



# Solar for everybody

Katalog produktów



# Energia słoneczna przyszłością naszej planety



# Solar for everybody

## Przyszłość to energia słoneczna dla każdego

W Solplanet przyświeca nam jeden prosty cel: energia słoneczna dla każdego. Dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić jak największy komfort użytkowania integratorom, instalatorom, inwestorom i użytkownikom. Dlatego nasze produkty są łatwe w montażu, niezawodne i przyjazne w obsłudze.

Rozwiązania Solplanet są produkowane zgodnie z najwyższymi międzynarodowymi standardami jakości. Roczna zdolność produkcyjna naszej firmy przekracza 20 GW, dlatego wierzymy, że jesteśmy w stanie zaspokoić potrzeby naszych klientów.



## Na Solplanet można polegać

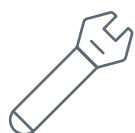
Solplanet jest marką należącą do firmy AISWEI, producenta falowników od 2007 roku. AISWEI, wcześniej znany jako chiński oddział spółki SMA, wytwarza godne zaufania produkty wysokiej jakości dla renomowanych marek, takich jak SMA (od 2017 r.), a wcześniej dla Zenersolar (od 2013 r.). Obecnie AISWEI działa jako niezależne przedsiębiorstwo zajmujące się badaniami, rozwojem i produkcją. Niedawna restrukturyzacja kapitałowa zapewniła spółce AISWEI niezwykle stabilną sytuację finansową.

## Solplanet ułatwia życie

Solplanet to proste w instalacji i bezawaryjne jedno- i trójfazowe falowniki fotowoltaiczne do zastosowań domowych i komercyjnych, falowniki hybrydowe oraz systemy do ich monitorowania i zarządzania (autorska aplikacja i chmura), jak również stacje ładowania EV oraz pompy ciepła. A wszystko po to, aby zapewnić kompleksowe rozwiązanie pozwalające stworzyć zrównoważony energetycznie dom czy dostarczyć serce farmy fotowoltaicznej.

# Łatwe w montażu, niezawodne i przyjazne w obsłudze

Dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić jak największy komfort użytkowania integratorom, instalatorom i użytkownikom. Dlatego nasze produkty są łatwe w montażu, niezawodne i przyjazne w obsłudze.



## Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Szybka konfiguracja WiFi poprzez aplikację
- Niewielki rozmiar i możliwość mocowania do ściany



## Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Szeroki zakres przewymiarowania DC/AC
- Klasa ochrony IP do użytku zewnętrznego



## Przyjazne w obsłudze

- Inteligentne monitorowanie dzięki wygodnej w obsłudze aplikacji
- Liczne wyróżnienia od zadowolonych klientów
- Nagroda za wysokiej jakości wzornictwo



## Grupy produktowe:

W swojej ofercie posiadamy falowniki jedno- i trójfazowe, falowniki hybrydowe, magazyny energii, produkty służące do łączności i monitorowania, stacje ładowania EV oraz pompy ciepła.

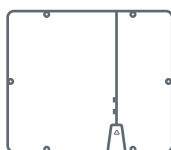
Falowniki  
jednofazowe  
Strona 8



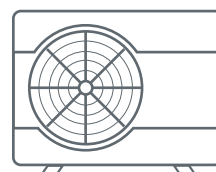
Stacje ładowania  
EV  
Strona 46



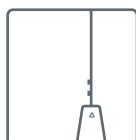
Falowniki  
trójfazowe  
Strona 14



Pompy ciepła  
Strona 48



Falowniki hybrydowe  
i magazyny energii  
Strona 30



Łączność  
i monitorowanie  
Strona 40



# Falowniki jednofazowe

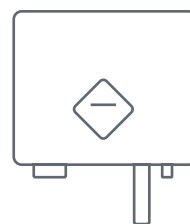


# Idealne do użytku domowego i w małych firmach



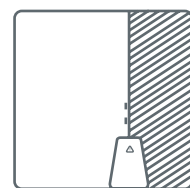
## SERIA ASW S-S

ASW1000S-S  
ASW1500S-S  
ASW2000S-S  
ASW3000S-S



## SERIA ASW S-G2

ASW3000-S-G2  
ASW3680-S-G2  
ASW4000-S-G2  
ASW5000-S-G2  
ASW6000-S-G2



# Seria ASW S-S



Modele:

ASW1000S-S

ASW1500S-S

ASW2000S-S

ASW3000S-S



## Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Niewielki rozmiar, uchwyt ścienny i złącze SUNCLIX
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



## Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Przewymiarowanie DC/AC 150%
- Klasa szczelności IP65, do użytku na zewnątrz
- Zintegrowany odłącznik DC



## Przyjazne w obsłudze

- Inteligentne monitorowanie dzięki wygodnej w obsłudze aplikacji
- Interfejsy komunikacyjne
- Cicha praca, hałas na poziomie zaledwie 15 dB

## Dane techniczne

ASW1000S-S

ASW1500S-S

ASW2000S-S

ASW3000S-S

Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	1500 Wp STC	2250 Wp STC	3000 Wp STC	4500 Wp STC
	Maks. napięcie wejściowe	580 V			
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	80 V do 550 V / 360 V			
	Minimalne napięcie wejściowe	80 V			
	Startowe napięcie wejściowe	100 V			
	Maks. wejściowy prąd roboczy	12 A			
	Maks. prąd zwarciov	18 A			
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	1 / 1			
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
	Maks. moc pozorna AC	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
	Napięcie znamionowe AC	220 V / 230 V / 240 V			
	Zakres napięcia AC	180 V do 290 V			
	Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz   60 Hz / 55 Hz do 65 Hz			
	Maks. prąd wyjściowy	5 A	7.5 A	10 A	13.6 A
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 przewzbudzenie do 0.8 niedowzbudzenie			
	Liczba faz zasilających	1			
	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	< 3%			
Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	97.4% / 95.4%	97.6% / 96.3%	97.6% / 96.8%	97.6% / 97.1%
	Rozłącznik DC	●			
	Wykrywanie przebicia / Monitorowanie sieci	● / ●			
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	● / ●			
	Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	●			
	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	1 / AC: III; DC: II			
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	320 / 264 / 94 mm			
	Waga	6.5 kg			
	Zakres temperatur pracy	-25°C ... +60°C			
	Typowy poziom emisji hałasu	< 15 dB(A)			
	Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 1 W			
	Typ falownika	Beztransformatorowy			
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne			
	Klasa szczelności (zgodnie z IEC 60529)	IP65			
	Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H			
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100%			
	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m			
Cechy	Złącze DC	SUNCLIX (Phoenix Contact)			
	Złącze AC	Złącze typu Plug-in			
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny			
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●			
	Interfejs komunikacyjny <sup>1,2</sup>	Wi-Fi / RS485			
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, IEC62109, IEC61000, EN50549, AS/NZS 4777, C10/C11, IEC61727, IEC62116, IEC61683			

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączania zatwierdzonych inteligentnych liczników energii.<sup>2</sup> DRED obsługiwany z komunikacją RS485 dla Australii i Nowej Zelandii.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

# Seria ASW S-G2



Modele:

ASW3000-S-G2

ASW3680-S-G2

ASW4000-S-G2

ASW5000-S-G2

ASW6000-S-G2



## Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Podwójny uchwyt, możliwość mocowania do ściany, Plug-in złącze
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



## Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Przewymiarowanie DC/AC 150%
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz
- Zintegrowany odłącznik DC



## Przyjazne w obsłudze

- Prąd wejściowy 16 A, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV
- 2 MPPT dla wygodnej instalacji
- Funkcja optymalizacji zacinienia ShadeSol (shadow management)

## Dane techniczne

ASW3000-S-G2 ASW3680-S-G2 ASW4000-S-G2 ASW5000-S-G2 ASW6000-S-G2

Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	4500 Wp STC	5520 Wp STC	6000 Wp STC	7500 Wp STC	9000 Wp STC
	Maks. napięcie wejściowe	600 V				
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	60 V do 560 V / 360 V				
	Minimalne napięcie wejściowe	60 V				
	Startowe napięcie wejściowe	100 V				
	Maks. wejściowy prąd roboczy	16 A				
	Maks. prąd zwarciov	24 A				
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	2 / 1				
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
	Maks. moc pozorna AC	3000 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA	6000 VA
	Napięcie znamionowe AC	220 V / 230 V / 240 V				
	Zakres napięcia AC	180 V do 295 V				
	Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz   60 Hz / 55 Hz do 65 Hz				
	Maks. prąd wyjściowy	15 A	16 A	20 A	22,7 A <sup>3</sup>	30 A
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 przewzbudzenie do 0.8 niedowzbudzenie				
	Liczba faz zasilających	1				
	Współczynnik zawartości harmoniczn	< 3%				
Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	97.8% / 97.5%				
	Rozłącznik DC	●				
	Wykrywanie przebicia / Monitorowanie sieci	● / ●				
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	● / ●				
	Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	●				
	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	1 / AC: III; DC: II				
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	368 / 325 / 145 mm				
	Waga	9.5 kg				
	Zakres temperatur pracy	-25°C ... +60°C				
	Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 1 W				
	Typ falownika	Beztransformatorowy				
	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%				
	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m				
Cechy	Złącze DC	Phoenix Contact				
	Złącze AC	Złącze typu Plug-in				
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny				
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●				
	Interfejs komunikacyjny <sup>1,2</sup>	Wi-Fi / 4G / RS485				
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, IEC62109, IEC61000, AS/NZS 4777, EN50549, VFR 2014 & UTE C15-712-1, CEI 0-21, C10/C11, NBR16149, IEC61727, IEC62116, IEC61683				

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączania zatwierdzonych inteligentnych liczników energii.

<sup>2</sup> DRED obsługiwany z komunikacją RS485 dla Australii i Nowej Zelandii.

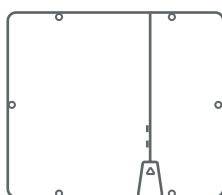
<sup>3</sup> Maksymalny prąd wyjściowy ograniczony do 21,7 A przy ustawieniu na kod sieci AS/NZS 4777.2.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

# Falowniki trójfazowe



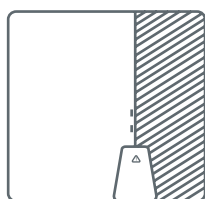
# Niezwykłe wydajne i niezawodne rozwiązania do użytku domowego i komercyjnego



## SERIA ASW LT-G2

ASW8K / 10K / 12K / 15K / 17K /  
20K-LT-G2

ASW30K / 33K / 36K / 40K / 45K  
/ 50K-LT-G2

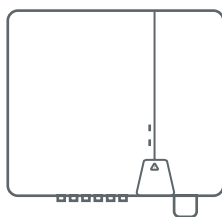


## SERIA ASW LT-G2 Pro

ASW3K / 4K / 5K / 6K / 8K /  
10K-LT-G2 Pro

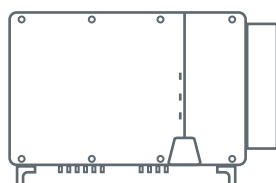
ASW12K / 13K / 15K / 17K /  
20K-LT-G2 Pro

ASW40K / 45K / 50K-LT-G2 Pro



## SERIA ASW LT-G3

ASW25K / 27K / 30K / 33K /  
36K / 40K-LT-G3



## SERIA ASW LT

ASW80K / 100K / 110K-LT

# Seria ASW LT-G2



Modele:

ASW8K-LT-G2  
ASW10K-LT-G2  
ASW12K-LT-G2  
ASW13K-LT-G2  
ASW15K-LT-G2  
ASW17K-LT-G2  
ASW20K-LT-G2



## Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Podwójny uchwyt, możliwość mocowania do ściany, Plug-in złącze
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



## Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Opcjonalnie moduł SPD
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacienienia ShadeSol (shadow management)



## Przyjazne w obsłudze

- Przewymiarowanie DC/AC do 1.5
- Szeroki zakres MPPT 150V - 1000V
- Prąd wejściowy 13 A, idealny do bifacial i najnowszej generacji wielkopowierzchniowych modułów



## Dane techniczne

ASW 8K-LT-G2 ASW 10K-LT-G2 ASW 12K-LT-G2 ASW 13K-LT-G2 ASW 15K-LT-G2 ASW 17K-LT-G2 ASW 20K-LT-G2

		ASW 8K-LT-G2	ASW 10K-LT-G2	ASW 12K-LT-G2	ASW 13K-LT-G2	ASW 15K-LT-G2	ASW 17K-LT-G2	ASW 20K-LT-G2
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	12000 Wp STC	15000 Wp STC	18000 Wp STC	19500 Wp STC	22500 Wp STC	25500 Wp STC	30000 Wp STC
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V						
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	150 V do 1000 V / 630 V						
	Minimalne napięcie wejściowe	125 V						
	Startowe napięcie wejściowe	150 V						
	Maks. wejściowy prąd roboczy	26 A / 13 A	26 A / 13 A	26 A / 26 A	26 A / 26 A	26 A / 26 A	26 A / 26 A	26 A / 26 A
	Maks. prąd zwarciov	40 A / 20 A	40 A / 20 A	40 A / 40 A	40 A / 40 A	40 A / 40 A	40 A / 40 A	40 A / 40 A
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	2 / A:1; B:1	2 / A:1; B:1	2 / A:2; B:1	2 / A:2; B:1	2 / A:2; B:1	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	8000 W	10000 W	12000 W	13000 W	15000 W	17000 W	20000 W
	Maks. moc pozorna AC	8000 VA	10000 VA	12000 VA	13000 VA	15000 VA	17000 VA	20000 VA
	Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V - 230 V / 400 V - 240 V / 415 V						
	Zakres napięcia AC	160 V do 300 V						
	Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz/ 45 Hz do 55 Hz   60 Hz/55 Hz do 65 Hz						
	Maks. prąd wyjściowy / znamionowy prąd wyjściowy	12.8 A	16 A	19.1 A	20.7 A	24 A	27.1 A	31.9 A
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 przewzbudzenie do 0.8 niedowzbudzenie						
	Liczba faz zasilających	3						
	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	< 3%						
Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	98.6% / 98.2%						
	Rozłącznik DC	●						
	Wykrywanie przebicia / Monitorowanie sieci	● / ●						
	Zabezpieczenie przed niewłaściwą biegunowością DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	● / ●						
	Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	●						
	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	1 / AC: III; DC: II						
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	503 / 435 / 183 mm						
	Waga	17.3 kg	17.3 kg	17.3 kg	17.3 kg	17.3 kg	18.6 kg	18.6 kg
	Zakres temperatur pracy	-25°C ... +60°C						
	Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 1 W						
	Typ falownika	Beztransformatorowy						
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne			Aktywne			
	Klasa szczelności (zgodnie z IEC 60529)	IP66						
	Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H						
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100%						
	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m						
Cechy	Złącze DC	Phoenix Contact						
	Złącze AC	Złącze typu Plug-in						
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny						
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●						
	Interfejs komunikacyjny <sup>1&amp;2</sup>	Wi-Fi / 4G / RS485						
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000, AS/NZS4777, C10/C11						

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączania zatwierdzonych inteligentnych liczników energii.

<sup>2</sup> DRED obsługiwany z komunikacją RS485 dla Australii i Nowej Zelandii.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

# Seria ASW LT-G2



Modele:

ASW30K-LT-G2

ASW33K-LT-G2

ASW36K-LT-G2

ASW40K-LT-G2

ASW45K-LT-G2

ASW50K-LT-G2



## Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Podwójny uchwyt i możliwość mocowania do ściany
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



## Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Przewymiarowanie DC/AC do 1.5
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacienienia ShadeSol (shadow management)



## Przyjazne w obsłudze

- Prąd wejściowy 13 A, idealny do bifacial i najnowszej generacji wielkopowierzchniowych modułów
- Szeroki zakres MPPT 200V - 1000V
- Do 5 MPPT dla wygodnej instalacji

## Dane techniczne

		ASW30K- LT-G2	ASW33K- LT-G2	ASW36K- LT-G2	ASW40K- LT-G2	ASW45K- LT-G2	ASW50K- LT-G2
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	45000 Wp STC	49500 Wp STC	54000 Wp STC	60000 Wp STC	67500 Wp STC	75000 Wp STC
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V					
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	200 V do 1000 V / 630 V					
	Minimalne napięcie wejściowe	200 V					
	Startowe napięcie wejściowe	250 V					
	Maks. wejściowy prąd roboczy	26 A					
	Maks. prąd zwarciov	40 A					
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	3 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	5 / 2
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	30000 W	33000 W	36000 W	40000 W	45000 W	50000 W
	Maks. moc pozorna AC	30000 VA	33000 VA	36000 VA	40000 VA	45000 VA	50000 VA
	Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V; 230 V / 400 V					
	Zakres napięcia AC	180 do 305 V / 312 do 528 V					
	Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz   60 Hz / 55 Hz do 65 Hz					
	Maks. prąd wyjściowy / znamionowy prąd wyjściowy	50.0 A	55.0 A	60.0 A	66.7 A	75.0 A	80.0 A
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 przewzbudzenie do 0.8 niedowzbudzenie					
	Liczba faz zasilających	3 / 3-N-PE					
	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	<= 3%					
Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	98.6% / 98.3%					
	Rozłącznik DC	●					
	Wykrywanie przebicia / Monitorowanie sieci	● / ●					
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciov AC	● / ●					
	Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	●					
	Inteligentne Monitorowanie ciągu	●					
	Ogranicznik przepięć DC (typ II) / Ochrona przeciwprzepięciowa AC	●					
	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	1 / AC: III; DC: II					
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	670 / 580 / 270 mm					
	Waga	42 kg	42 kg	42 kg	42.5 kg	42.5 kg	45 kg
	Zakres temperatur pracy	-25°C ... +60°C					
	Typowy poziom emisji hałasu	< 60 dB(A)					
	Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 1 W					
	Typ falownika	Beztransformatorowy					
	Rodzaj chłodzenia	Aktywne					
	Klasa szczelności (zgodnie z IEC 60529)	IP66					
	Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H					
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100%					
	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m					
Cechy	Złącze DC	Phoenix Contact					
	Złącze AC	Złącze OT					
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny					
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●					
	Interfejs komunikacyjny <sup>1,2</sup>	Wi-Fi / 4G / RS485					
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC61000, NB/T 32004					

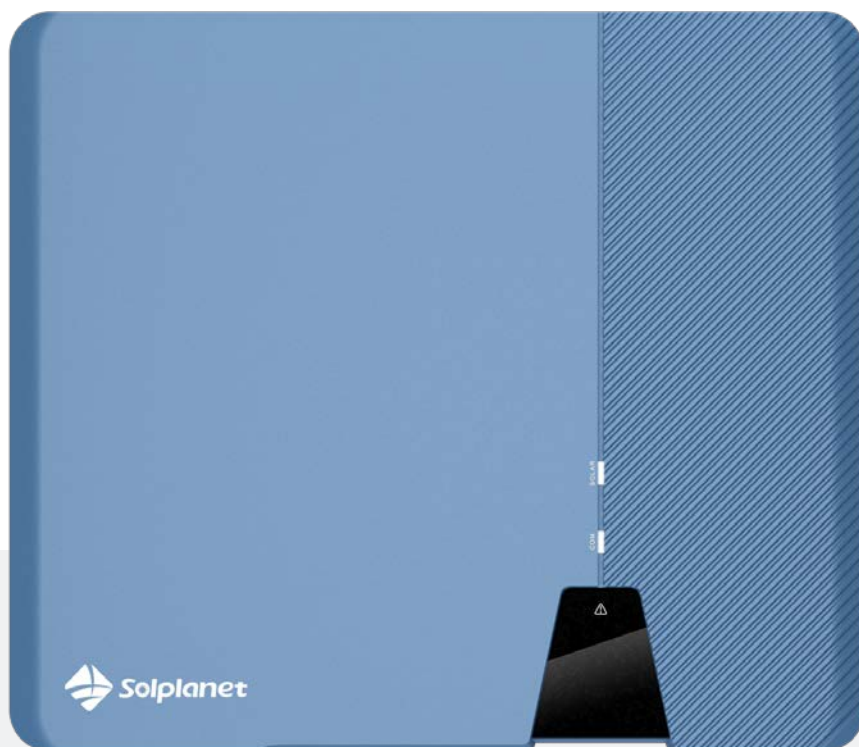
● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączania zatwierdzonych inteligentnych liczników energii.

<sup>2</sup> DRED obsługiwany z komunikacją RS485 dla Australii i Nowej Zelandii.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

# Seria ASW LT-G2 Pro



Modele:

ASW3K-LT-G2 Pro  
ASW4K-LT-G2 Pro  
ASW5K-LT-G2 Pro  
ASW6K-LT-G2 Pro  
ASW8K-LT-G2 Pro  
ASW10K-LT-G2 Pro



## Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Podwójny uchwyt, możliwość mocowania do ściany, Plug-in złącze
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



## Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Przewymiarowanie DC/AC do 1.5
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacinienia ShadeSol (shadow management)



## Przyjazne w obsłudze

- Inteligentne monitorowanie dzięki łatwej w obsłudze aplikacji
- Prąd wyjściowy od 16 - 20 A na każde MPPT, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV
- Szeroki zakres MPPT 150V - 1000V

## Dane techniczne

		ASW 3K-LT-G2 Pro	ASW 4K-LT-G2 Pro	ASW 5K-LT-G2 Pro	ASW 6K-LT-G2 Pro	ASW 8K-LT-G2 Pro	ASW 10K-LT-G2 Pro	
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	4500 Wp STC	6000 Wp STC	7500 Wp STC	9000 Wp STC	12000 Wp STC	15000 Wp STC	
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V						
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	150 V do 100 V / 630 V						
	Minimalne napięcie wejściowe	125 V						
	Startowe napięcie wejściowe	180 V						
	Maks. wejściowy prąd roboczy	16 A / 16 A				20 A / 16 A		
	Maks. prąd zwarciovy	25 A / 25 A				30 A / 25 A		
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	2 / A:1; B:1						
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	
	Maks. moc pozorna AC	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	
	Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V						
	Zakres napięcia AC	160 V do 300 V						
	Częstotliwość napięcia w sieci AC / Zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz   60 Hz / 55 Hz do 65 Hz						
	Maks. prąd wyjściowy	4.8 A	6.4 A	8.0 A	9.6 A	12.8 A	16 A	
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 przewzbudzenie do 0.8 niedowzbudzenie						
	Liczba faz zasilających	3 / 3-N-PE						
	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	< 3%						
Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	98.3% / 97.9%				98.6% / 98.2%		
	Rozłącznik DC	●						
	Wykrywanie przebicia / Monitorowanie sieci	● / ●						
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciove AC	● / ●						
	Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	●						
	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / Kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	1 / AC: III; DC: II						
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	503 / 435 / 183 mm						
	Waga	< 15 kg				17.3 kg		
	Zakres temperatur pracy	-25°C ... +60°C						
	Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 1 W						
	Typ falownika	Beztransformatorowy						
	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%						
	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m						
Cechy	Złącze DC	Phoenix Contact						
	Złącze AC	Złącze typu Plug-in						
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny						
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●						
	Interfejs komunikacyjny <sup>1,2</sup>	Wi-Fi / 4G / RS485						
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, EN50549, G98/99, VDE-AR-N4105, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000, NB/T 32004						

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączania zatwierdzonych inteligentnych liczników energii.

<sup>2</sup> DRED obsługiwany z komunikacją RS485 dla Australii i Nowej Zelandii.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

# Seria ASW LT-G2 Pro



Modele:

ASW12K-LT-G2

ASW13K-LT-G2

ASW15K-LT-G2

ASW17K-LT-G2

ASW20K-LT-G2



## Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Podwójny uchwyt, możliwość mocowania do ściany, Plug-in złącze
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



## Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Przewymiarowanie DC/AC do 1.5
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacienienia ShadeSol (shadow management)



## Przyjazne w obsłudze

- Inteligentne monitorowanie dzięki łatwej w obsłudze aplikacji
- Prąd wejściowy 20 A, idealny do bifacial i najnowszej generacji wielkopowierzchniowych modułów
- Szeroki zakres MPPT 150V - 1000V

## Dane techniczne

		ASW 12K- LT-G2 Pro	ASW 13K- LT-G2 Pro	ASW 15K- LT-G2 Pro	ASW 17K- LT-G2 Pro	ASW 20K- LT-G2 Pro
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	18000 Wp STC	19500 Wp STC	22500 Wp STC	25500 Wp STC	30000 Wp STC
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V				
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	150 V do 1000 V / 630 V				
	Minimalne napięcie wejściowe	125 V				
	Startowe napięcie wejściowe	180 V				
	Maks. wejściowy prąd roboczy	32 A / 20 A	32 A / 20 A	32 A / 20 A	32 A / 32 A	32 A / 32 A
	Maks. prąd zwarciov	48 A / 30 A	48 A / 30 A	48 A / 30 A	48 A / 48 A	48 A / 48 A
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	2 / A:2; B:1	2 / A:2; B:1	2 / A:2; B:1	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	12000 W	13000 W	15000 W	17000 W	20000 W
	Maks. moc pozorna AC	12000 VA	13000 VA	15000 VA	17000 VA	20000 VA
	Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V - 230 V / 400 V - 240 V / 415 V				
	Zakres napięcia AC	160 do 300 V				
	Częstotliwość napięcia w sieci AC / Zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz 60 Hz / 55 Hz do 65 Hz				
	Maks. prąd wyjściowy	19.1 A	20.7 A	24 A	27.1 A	31.9 A
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 przewzbudzenie do 0.8 niedowzbudzenie				
	Liczba faz zasilających	3 / 3-N-PE				
	Współczynnik zawartości harmoniczn	< 3%				
Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	98.6% / 98.2%				
	Rozłącznik DC	●				
	Wykrywanie przebiecia / Monitorowanie sieci	● / ●				
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	● / ●				
	Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	●				
	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / Kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	1 / AC: III; DC: II				
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	503 / 435 / 183 mm				
	Waga	17.3 kg	17.3 kg	17.3 kg	18.6 kg	18.6 kg
	Zakres temperatur pracy	-25°C ... +60°C				
	Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 1 W				
	Typ falownika	Beztransformatorowy				
	Rodzaj chłodzenia	Aktywne				
	Klasa szczelności (zgodnie z IEC 60529)	IP66				
	Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H				
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100%				
Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m					
Cechy	Złącze DC	Phoenix Contact				
	Złącze AC	Złącze typu Plug-in				
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny				
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●				
	Interfejs komunikacyjny <sup>1,2</sup>	Wi-Fi / 4G / RS485				
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000, AS/NZS4777, C10/C11				

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączania zatwierdzonych inteligentnych liczników energii.

<sup>2</sup> DRED obsługiwany z komunikacją RS485 dla Australii i Nowej Zelandii.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

# Seria ASW LT-G2 Pro



Modele:  
ASW40K-LT-G2 Pro  
ASW45K-LT-G2 Pro  
ASW50K-LT-G2 Pro



## Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Podwójny uchwyt, możliwość mocowania do ściany, Plug-in złącze
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



## Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Przewymiarowanie DC/AC do 1.5
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacinienia ShadeSol (shadow management)



## Przyjazne w obsłudze

- Prąd wejściowy 16 A, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV
- Do 5 MPPT dla wygodnej instalacji
- Szeroki zakres MPPT 200V - 1000V



## Dane techniczne

ASW40K-LT-G2 Pro

ASW45K-LT-G2 Pro

ASW50K-LT-G2 Pro

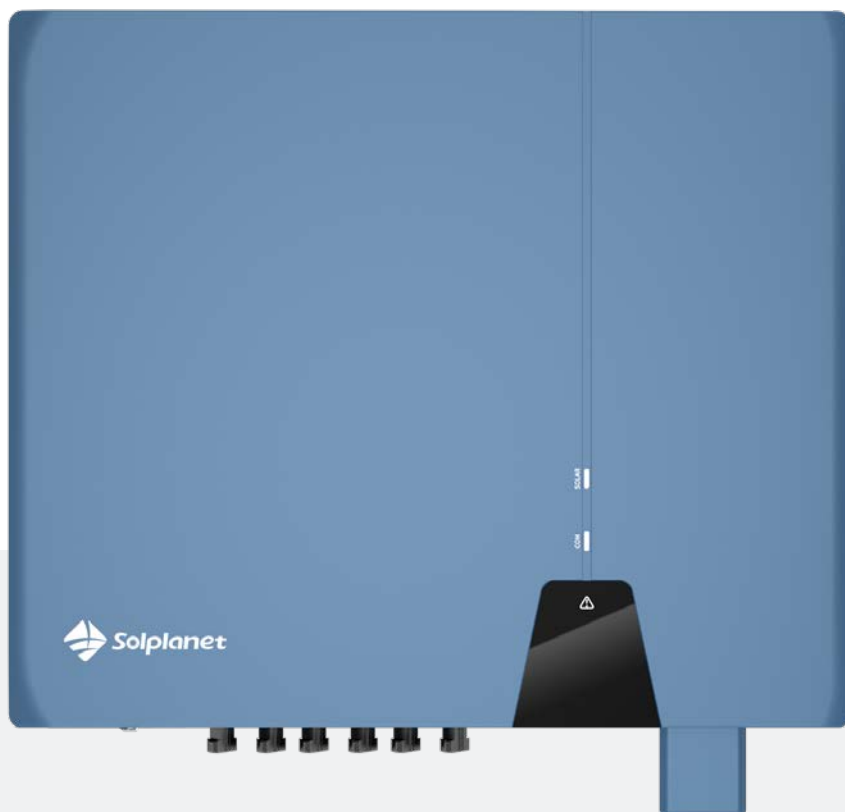
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	60000 Wp STC	67500 Wp STC	75000 Wp STC
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V		
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	200 V do 1000 V / 620 V		
	Minimalne napięcie wejściowe	200 V		
	Startowe napięcie wejściowe	250 V		
	Maks. wejściowy prąd roboczy	32 A		
	Maks. prąd zwarciov	48 A		
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	4 / 2	4 / 2	5 / 2
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	40000 W	45000 W	50000 W
	Znamionowa moc pozorna / Maks. moc pozorna AC	40000 VA	45000 VA	50000 VA
	Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V 230 V / 400 V		
	Zakres napięcia AC	180 V do 305 V / 312 V do 528 V		
	Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz 60 Hz / 55 Hz do 65 Hz		
	Maks. prąd wyjściowy	66.7 A	75.0 A	80 A
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 przewzbudzenie do 0.8 niedowzbudzenie		
	Liczba faz zasilających	3 / 3-N-PE		
	Współczynnik zawartości harmoniczn	<= 3%		
	Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	98.6% / 98.3%	
Rozłącznik DC		●		
Wykrywanie przebicia / Monitorowanie sieci		● / ●		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciov AC		● / ●		
Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych		● / Typ II		
Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / Kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)		1 / AC: III; DC: II		
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	670 / 640 / 270 mm		
	Waga	42.5 kg	42.5 kg	43 kg
	Zakres temperatur pracy	-25°C ... +60°C		
	Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 1 W		
	Typ falownika	Beztransformatorowy		
	Rodzaj chłodzenia	Aktywne		
	Klasa szczelności (zgodnie z IEC 60529)	IP66		
	Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H		
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100%		
Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m			
Cechy	Złącze DC	Phoenix Contact		
	Złącze AC	Złącze typu Plug-in		
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny		
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●		
	Interfejs komunikacyjny	Wi-Fi / 4G / RS485		
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC61000, NB/T 32004		

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączania zatwierdzonych inteligentnych liczników energii.<sup>2</sup> DRED obsługiwany z komunikacją RS485 dla Australii i Nowej Zelandii.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

# Seria ASW LT-G3



Modele:

ASW25K-LT-G3

ASW27K-LT-G3

ASW30K-LT-G3

ASW33K-LT-G3

ASW36K-LT-G3

ASW40K-LT-G3



## Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Podwójny uchwyt i możliwość mocowania do ściany
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



## Niezawodne

- Przewymiarowanie DC/AC do 1.5
- Stopień ochrony IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacielenia ShadeSol (shadow management)



## Przyjazne w obsłudze

- Prąd wejściowy do 20 A, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV
- Szeroki zakres MPPT 180V-1000V
- 3 MPPT dla wygodnej instalacji

## Dane techniczne

	ASW 25K-LT-G3	ASW 27K-LT-G3	ASW 30K-LT-G3	ASW 33K-LT-G3	ASW 36K-LT-G3	ASW 40K-LT-G3	
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	37500 Wp STC	40500 Wp STC	45000 Wp STC	49500 Wp STC	60000 Wp STC	
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V					
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	180 V do 1000 V / 630 V					
	Minimalne napięcie wejściowe	160 V					
	Startowe napięcie wejściowe	250 V					
	Maks. wejściowy prąd roboczy	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	40 A
	Maks. prąd zwarciov	48 A	48 A	48 A	48 A	48 A	60 A
Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	3 / A:2; B:2; C:2			3 / A:2; B:2; C:2			
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	25000 W	27000 W	30000 W	33000 W	36000 W	40000 W
	Maks. moc pozorna AC	25000 VA	27000 VA	30000 VA	33000 VA	36000 VA	40000 VA
	Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V					
	Zakres napięcia AC	180 do 305 V / 312 do 528 V					
	Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz   60 Hz / 55 Hz do 65 Hz					
	Maks. prąd wyjściowy / Znamionowy prąd wyjściowy	39.9 A	43.0 A	47.8 A	52.6 A	57.4 A	63.8 A
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 przewzbudzenie do 0.8 niedowzbudzenie					
	Liczba faz zasilających / Przyłącze AC	3 / 3-N-PE					
	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	< 3 %					
Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	98.6 % / 98.2 %					
	Odłącznik DC	●					
	ShadeSol (shadow management/optimalizacja zacienienia)	●					
	Wykrywanie przebicia / Monitorowanie sieci	● / ●					
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciov AC	● / ●					
	Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	●					
	Inteligentne monitorowanie ciągu	●					
	Rozłącznik DC (typ II) / Ochrona przeciwprzebieciowa AC	● / ●					
	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / Kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	1 / AC: III; DC: II					
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	543 / 463 / 225 mm					
	Waga	29 kg	29 kg	29 kg	30 kg	30 kg	30 kg
	Zakres temperatur pracy	-25°C ... +60°C					
	Typowy poziom emisji hałasu	< 60 dB(A)					
	Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 1 W					
	Typ falownika	Beztransformatorowy					
	Rodzaj chłodzenia	Aktywne					
	Klasa szczelności (zgodnie z IEC 60529)	IP66					
	Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H					
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100 %					
Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m						
Cechy	Złącze DC	Phoenix Contact					
	Złącze AC	Złącze OT					
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny					
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●					
	Interfejs komunikacyjny <sup>1,2</sup>	Wi-Fi / 4G / RS485					
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61000, NB/T 32004					

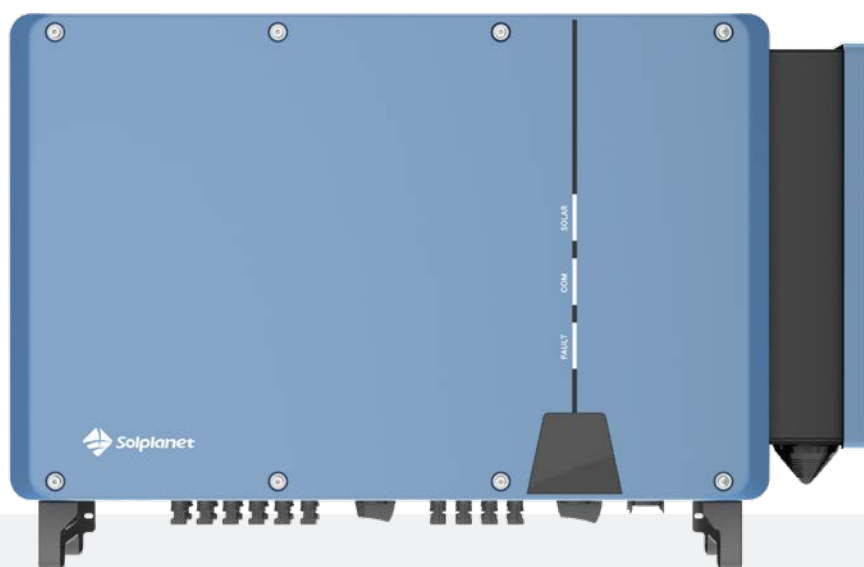
● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączania zatwierdzonych inteligentnych liczników energii.

<sup>2</sup> DRED obsługiwany z komunikacją RS485 dla Australii i Nowej Zelandii.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

# Seria ASW LT



Modele:  
ASW80K-LT  
ASW100K-LT  
ASW110K-LT



## Łatwe w montażu

- Konektory DC nie wymagające narzędzi od Phoenix Contact
- Ochrona przeciwprzepięciowa AC i DC, typ II
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz



## Niezawodne

- Przewymiarowanie DC/AC do 1.5
- Funkcja optymalizacji zacielenia ShadeSol (shadow management)
- Prąd wejściowy 32 A na każde MPPT, idealny do paneli bifacialnych i dużych modułów PV



## Przyjazne w obsłudze

- Monitorowanie systemu 24/7<sup>1</sup>
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet
- Do 10 MPPT dla wygodnej instalacji

## Dane techniczne

ASW 80K-LT

ASW 100K-LT

ASW 110K-LT

	ASW 80K-LT	ASW 100K-LT	ASW 110K-LT	
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	120000 Wp STC	150000 Wp STC	165000 Wp STC
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V		
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	200 V do 1000 V / 630 V		
	Minimalne napięcie wejściowe	200 V		
	Startowe napięcie wejściowe	250 V		
	Maks. wejściowy prąd roboczy	32 A		
	Maks. prąd zwarciov	48 A		
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	8/2	10/2	10/2
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	80000 W	100000 W	110000 W
	Maks. moc pozorna AC	88000 VA <sup>2</sup>	110000 VA <sup>2</sup>	121000 VA <sup>2</sup>
	Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V   230 V / 400 V		
	Zakres napięcia AC	180 V do 305 V / 312 V do 528 V		
	Częstotliwość napięcia w sieci AC / Zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz   60 Hz / 55 Hz do 65 Hz		
	Znamionowy prąd wyjściowy AC	115.8 A	144.3 A	158.8 A
	Maks. prąd wyjściowy	127.0 A	158.8 A	174.7 A
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 przewzbudzenie do 0.8 niedowzbudzenie		
	Liczba faz zasilających	3 / 3-N-PE		
	Współczynnik zawartości harmoniczn	<3%		
	Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	98.6 % / 98.4 %	
Rozłącznik DC		●		
Wykrywanie przebiecia / Monitorowanie sieci		● / ●		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciov AC		● / ●		
Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych		●		
Ochrona przeciwprzepięciowa DC		Typ II		
Ochrona przeciwprzepięciowa AC		Typ II		
Jednostka monitorująca prąd różnicowy czuła na wszystkie bieguny		●		
Zabezpieczenie przed pracą wyspową		●		
Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)		1 / AC: III; DC: II		
Dane ogólne		Wymiary (szer. / wys. / gł.)	984 / 640 / 330 mm	
	Waga	86 kg		
	Zakres temperatur pracy	-25°C ... +60°C		
	Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 3 W		
	Typ falownika	Beztransformatorowy		
	Rodzaj chłodzenia	Aktywne		
	Klasa szczelności (zgodnie z IEC 60529)	IP66		
	Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H		
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100 %		
	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m		
	EMC	Klasa B		
Cechy	Złącze DC	Phoenix Contact		
	Złącze AC	OT/DT Terminal (Max. 240 mm <sup>2</sup> )		
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny		
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●		
	Interfejs komunikacyjny <sup>1,2</sup>	Wi-Fi / RS485		
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116		

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> Funkcjonalność dostępna z Ai-Logger.<sup>2</sup> Dla kodów sieci AS/NZS4777 maksymalna pozorna moc AC jest równa mocy znamionowej.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

# Falowniki hybrydowe i magazyny energii

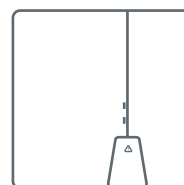




# Idealne do użytku domowego i w małych firmach

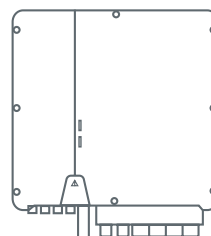
## SERIA ASW H-S2

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



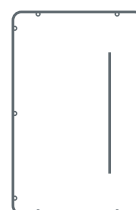
## SERIA ASW H-T1

ASW8000H-T1  
ASW10000H-T1  
ASW12000H-T1



## SERIA AI-LB

Ai-LB 5K  
Ai-LB 10K

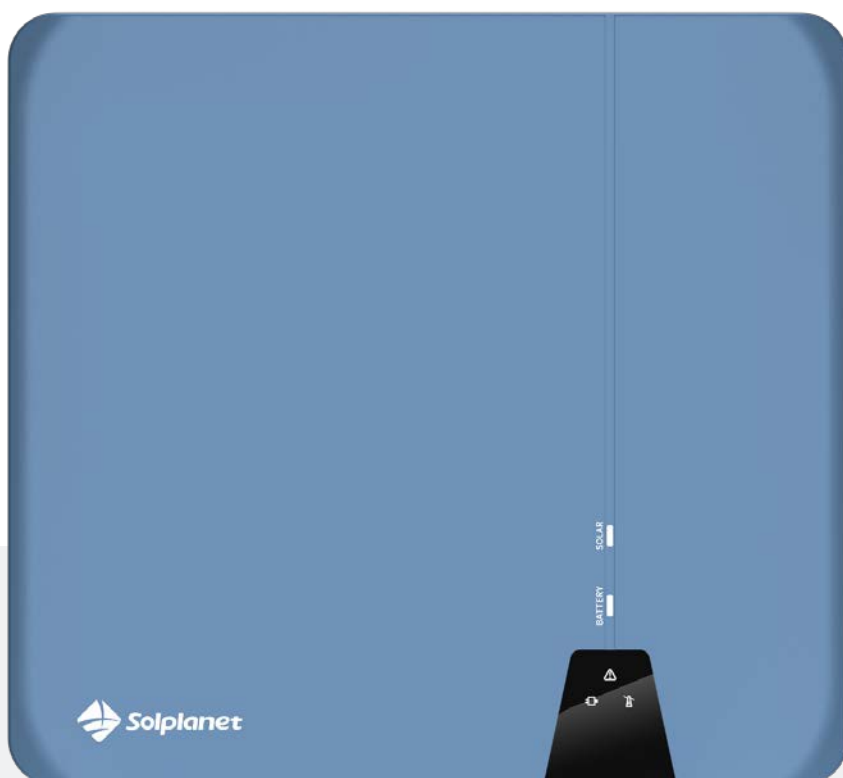


## SERIA AI-HB

Ai-HB 2.56LG



# Seria ASW H-S2



Modele:

ASW3000H-S2

ASW3680H-S2

ASW4000H-S2

ASW5000H-S2

ASW6000H-S2



reddot winner 2021



## Łatwe w montażu

- Szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Proste podłączenie i monitorowanie dzięki aplikacji Solplanet
- Kompaktowa konstrukcja do montażu na ścianie



## Niezawodne

- Inteligentne zarządzanie energią
- Możliwość podłączenia UPS
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz



## Przyjazne w obsłudze

- Przyjazny dla użytkownika interfejs aplikacji
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet
- 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 MPP / Nominalne napięcie wejściowe	40 V do 530 V / 380 V				
	Liczba niezależnych wejść MPPT / ciągów modułów fotowoltaicznych	2 / 1				
	Maks. prąd wejściowy / na tracker MPPT	16 A				
Bateria wejście (DC)	Maks. prąd zwarciov	20 A				
	Napięcie nominalne baterii	48 V / 51.2 V				
	Zakres napięcia baterii	40 V do 60 V				
	Maks. moc ładowania / rozładowania	5000 W / 5000 W				
	Maks. prąd ładowania / Maks. prąd rozładowania	100 A / 100A				
Wyjście AC (on-grid)	Typ baterii	LiFePO4				
	Kompatybilna bateria	Seria Ai-LB <sup>5</sup>				
	Zakres napięcia AC / Napięcie nominalne AC	180 V do 280 V / 230 V				
	Znamionowa częstotliwość sieci AC	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 (@ 400V) / Maks. prąd wyjściowy sieci	13.1 A / 13.6 A	16 A / 16 A	17.4 A / 18.2 A	21.7 A <sup>2</sup> / 22.7 A <sup>2</sup>	26.1 A / 27.3 A
	Znamionowe napięcie sieci	230 V				
	Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz				
	Znamionowa moc pozorna / Maks. wejściowa moc pozorna z sieci	6000 VA / 6000 VA				
Wyjście EPS	Maks. prąd wejściowy z sieci	27.3 A				
	Znamionowe napięcie wyjściowe	230 V				
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz				
	Znamionowa moc pozorna / Maks. moc pozorna wyjściowa	5000 VA / 5000 VA				
	Szczytowa moc pozorna wyjściowa	7500 VA, 10s				
	Prąd znamionowy (@ 230V)	21.7 A				
Sprawność	Maks. prąd wyjściowy	21.7 A				
	Maks. czas przełączania / Wyjściowe THDi (przy obciążeniu liniowym)	10 ms / < 3%				
	MPPT sprawność	99.9%				
	Maks. wydajność	97.6%				
Zabezpieczenia	Efektywność Euro	97%				
	Maks. wydajność ładowania baterii	94.7%				
	Odłącznik DC	●				
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia ciągów PV / baterii	● / ●				
	Jednostka monitorowania prądu różnicowego na wszystkich biegunach	●				
	Zabezpieczenie przed pracą wyspową / Zabezpieczenie ziemnozwarciowe	● / ●				
	Prąd wyjściowy AC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe	● / ●				
Dane ogólne	Ochrona przed przepięciami AC	●				
	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II				
	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowanym przesunięciu	≥0.99 / 0.8 główny ... 0.8 opóźniony				
	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				
Cechy	Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H				
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100%				
	Maksymalna wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m (>3000 m obniżanie mocy)				
	Interfejs użytkownika	LED & App				
	Komunikacja z BMS	RS485 / CAN				
	Komunikacja z licznikiem	RS485				
Komunikacja z portalem	WIFI					
Inne możliwości komunikacji	DRM					
Zintegrowana kontrola mocy / funkcja zero eksportu	● / ●					

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

<sup>1</sup> Dla VDE-AR-N4105, Smax = 4600 VA.

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

<sup>3</sup> Lista nie ogranicza się do wymienionych modeli. Prosimy sprawdzić na stronie @solplanet.net aktualny stan kompatybilnych modeli.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy 8-12 kW

# Seria ASW H-T1



Modele:  
ASW8KH-T1  
ASW10KH-T1  
ASW12KH-T1



## Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Podwójny uchwyt, możliwość mocowania do ściany, Plug-in złącze
- Szybka konfiguracja WiFi poprzez aplikację



## Niezawodne

- Inteligentne zarządzanie energią
- Funkcjonalność UPS - zasilanie awaryjne
- Klasa szczelności IP65, do użytku na zewnątrz



## Przyjazne w obsłudze

- Inteligentne monitorowanie dzięki łatwej w obsłudze aplikacji
- Łatwe podłączenie - interfejs baterii i inteligentnego licznika

## Dane techniczne

ASW8KH-T1

ASW10KH-T1

ASW12KH-T1

Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	12 kWp STC	15 kWp STC	18 kWp STC
	Maks. napięcie wejściowe	1000 V		
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	180 V - 850 V / 630 V		
	Minimalne napięcie robocze / Napięcie startowe	125 V / 180 V		
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	2 / (1/1)		
	Maks. prąd wejściowy na MPPT / Maks. prąd zwarcziowy	13 A / 25 A		
Bateria wejście (DC)	Rodzaj baterii / Napięcie nominalne baterii	litowo-jonowa / 600 V		
	Zakres napięcia baterii	125 V do 600 V		
	Maks. moc ładowania / rozładowania	8.8 kW / 8 kW	11 kW / 11 kW	13.2 kW / 13.2 kW
	Maks. prąd ładowania / Prąd rozładowania	50 A / 50 A		
	Nominalny prąd ładowania / Prąd rozładowania	40 A / 40 A		
	Wyjście AC (on-grid)	Napięcie znamionowe AC	3W+N+PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V	
Zakres napięcia AC		360 V - 440 V		
Znamionowa częstotliwość sieci AC		50 Hz / 60 Hz		
Zakres częstotliwości sieci AC		50 Hz±5Hz / 60 Hz±5Hz		
Moc znamionowa AC / Znamionowa moc pozorna		8 kW / 8 kVA	10 kW / 10 kVA	12 kW / 12 kVA
Maks. moc pozorna AC do sieci elektro-energetycznej		8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA
Znamionowy prąd wyjściowy sieci (@ 400V) / Maks. prąd wyjściowy sieci		11.6 A / 12.7 A	14.5 A / 15.9 A	17.4 A / 19.1 A
Współczynnik zawartości harmonicznych THDi (przy mocy znamionowej)		< 3%		
Wejście AC		Znamionowe napięcie sieci	3W+N+PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V	
	Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz		
	Znamionowa moc pozorna / Maks. wejściowa moc pozorna z sieci	16 kW / 17.6 kVA	20 kW / 22 kVA	24 kW / 26.4 kVA
	Znamionowy prąd wejściowy z sieci / Maks. prąd wejściowy z sieci	23.1 A / 25.5 A	28.9 A / 31.8 A	34.7 A / 38.2 A
Wyjście EPS	Znamionowe napięcie wyjściowe	3W+N+PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz		
	Znamionowa moc pozorna / Maks. moc pozorna wyjściowa	8 kVA / 8 kVA	10 kVA / 10 kVA	12 kVA / 12 kVA
	Szczytowa moc pozorna wyjściowa	8.8 kVA	11 kVA	13.2 kVA
	Prąd znamionowy (@ 400V) / Maks. prąd wyjściowy	11.6 A / 12.7 A	14.5 A / 15.9 A	17.4 A / 19.1 A
	Maks. czas przełączania / Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	≤ 20 ms / < 2%		
Sprawność	MPPT sprawność	≥ 99.5%		
	Maks. wydajność	97.9%	98.2%	98.2%
	Efektywność Euro	97.2%	97.5%	97.5%
	Maks. wydajność ładowania baterii	97.5%	97.5%	97.6%
Zabezpieczenia	Rozłącznik DC	●		
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia łańcuchów PV / baterii	● / ●		
	Jednostka monitorowania prądu różnicowego na wszystkich biegunach	●		
	Zabezpieczenie przed pracą wyspową / Ochrona ziemnozwarciowa GFCI	● / ●		
	Zabezpieczenie nadprądowe AC / Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	● / ●		
	Zabezpieczenie nadnapięciowe 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 główny ... 0.8 opóźniony		
	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	530 / 200 / 560 mm		
	Waga	21.5 kg		
	Zakres temperatury pracy	-25°C ... +60°C		
	Typowy poziom emisji hałasu	< 35 dB(A)		
	Pobór mocy w trybie czuwania	< 3 W		
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne		
	Klasa szczelności (zgodnie z IEC 60529)	IP65		
	Klasa klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H		
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	0~95%		
	Maksymalna wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m (> 2000 m obniżanie mocy)		
Cechy	Typ falownika	Bez transformatora		
	Interfejs użytkownika	LED & App		
	Komunikacja z BMS	RS485 / CAN		
	Komunikacja z licznikiem	RS485		
	Komunikacja z portalem	WIFI		
	Zintegrowana kontrola mocy / funkcja zero eksportu	● / ●		
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	EN 50549-1, RfG 3, EN 62109-1, EN 62109-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 61000-3-11, IEC61000-3-12		

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

Niskonapięciowy bank energii o pojemności 5 lub 10 kWh

# Bateria niskonapięciowa



Modele:  
Ai-LB 5K  
Ai-LB 10K



## Bezpieczne

- Bezpieczna technologia LFP
- Całkowita ochrona BMS



## Niezawodne

- Klasa szczelności IP65
- Wysokiej jakości ogniwa



## Przyjazne w obsłudze

- Zdalna aktualizacja
- Monitorowanie online przez aplikację Solplanet

## Dane techniczne

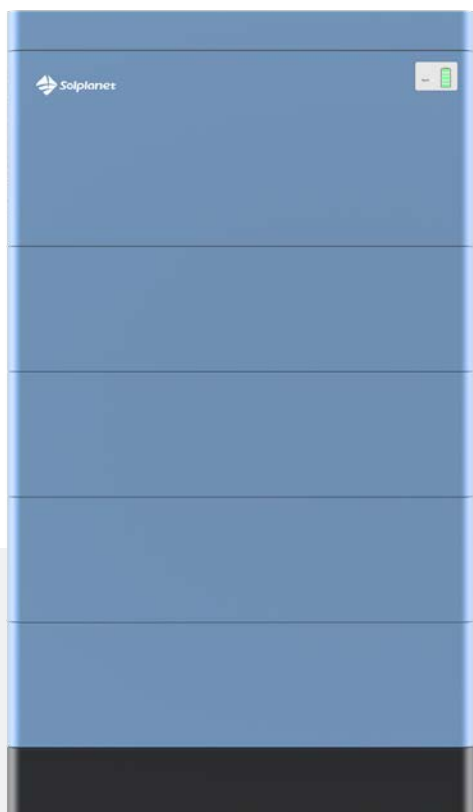
Ai-LB 5K

Ai-LB 10K

Specyfikacja techniczna	Typ baterii	LiFePO4	
	Moduł baterii	LB51100A	
	Liczba modułów	1	2
	Nominalna pojemność	5.12 kWh	10.24 kWh
	Nominalne napięcie baterii	51.2 V	
	Zakres napięcia baterii	44.8 V - 57.6 V	
	Maks. prąd ładowania / rozładowania	50 A	100 A
	Maksymalna moc ładowania / rozładowania	2.56 kW	5.12 kW
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	490 / 150 / 680 mm	640 / 181 / 1017 mm
	Waga modułu baterii	44.5 kg	
	Waga	57 kg	116 kg
	Miejsce instalacji	Wewnątrz / Na zewnątrz	
	Typ montażu	Podłogowy	Montaż podłogowy / ścienny
	Zakres temperatury pracy	Ładowanie: 0°C ~ 55°C Rozładowanie: -20°C ~ 55°C	
	Zakres temperatur przechowywania	-20°C ~ 55°C	
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne	
	Klasa szczelności	IP65	
	Wilgotność względna	5~95%, bez kondensacji	
	Maksymalna wysokość eksploatacji	3000 m	
	Skalowalność	Do 8 zestawów równolegle	Do 4 zestawów równolegle
	Komunikacja	CAN	
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	TUV/IEC 62619/IEC 62040/IEC 61000/UN38.3	
Gwarancja	10 lat		

Wysokonapięciowy bank energii o pojemności od 7.5 do 25 kWh

# Bateria wysokonapięciowa



Modele:  
Ai-HB 2.56LG



## Bezpieczne

- Bezpieczna technologia LFP
- Całkowita ochrona BMS
- Modułowa konstrukcja prosta w montażu



## Niezawodne

- Klasa szczelności IP65
- Wysokiej jakości ogniwa



## Przyjazne w obsłudze

- Możliwość rozbudowy do 25,6 kWh (10 modułów)
- Wielofunkcyjna aplikacja: auto-konsumpcja, równoważenie dobowego poboru energii z sieci, zarządzanie taryfowe
- Monitorowanie online przez aplikację Solplanet

## Dane techniczne

Specyfikacja techniczna	Moduł baterii	Ai-HB 2.56LG							
	Typ baterii	LiFePO4							
	Liczba modułów	3	4	5	6	7	8	9	10
	Pojemność nominalna <sup>1</sup>	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh	20.48 kWh	23.04 kWh	25.6 kWh
	Pojemność użytkowa <sup>2</sup>	6.91 kWh	9.21 kWh	11.52 kWh	13.82 kWh	16.12 kWh	18.43 kWh	20.73 kWh	23.04 kWh
	Napięcie nominalne	153.6 V	204.8 V	256 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V	460.8 V	512 V
	Napięcie robocze	134.4 V ~ 168.4 V	179.2 V ~ 224.64 V	224 V ~ 280.8 V	268.8 V ~ 336.96 V	313.6 V ~ 393.12 V	358.4 V ~ 449.28 V	403.2 V ~ 505.44 V	448 V ~ 561.6 V
	Nominalny prąd ładowania / rozładowania	25 A							
Maks. prąd ładowania / rozładowania	50 A								
Dane ogólne	Wymiary (szer./wys./gł.) mm	600/210/820	600/210/980	600/210/1140	600/210/1300	600/210/1460	600/210/1620	600/210/1780	600/210/1940
	Waga	102.5 kg	129 kg	155.5 kg	182 kg	208.5 kg	235 kg	261.5 kg	288 kg
	Waga modułu baterii	26.5 kg							
	Miejsce instalacji	Wewnątrz budynku							
	Typ montażu	Podłogowy							
	Zakres temperatury pracy	Ładowanie: 0 ~ 55°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							
	Komunikacja	RS485 / CAN							
	Certyfikaty	IEC 62619 / EN 61000 IEC 62040 / UN38.3							
	Ilość cykli pracy <sup>3</sup>	6000 cykli							

<sup>1</sup> Pojemność nominalna jest określana w następujących warunkach: napięcie ogniwa 2,0 ~ 3,65 V, ładowanie i rozładowanie 1C w temperaturze +25°C.

<sup>2</sup> Pojemność użytkowa jest określana w następujących warunkach: 90% DOD, ładowanie i rozładowanie 1C przy +25°C. Pojemność użytkowa może różnić się w zależności od rozładowania, ładowania, warunków środowiskowych oraz limitów SOC % zdefiniowanych przez użytkownika.

<sup>3</sup> Cykl pracy jest określany przy następujących warunkach: 80% DOD, ładowanie i rozładowanie 0,2C przy temperaturze +25°C.

# Łączność i monitorowanie







# Inteligentny system monitorowania i komunikacji w oparciu o chmurę



## CLOUD & APP

Solplanet Cloud & App



## COM STICK

Wi-Fi Stick  
4G Stick  
Ai-Dongle  
Ai-Logger



# Cloud & App



Monitorowanie instalacji fotowoltaicznej odgrywa ważną rolę w optymalizacji wykorzystania energii słonecznej. Oszczędza czas i pieniądze, skracając okresy przestojów. Energia wytwarzana i zużywana przez użytkownika przedstawiona jest w formie prostych i czytelnych wykresów, co umożliwia kompleksowe zarządzanie instalacją.

Dane w czasie rzeczywistym i dane historyczne są łatwo dostępne za pośrednictwem naszego portalu do monitorowania (z wykorzystaniem chmury), co pozwala porównać bieżącą wydajność z wynikami z przeszłości i zakładanymi celami. Solplanet Cloud, nasz internetowy portal do monitorowania, to idealne rozwiązanie dla właścicieli domów, firm oraz deweloperów, którzy chcą monitorować swoje instalacje fotowoltaiczne z dowolnego miejsca na świecie.

## Łatwe w montażu

- Łatwa konfiguracja instalacji PV poprzez zeskanowanie kodu QR (aplikacja)
- Umieszczenie instalacji PV na mapie (aplikacja)
- Dostępna dla systemu Android oraz iOS + przeglądarka

Aby pobrać aplikację, wystarczy wyszukać „Solplanet” lub zeskanować kod QR

## Niezawodne

- System monitorowania w chmurze
- Scentralizowane zarządzanie wszystkimi danymi instalacji

## Przyjazne w obsłudze

- Najważniejsze dane systemowe na jednej stronie dla ułatwienia odczytu
- Proste i wygodne raportowanie wydajności
- Raporty o nagłych zdarzeniach przesyłane przez e-mail



Moduł do komunikacji bezprzewodowej i komórkowej

# Wi-Fi / 4G Stick



Moduł WiFi / 4G umożliwia połączenie z wybranymi falownikami i monitorowanie ich za pośrednictwem Solplanet chmury oraz aplikacji. Dane z falownika i licznika są zbierane i wysyłane do Solplanet Cloud przez internet, co pozwala na łatwe monitorowanie instalacji PV.

## Łatwe w montażu

- Konstrukcja typu „plug and play”, łatwy montaż
- Możliwość monitorowania do 5 urządzeń poprzez jeden moduł
- Kod QR do szybkiej identyfikacji i rejestracji

## Niezawodne

- Klasa szczelności IP65
- Przechowywanie danych przez co najmniej 7 dni
- Rzetelne i regularne przesyłanie danych

## Przyjazne w obsłudze

- Automatyczna synchronizacja czasu pobieranie danych po ponownym nawiązaniu połączenia
- Wskaźniki stanu LED
- Obsługa wszystkich najpopularniejszych protokołów sieci WLAN i sieci komórkowych

## Dane techniczne

### Wi-Fi Stick

### 4G Stick

Dane techniczne		Wi-Fi Stick	4G Stick
Dane techniczne	Obsługiwane urządzenia	Falowniki Solplanet	
	Liczba obsługiwanych urządzeń	5 urządzeń	5 urządzeń
	Wskaźniki	Diody LED x 2 (sieć / połączenie z falownikiem)	
Interfejs komunikacyjny	WLAN	2.4GHz 802.11 b/g/n	FDD-LTE: B1, B3, B5, B7, B8, B20
	Zasilanie	Średnie zużycie energii	2 W
Środowisko pracy	Zakres temperatur pracy	-30°C ... +70°C	
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100%	
	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m	
	Stopień ochrony	IP 65	
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	51 / 112 / 27 mm	
	Sposób montażu	Plug and play (podłącz i używaj)	
	Certyfikaty	CE	

# Ai-Dongle LAN/WLAN



Moduł danych WLAN/LAN Ai-Dongle umożliwia podłączenie falowników Solplanet do Solplanet Cloud i aplikacji. Dane z falownika i licznika są gromadzone i wysyłane do chmury Solplanet przez Internet, aby umożliwić łatwe monitorowanie instalacji fotowoltaicznej.

## Inteligentny

- Inteligentna kontrola eksportu zerowego

## Łatwy

- Łatwy do zainstalowania na miejscu

## Niezawodny

- Dostosuje się do rozmaitych aplikacji

## Dane techniczne

ASW-WLAN-G1

Zarządzanie urządzeniem	Maksymalna ilość zarządzanych urządzeń*	do 10
Interfejsy komunikacyjne	WLAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
	LAN	WLAN x 1, 2.4 G
	RS485	USB typ A
Interakcja	LED	Wskaźnik LED x 2
	APP	Solplanet APP
Środowisko	Zakres temperatur pracy	-40°C - 60°C
	Temperatura przechowywania	-40°C - 70°C
	Wilgotność względna (Bez kondensacji)	5% - 95%
	Maksymalna wysokość robocza	4000 m
Elektryczne	Napięcie zasilania	5 V
	Pobór mocy	Standardowo 2 W, Max. 5 W
Mechaniczne	Wymiary (S x W x G)	50 mm x 34 mm x 170 mm
	Waga	100 g
	Klasa szczelności	IP66

# Ai-Logger



Rejestrator danych Ai-Logger 1000 umożliwia podłączenie falowników Solplanet do Solplanet Cloud i aplikacji. Dane z falownika i licznika są gromadzone i wysyłane do chmury Solplanet przez Internet, aby umożliwić łatwe monitorowanie instalacji fotowoltaicznej.

## Inteligentny

- Inteligentna kontrola eksportu zerowego

## Łatwy

- Łatwy do zainstalowania na miejscu

## Niezawodny

- Dostosuje się do rozmaitych aplikacji

## Dane techniczne

### Ai-Logger 1000

Zarządzanie urządzeniem	Maksymalna ilość zarządzanych urządzeń*	80
Interfejsy komunikacyjne	WLAN	WLAN x 1, 2.4GHz
	LAN	LAN x 1, 10 / 100 / 1000 Mbps
	RS485	COM x 3, 1000 m
	Ethernet	1
	Cyfrowe / Analogowe wejścia/wyjścia	DI x 4, DO x 2
Interakcja	LED	Wskaźnik LED x 4 – COM 1-3
	WEB	Wbudowany serwer WEB
	USB	USB 2.0 x 1
	APP	Solplanet APP
	RST	1
Środowisko	Zakres temperatur pracy	-40°C - 60°C
	Temperatura przechowywania	-40°C - 70°C
	Wilgotność względna (Bez kondensacji)	5% - 95%
	Maksymalna wysokość robocza	4000 m
Elektryczne	Napięcie zasilania	12 V - 24 V / 2 A
	Pobór mocy	Standardowo 8 W, Max. 15 W
Mechaniczne	Wymiary (S x W x G)	240 mm x 126 mm x 42 mm
	Waga	453 g
	Klasa szczelności	IP20
	Opcje instalacji	Montaż na ścianie, Montaż na szynie DIN, Montaż na blacie

\* Do każdego interfejsu 485 można podłączyć do 30 falowników lub 1 inteligentny licznik.

# Stacje ładowania EV

# W kierunku zielonej przyszłości



Stawiamy kolejny krok w kierunku e-mobilności, wprowadzając na rynek stacje ładowania EV (od 7.4 do 22 kW)

## Seria SOL EVPOWER

SOL7.4EV  
SOL11EV  
SOL22EV



Pobierz broszurę  
informacyjną

## Seria SOL APOLLO

SOL7.4H  
SOL11H  
SOL22H



Pobierz broszurę  
informacyjną



# Pompy ciepła



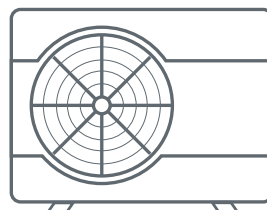
# Nowoczesna technika grzewcza

Powietrzno-wodne pompy ciepła  
typu monoblock o mocy  
od 6 kW do 18 kW



Seria SOL AIRPOWER

SOL-006HC1  
SOL-010HC3  
SOL-014HC3  
SOL-018HC3



Pobierz broszurę  
informacyjną

# Laboratorium z międzynarodową akredytacją

Nasze produkty są testowane i certyfikowane zgodnie z wiodącymi międzynarodowymi standardami jakości.

AISWEI zajmuje się nie tylko produkcją falowników fotowoltaicznych, ale również posiada nowoczesne centrum badań i rozwoju, jak również biuro projektowe. Laboratorium AISWEI posiada międzynarodową akredytację. Jest autorem wielu norm krajowych i międzynarodowych, a także główną firmą opracowującą projekty Chińskiego Centrum Certyfikacji Jakości, m.in. Standardy certyfikacji systemów solarnych na dachach domowych.



# Nagrody i wyróżnienia

Dla nas najważniejsza jest jakość pod każdym względem. Odzwierciedleniem jakości produktów są opinie zadowolonych klientów, a obrazem tego są liczne wyróżnienia. W wyniku badania satysfakcji klientów przeprowadzonego przez organizację EUPD Research falowniki Solplanet zostały ocenione WZOROWO.



## SOLPLANET INTERNATIONAL

info@solplanet.net  
sales@solplanet.net  
service.LATAM@solplanet.net  
service.EMEA@solplanet.net  
service.APAC@solplanet.net

## SOLPLANET AUSTRALIA

Sales: +61 390 988 674  
sales.au@solplanet.net  
Service: +61 390 988 674  
service.au@solplanet.net

## SOLPLANET BRAZIL

Sales: +55 51 99800 8500  
sales.br@solplanet.net  
Service: +55 0800 606 6016  
service.LATAM@solplanet.net

## SOLPLANET GERMANY

Sales: +49 151 59184325  
sales.de@solplanet.net  
Service: +49 175 6160416  
service.de@solplanet.net

## SOLPLANET HUNGARY

Sales: +36 70 787 0070  
sales.hu@solplanet.net  
Service: +36 465 00 384  
service.hu@solplanet.net

## SOLPLANET KOREA

Sales: +82 31 422 8110  
sales.kr@solplanet.net  
Service: +82 31 422 8110  
service.asia@solplanet.net

## SOLPLANET POLSKA

Sprzedaż: +48 600 080 311  
sales.pl@solplanet.net  
Wsparcie techniczne: +48 13 492 6109  
service.pl@solplanet.net

## SOLPLANET SOUTH AFRICA

Sales: +27 814164126  
sales.rsa@solplanet.net  
service.EMEA@solplanet.net

## SOLPLANET IBERIA

Sales: +34 676 633 900  
sales.es@solplanet.net  
Service: +31 20 800 4844 (EN)  
service.EMEA@solplanet.net

## SOLPLANET SWEDEN

Sales: +46 760 499 083  
sales.se@solplanet.net  
Service: + 46 (8) 43737879 (EN)  
service.EMEA@solplanet.net

## SOLPLANET THE NETHERLANDS

Sales: +31 202 402 557  
sales.nl@solplanet.net  
Service: +31 20 800 4844 (EN)  
service.nl@solplanet.net

## SOLPLANET TURKEY

Sales: +90 554 631 1089  
sales.tr@solplanet.net  
Service: +90 850 346 0024  
service.tr@solplanet.net

## AISWEI GREATER CHINA

Sales: +86 512 6937 2978  
sales.china@aiswei-tech.com  
Service: +86 400 801 9996  
service.china@aiswei-tech.com