> Dla AS/NZS4777.2:2015, I<sub>ac</sub> max=21.7A

<sup>3</sup> Lista współpracujących z falownikami baterii znajduje się na stronie internetowej Solplanet.net

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

Wersja: styczeń 2024 r.



## Dane techniczne

ASW5120-LB-G3 (Ai-LB G3)

Specyfikacja techniczna	Konfiguracja modułów				
	Typ ogniwa	LiFePO4			
	Pojemność znamionowa	100 Ah			
	Pojemność nominalna <sup>1</sup>	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh
	Pojemność użytkowa <sup>2</sup>	4.86 kWh	9.72 kWh	14.59 kWh	19.45 kWh
	Napięcie nominalne	51.2 V			
	Napięcie robocze	40 V ~ 58.4 V			
	Zalecany prąd ładowania / rozładowania	25 A	120 A	180 A	210 A
	Maks. prąd ładowania / rozładowania	100 A	200 A	210 A	210 A
	Moc znamionowa ładowania / rozładowania	3.07 kW	6.14 kW	9.22 kW	10.75 kW
Maks. moc ładowania / rozładowania	5.12 kW	10.24 kW	10.75 kW	10.75 kW	
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	630 / 185 / 320 mm	630 / 185 / 640 mm	630 / 185 / 960 mm	630 / 185 / 1280 mm
	Waga modułu baterii	46 kg	92 kg	138 kg	184 kg
	Waga podstawy	2.6 kg			
	Miejsce instalacji	Wewnątrz / na zewnątrz budynku			
	Typ montażu	Podłogowy / ścienny			
	Zakres temperatury pracy	Ładowanie: -8°C ~ 58°C Rozładowanie: -18°C ~ 58°C			
	Zakres temperatur przechowywania	-20°C ~ 60°C			
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne			
	Klasa ochrony	II			
	Klasa szczelności	IP66			
Wilgotność względna	5 ~ 95 %, bez kondensacji				
Maks. wysokość robocza	4000 m (> 3000 m obniżenie wartości znamionowych)				
Komunikacja	CAN				
Certyfikaty	IEC 62619 / EN 61000, IEC 62040 / UN38.3				
Ilość cykli pracy <sup>3</sup>	6000 cykli				
Wydajność (w obie strony)	≥ 95%				

<sup>1</sup> Pojemność nominalna jest określana w następujących warunkach: napięcie ogniwa 40 ~ 58.4 V, 0.5 C ładowanie i rozładowanie w temperaturze +25°C.

<sup>2</sup> Pojemność użytkowa jest określana w następujących warunkach: 0.5C ładowanie i rozładowanie przy temperaturze +25°C, 95 % DOD.

<sup>3</sup> Cykl pracy jest określany przy następujących warunkach: 0.5C ładowanie i rozładowanie przy temperaturze 25°C (jedyn cykl dziennie), 90 % DOD, 70 % EOL.

Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

Wersja: listopad 2024 r.

