

# Solar for everybody

Katalog produktów







# Energia słoneczna przyszłością naszej planety



# Solar for everybody



Zdjęcie Leon Bliss

## 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 Zerversolar (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, pompy ciepła oraz magazyny energii. 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 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

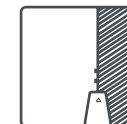
- Inteligentne monitorowanie dzięki wygodnej w obsłudze aplikacji
- Liczne wyróżnienia od zadowolonych klientów
- Nagroda za wysokiej jakości wzornictwo



## 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.

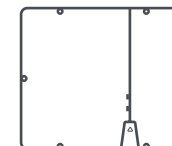
Falowniki  
jednofazowe  
Strona 8



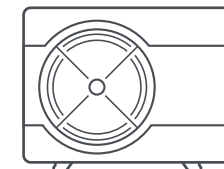
Stacje  
ładowania EV  
Strona 48



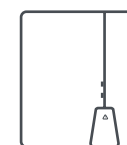
Falowniki  
trójfazowe  
Strona 14



Pompy ciepła  
Strona 52



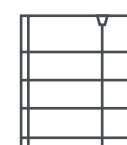
Falowniki  
hybrydowe  
Strona 28



Łączność  
i monitorowanie  
Strona 56



Magazyny  
energii  
Strona 40



# Falowniki jednofazowe

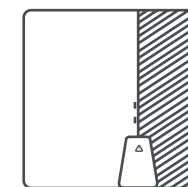


Idealne do użytku  
domowego i w małych  
firmach

## SERIA ASW S-G2

ASW1000-S-G2  
ASW1500-S-G2  
ASW2000-S-G2  
ASW2500-S-G2

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





# Seria ASW S-G2



Modele:  
ASW1000-S-G2  
ASW1500-S-G2  
ASW2000-S-G2  
ASW2500-S-G2



### Łatwe w montażu

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



### Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Zintegrowany odłącznik DC
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz



### Przyjazne w obsłudze

- Prąd wejściowy 16 A, idealny do paneli bifacialnych i dużych modułów PV
- Opcjonalny zasilacz sieciowy
- Funkcja optymalizacji zacienienia ShadeSol (shadow management)
- Funkcji zapobiegająca przepływowi zwrotnemu

## Dane techniczne

	ASW1000-S-G2	ASW1500-S-G2	ASW2000-S-G2	ASW2500-S-G2
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	1500 Wp STC	2250 Wp STC	3000 Wp STC
	Maks. napięcie wejściowe	600 V		
	Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	60 V do 560 V / 360 V		
	Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	200 - 500V		
	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	1 / 1		
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	1000 W	1500 W	2000 W
	Znamionowa moc pozorna / Maks. moc pozorna AC	1000 VA	1000 VA	1000 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	5 A	7.5 A	10 A
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający		
	Liczba faz zasilających	1		
	Współczynnik zawartości harmoniczn	< 3%		
Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	97.6% / 97.1%		
	Rozłącznik DC	●		
	Wykrywanie przebic	● / ●		
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciov	● / ●		
	Inteligentne monitorowanie ciągu	●		
	Wielobiegunowe monitorowanie prądów reszkowych	●		
	Rozłącznik 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.)	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	Beztransfatorowy		
	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%		
Cechy	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m		
	Złącze DC	Złącze typu Plug-in		
	Złącze AC	Złącze typu Plug-in		
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny		
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●		
	Interfejs komunikacyjny (RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G) <sup>1,2</sup>	● / ● / ○ / ○		
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	IEC 62109-1/2, EN50549-1, C10/C11, VDE-AR-N 4105		

● 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
- 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 bifacialnych i dużych modułów PV
- 2 MPPT dla wygodnej instalacji
- Funkcja optymalizacji zacienienia ShadeSol (shadow management)

## Dane techniczne

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 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający				
	Liczba faz zasilających	1				
	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	< 3%				
Sprawność i zabezpieczenia	Maks. sprawność / europejska sprawność	97.8% / 97.5%				
	Rozłącznik DC	●				
	Wykrywanie przebicia / Monitorowanie sieci	● / ●				
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciov 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	Beztransfatorowy				
	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 (RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G) <sup>1,2</sup>	● / ● / ○ / ○				
	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.

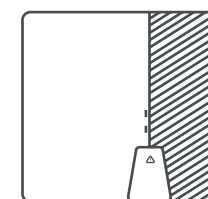
Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.



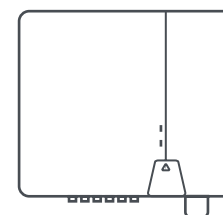


# Falowniki trójfazowe

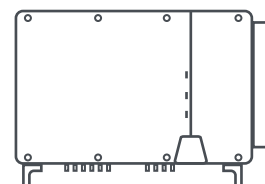
Niezwykle wydajne  
i niezawodne rozwiązania  
do użytku domowego  
i komercyjnego



**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



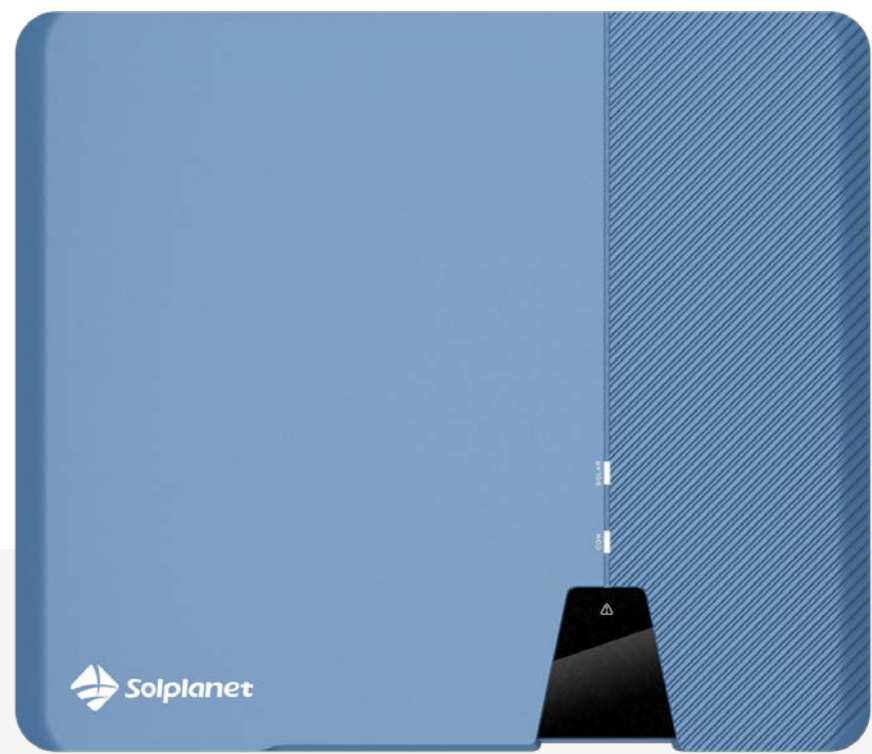
**SERIA ASW LT-G3**  
ASW25K / 27K / 30K / 33K /  
36K / 40K / 45K / 50K / 60K-LT-G3



**SERIA ASW LT**  
ASW80K / 100K / 110K-LT



# 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, złącze Plug-in
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



### Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Przewymiarowanie DC/AC do 150%
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacienienia ShadeSol (shadow management)



### Przyjazne w obsłudze

- Prąd wejściowy od 16 - 20 A na każde MPPT, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV
- Do 5 MPPT dla wygodnej instalacji
- Szeroki zakres MPPT 150V - 1000V

## Dane techniczne

Dane techniczne		ASW	ASW	ASW	ASW	ASW	ASW	
		3K-LT-G2 Pro	4K-LT-G2 Pro	5K-LT-G2 Pro	6K-LT-G2 Pro	8K-LT-G2 Pro	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 1000 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						
	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	
Wyjście (AC)	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 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający						
	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 przeciwzwarciowe AC		● / ●						
Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych		●						
Zabezpieczenie przed łukiem zwarciovym (AFCI)		○						
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	Beztransfomatorowy						
	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 (RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G) <sup>1,2</sup>	● / ● / ○ / ○						
	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, złącze Plug-in
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



### Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Przewymiarowanie DC/AC do 150%
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacienienia ShadeSol (shadow management)



### Przyjazne w obsłudze

- Prąd wejściowy od 16 - 20 A na każde MPPT, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV
- Do 5 MPPT dla wygodnej instalacji
- 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
	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
	Maks. prąd zwarciov	48 A / 30 A	48 A / 30 A	48 A / 30 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
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	12000 W	13000 W	15000 W	17000 W
	Maks. moc pozorna AC	12000 VA	13000 VA	15000 VA	17000 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
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający			
	Liczba faz zasilających	3 / 3-N-PE			
Sprawność i zabezpieczenia	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	< 3%			
	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	●			
	Zabezpieczenie przed łukiem zwarciovym (AFCI)	○			
	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
	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			
Cechy	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100%			
	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m			
	Złącze DC	Phoenix Contact			
	Złącze AC	Złącze typu Plug-in			
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny			
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●			
	Interfejs komunikacyjny (RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G) <sup>1,2</sup>	● / ● / ○ / ○			
	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, złącze Plug-in
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



### Niezawodne

- Międzynarodowe standardy jakości
- Przewymiarowanie DC/AC do 150%
- Klasa szczelności IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacienienia ShadeSol (shadow management)



### Przyjazne w obsłudze

- Prąd wejściowy od 16 - 20 A na każde MPPT, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV
- Do 5 MPPT dla wygodnej instalacji
- Szeroki zakres MPPT 150V - 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 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający		
	Liczba faz zasilających	3 / 3-N-PE		
Sprawność i zabezpieczenia	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	<= 3%		
	Maks. sprawność / europejska sprawność	98.6% / 98.3%		
	Rozłącznik DC	●		
	Wykrywanie przebiecia / 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		
	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	670 / 640 / 270 mm		
Dane ogólne	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%		
Cechy	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m		
	Złącze DC	Phoenix Contact		
	Złącze AC	Złącze typu Plug-in		
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny		
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●		
	Interfejs komunikacyjny (RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G) <sup>1,2</sup>	● / ● / ○ / ○		
	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 150%
- Stopień ochrony IP66, do użytku na zewnątrz
- Funkcja optymalizacji zacienienia 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	200 V				
	Maks. wejściowy prąd roboczy	32 A	32 A	32 A	32 A	40 A
	Maks. prąd zwarciov	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	40000 W
	Maks. moc pozorna AC	25000 VA	27000 VA	30000 VA	33000 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	39.9 A	43.0 A	47.8 A	52.6 A	57.4 A
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający				
	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 / optymalizacja zacienienia)	●				
	Wykrywanie przebicia / Monitorowanie sieci	● / ●				
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciov	● / ●				
	Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	●				
	inteligentne monitorowanie łańcuchów	●				
	Rozłącznik 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.)	543 / 463 / 225 mm				
	Waga	29 kg	29 kg	29 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	Beztransfomatorowy				
	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 %				
Cechy	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m				
	Złącze DC	Phoenix Contact				
	Złącze AC	Złącze OT				
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny				
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●				
	Interfejs komunikacyjny (RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G) <sup>1,2</sup>	● / ● / ○ / ○				
	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-G3



Modele:  
ASW45K-LT-G3  
ASW50K-LT-G3  
ASW60K-LT-G3



### Łatwe w montażu

- Konektory DC nie wymagające narzędzi od Phoenix Contact
- Podwójny uchwyt i możliwość mocowania do ściany
- Konstrukcja bez bezpieczników, redukująca koszty instalacji
- Szybka konfiguracja i uruchomienie poprzez aplikację Solplanet



### Niezawodne

- Przewymiarowanie DC/AC do 150%
- 5 MPPT dla wygodnej instalacji
- Prąd wejściowy 20 A na każde MPPT, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV
- Funkcja optymalizacji zacienienia ShadeSol (shadow management)



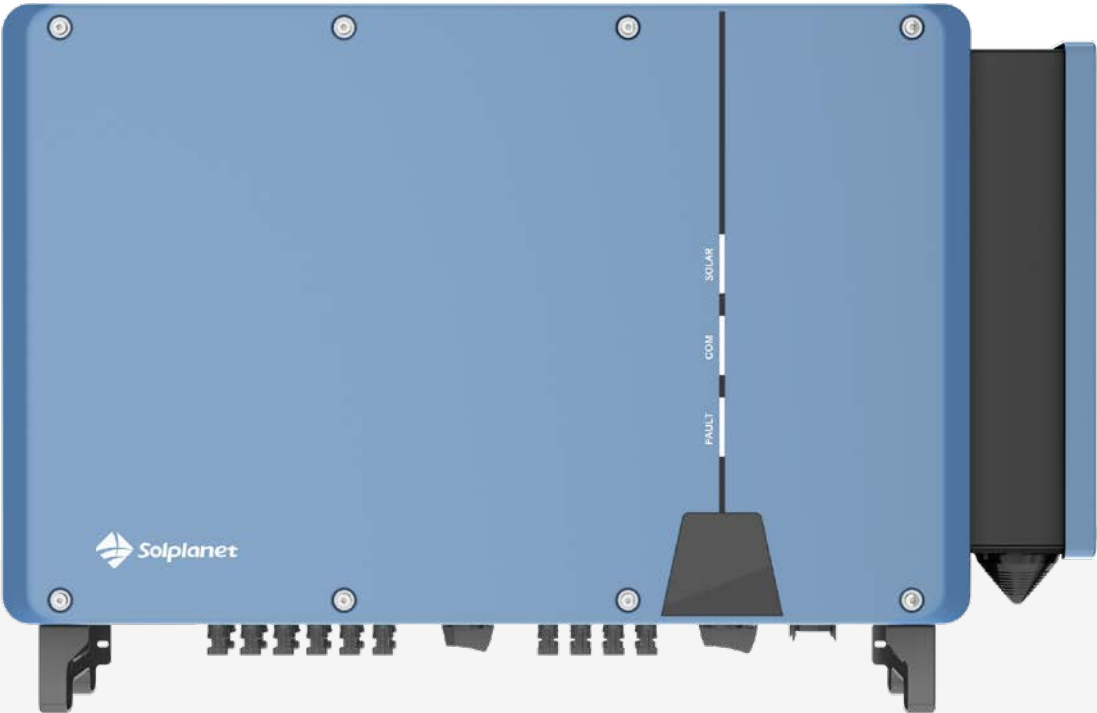
### Przyjazne w obsłudze

- Ochrona przeciwprzepięciowa AC i DC, typ II
- Zintegrowany odłącznik DC
- Stopień ochrony IP66, do użytku na zewnątrz

Dane techniczne		ASW45K-LT-G3	ASW50K-LT-G3	ASW60K-LT-G3
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	67500 Wp STC	75000 Wp STC	90000 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	40 A / 32 A / 32 A / 40 A	40 A / 32 A / 32 A / 40 A / 32 A	40 A / 32 A / 32 A / 40 A / 32 A
	Maks. prąd zwarciov	60 A / 48 A / 48 A / 60 A	60 A / 48 A / 48 A / 60 A / 48 A	60 A / 48 A / 48 A / 60 A / 48 A
	Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	4 / 2	5 / 2	5 / 2
Wyjście (AC)	Moc znamionowa	45000 W	50000 W	60000 W
	Znamionowa moc pozorna / Maks. moc pozorna AC	45000 VA	50000 VA	60000 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	75.2 A	83.6 A	95.3 A
	Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający		
	Liczba faz zasilających / Przyłącze AC	3 / 3-N-PE		
Sprawność i zabezpieczenia	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	< 3 %		
	Maks. sprawność / europejska sprawność	98.6 % / 98.3 %		
	Odłącznik DC	●		
	Wykrywanie przebicia / Monitorowanie sieci	● / ●		
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC / Zabezpieczenie przeciwzwarciov AC	● / ●		
	Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	●		
	inteligentne monitorowanie łańcuchów	●		
	Rozłącznik DC (typ II) / Ochrona przeciwprzepięciowa AC	● / ●		
Dane ogólne	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / Kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	1 / AC: III; DC: II		
	Protokół SunSpec	●		
	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	670 / 640 / 270 mm		
	Waga	40 kg	43 kg	43 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		
Cechy	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		
	Złącze DC	Phoenix Contact		
	Złącze AC	Złącze OT/DT		
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny		
Cechy	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●		
	Interfejs komunikacyjny (RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G) <sup>1,2</sup>	● / ● / ○ / ○		
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE/IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, G98/G99, VDE4110, VED4105, EN50549-1/2		

● 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

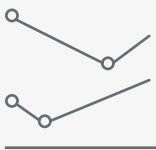


Modele:  
ASW80K-LT  
ASW100K-LT  
ASW110K-LT



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 150%
- Funkcja optymalizacji zacienienia 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
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 VA²	110000 VA²	121000 VA²
	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 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający		
Sprawność i zabezpieczenia	Liczba faz zasilających	3 / 3-N-PE		
	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	<3%		
	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 łukiem zwarciovym (AFCI)	○		
	Zabezpieczenie przed pracą wyspową	●		
Dane ogólne	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1) / kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)	1 / AC: III; DC: II		
	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	Beztransfomatorowy		
	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 %		
Cechy	Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m		
	EMC	Klasa B		
	Złącze DC	Phoenix Contact		
	Złącze AC	OT/DT Terminal (Max. 240 mm²)		
	Sposób montażu	Uchwyt ścienny		
	Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	●		
	Interfejs komunikacyjny (RS485 / Wi-Fi / LAN / 4G) <sup>1,2</sup>	● / ● / ○ / ○		
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	CE, IEC 62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116		

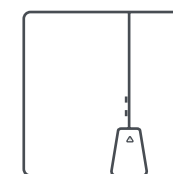
● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne  
<sup>1</sup> Funkcjonalność dostępna z Ai-Logger.  
<sup>2</sup> Dla kodów sieci AS/NZS4777 maksymalna pozorna moc AC jest równa mocy znamionowej.  
<sup>3</sup> Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączania zatwierdzonych inteligentnych liczników energii  
<sup>4</sup> DRED obsługiwany z komunikacją RS485 dla Australii i Nowej Zelandii  
Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.





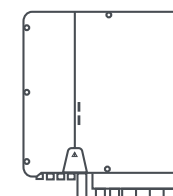
# Falowniki hybrydowe

Idealne do użytku  
domowego i w małych  
firmach



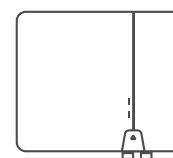
SERIA ASW H-S2

ASW3000 / 3680 / 4000 /  
5000 / 6000H-S2



SERIA ASW H-T1

ASW08k / 10k / 12kH-T1



SERIA ASW H-T2

ASW05k / 06k / 08k / 10k / 12kH-T2

SERIA ASW H-T3

ASW08k / 10k / 12kH-T3



SERIA ASW A-S

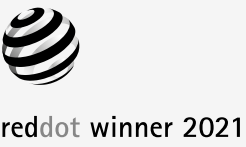
ASW0400/1250-A-S	ASW0400/2500-A-S
ASW0600/1250-A-S	ASW0600/2500-A-S
ASW0800/1250-A-S	ASW0800/2500-A-S
ASW1000/1250-A-S	ASW1000/2500-A-S



# 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
- 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 zacienienia 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				
	Liczba niezależnych wejść MPPT / ciągów modułów fotowoltaicznych	2 / 1				
	Maks. prąd wejściowy / na tracker MPPT	16 A				
	Maks. prąd zwarciov	20 A				
Bateria wejście (DC)	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				
	Typ baterii	LiFePO4				
Wyjście AC (on-grid)	Kompatybilna bateria	Seria Ai-LB <sup>3</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				
	Maks. prąd wejściowy z sieci	27.3 A				
Wyjście EPS	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%				
	Efektywność Euro	97%				
Zabezpieczenia	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 GFCI	● / ●				
Dane ogólne	Prąd wyjściowy AC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe	● / ●				
	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 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający				
	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	483 / 455 / 193.5 mm				
Cechy	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				
Cechy	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	4000 m (>3000 m obniżanie mocy)				
	Interfejs użytkownika	LED & App				
Cechy	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, 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.



# 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
- Szybka konfiguracja poprzez aplikację



### Niezawodne

- Inteligentne zarządzanie energią
- Funkcjonalność UPS - trójfazowe, 100% asymetryczne zasilanie awaryjne
- Klasa szczelności IP65, do użytku na zewnątrz



### Przyjazne w obsłudze

- Inteligentne monitorowanie dzięki łatwej w obsłudze aplikacji
- Łatwe podłączenie 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 zwarciov	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 harmoniczn	< 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 przeciwzwarciov	● / ●		
	Zabezpieczenie nadnapięciowe 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 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający		
Dane ogólne	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	Topologia falownika (słoneczna / bateria)	Bez transformatora		
	Interfejs użytkownika	LED & App		
	Komunikacja z BMS	RS485 / CAN		
	Komunikacja z chmurą	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.

# Seria ASW H-T2



Modele:  
ASW05kH-T2  
ASW06kH-T2  
ASW08kH-T2  
ASW10kH-T2  
ASW12kH-T2



### Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Złącze Plug-in
- Szybka konfiguracja poprzez aplikację



### Niezawodne

- Przewymiarowanie DC/AC do 150%
- 100% niesymetryczne, wyjście trójfazowego prądu przemiennego w trybie EPS
- Czas przełączania na zasilanie awaryjne w razie zaniku energii w sieci <10 ms
- Stopień ochrony IP66, do użytku

na zewnątrz



### Przyjazne w obsłudze

- Inteligentne monitorowanie dzięki łatwej w obsłudze aplikacji
- Łatwe podłączenie baterii i inteligentnego licznika
- Prąd wejściowy 20 A, idealny do paneli bifacialnych i dużych modułów PV

### Dane techniczne

Dane techniczne		ASW 05kH-T2	ASW 06kH-T2	ASW 08kH-T2	ASW 10kH-T2	ASW 12kH-T2
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V				
	Zakres napięcia MPPT / Znamionowe napięcie wejściowe	150 V do 950 V / 630 V		200 V do 950 V / 630 V		
	Minimalne napięcie robocze / Napięcie startowe	60 V / 180 V				
	Liczba niezależnych wejść MPPT / łańcuchów modułów fotowoltaicznych	2 / 1				
	Maks. prąd wejściowy na MPPT	20 A				
	Maks. prąd zwarciovowy na MPPT	30 A				
Bateria wejście (DC)	Zakres napięcia baterii	120 V do 600 V				
	Maks. moc ładowania / rozładowania	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
	Maks. prąd ładowania / Prąd rozładowania	30A				
	Typ ogniwa	LiFePO4				
Wyjście AC (on-grid)	Zakres napięcia AC / Napięcie znamionowe AC	270 V do 480 V / 3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V				
	Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz				
	Zakres częstotliwości sieci AC	45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz				
	Znamionowa moc pozorna	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Znamionowy prąd wyjściowy sieci (@ 400V) / Maks. prąd wyjściowy sieci	7.3 / 8 A	8.7 A / 9.6 A	11.6 A / 12.8 A	14.5 A / 16 A	17.4 A / 19.2 A
	Współczynnik zawartości harmonicznych THDi (przy mocy znamionowej)	< 3%				
Wejście AC	Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V				
	Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz				
	Maks. wejściowa moc pozorna z sieci	10000 W	12000 W	16000 W	20000 W	24000 W
	Maks. prąd wejściowy z sieci	14.5 A	17.4 A	23.2 A	29 A	34.8 A
Wyjście EPS	Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V				
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz				
	Znamionowa moc pozorna	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Szczytowa moc pozorna wyjściowa	Przekroczenie mocy znamionowej o 100% przez 10 sekund				
	Prąd znamionowy (@ 400V)	7.3 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Maks. czas przełączania	< 10 ms				
	Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	2%				
Sprawność	MPPT sprawność	99.9%				
	Efektywność Euro / Maks. wydajność	97.2 % / 98.0 %	97.5 % / 98.2 %	97.9 % / 98.4 %		
Zabezpieczenia	Rozłącznik DC (typ II) (zgodnie z EN/IEC 61643-11)	●				
	Wykrywanie przebiecia	●				
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia łańcuchów PV / baterii	● / ●				
	Ochrona ziemnozwarciowa GFCI	●				
	Jednostka monitorowania prądu różnicowego na wszystkich biegunach	●				
	Zabezpieczenie przed zwarciem AC	●				
	Ochrona przed pracą wyspową	●				
Dane ogólne	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowanym przesunięciu	1 / 0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający				
	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	545 mm / 465 mm / 205 mm				
	Waga	24.5 kg				
	Zakres temperatury pracy	-25°C ... +60°C				
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne				
	Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP66				
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100 %				
	Maksymalna wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m				
Cechy	Interfejs użytkownika	LED & App				
	Komunikacja z BMS	CAN				
	Komunikacja z licznikiem	RS485				
	Interfejs komunikacyjny	Wifi / LAN				
	Wyjście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wyjść	● / 2				
	Wejście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wejść	● / 4				
	Zintegrowana kontrola mocy / kontrola mocy eksportu	● / ●				

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne  
Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

# Seria ASW H-T3



Modele:  
ASW08kH-T3  
ASW10kH-T3  
ASW12kH-T3



### Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Złącze Plug-in
- Szybka konfiguracja poprzez aplikację



### Niezawodne

- Przewymiarowanie DC/AC do 150%
- 100% niesymetryczne, wyjście trójfazowego prądu przemiennego w trybie EPS
- Czas przełączania na zasilanie awaryjne w razie zaniku energii w sieci <10 ms
- Stopień ochrony IP66, do użytku na zewnątrz



### Przyjazne w obsłudze

- 3 niezależne MPPT dla elastycznego projektowania ułożenia paneli fotowoltaicznych
- Inteligentne monitorowanie dzięki łatwej w obsłudze aplikacji
- Łatwe podłączenie baterii i inteligentnego licznika
- Prąd wejściowy 16 A, idealny do paneli bifacjalnych i dużych modułów PV

Dane techniczne		ASW08kH-T3	ASW10kH-T3	ASW12kH-T3
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V		
	Zakres napięcia MPPT / Znamionowe napięcie wejściowe	200 V do 950 V / 630 V		
	Minimalne napięcie robocze / Napięcie startowe	60 V / 180 V		
	Liczba niezależnych wejść MPPT / łańcuchów modułów fotowoltaicznych	3 / 1		
	Maks. prąd wejściowy na MPPT	16 A		
	Maks. prąd zwarciovowy na MPPT	24 A		
Bateria wejście (DC)	Zakres napięcia baterii	120 V do 600 V		
	Maks. moc ładowania / rozładowania	8000 W	10000 W	12000 W
	Maks. prąd ładowania / Prąd rozładowania	30 A		
	Typ ogniwa	LiFePO4		
Wyjście AC (on-grid)	Zakres napięcia AC / Napięcie znamionowe AC	270 V do 480 V / 3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
	Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz		
	Zakres częstotliwości sieci AC	45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz		
	Znamionowa moc pozorna	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	Znamionowy prąd wyjściowy sieci (@ 400V) / Maks. prąd wyjściowy sieci	11.6 A / 12.8 A	14.5 A / 16 A	17.4 A / 19.2 A
Wejście AC	Współczynnik zawartości harmonicznych THDi (przy mocy znamionowej)	< 3%		
	Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
	Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz		
	Maks. wejściowa moc pozorna z sieci	16000 W	20000 W	24000 W
Wyjście EPS	Maks. prąd wejściowy z sieci	23.2 A	29 A	34.8 A
	Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz		
	Znamionowa moc pozorna	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Wyjście AC	Szczytowa moc pozorna wyjściowa	Przekroczenie mocy znamionowej o 100% przez 10 sekund		
	Prąd znamionowy (@ 400V)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Maks. czas przełączania	< 10 ms		
	Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	2%		
Sprawność	MPPT sprawność	99.9%		
	Efektywność Euro / Maks. wydajność	97.2 % / 98.0 %	97.9 % / 98.4 %	
Zabezpieczenia	Rozłącznik DC (typ II) (zgodnie z EN/IEC 61643-11)	●		
	Wykrywanie przebiecia	●		
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia łańcuchów PV / baterii	● / ●		
	Ochrona ziemnozwarciowa GFCI	●		
	Jednostka monitorowania prądu różnicowego na wszystkich biegunach	●		
	Zabezpieczenie przed zwarciem AC	●		
	Ochrona przed pracą wyspą	●		
Dane ogólne	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowanym przesunięciu	1 / 0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający		
	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	545 mm / 465 mm / 205 mm		
	Waga	26 kg		
	Zakres temperatury pracy	-25°C ... +60°C		
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne		
	Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP66		
	Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100 %		
	Maksymalna wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m		
Cechy	Interfejs użytkownika	LED & App		
	Komunikacja z BMS	CAN		
	Komunikacja z licznikiem	RS485		
	Interfejs komunikacyjny	Wifi / LAN		
	Wyjście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wyjść	● / 2		
	Wejście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wejść	● / 4		
	Zintegrowana kontrola mocy / kontrola mocy eksportu	● / ●		

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne  
Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.



# Seria ASW A-S



Modele:  
ASW0400/1250A-S  
ASW0600/1250A-S  
ASW0800/1250A-S  
ASW1000/1250A-S  
ASW0400/2500A-S  
ASW0600/2500A-S  
ASW0800/2500A-S  
ASW1000/2500A-S



### Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Możliwość podłączenia do dowolnego gniazdka jednofazowego
- Zasilanie z wszystkich gniazdek o tej samej fazie



### Niezawodne

- Bezpieczny i niezawodny system niskiego napięcia
- 5 lat gwarancji. Możliwością przedłużenia na kolejne lata
- Wszechstronna ochrona dzięki Systemowi Zarządzania Magazynem Energii (BMS)



### Przyjazne w obsłudze

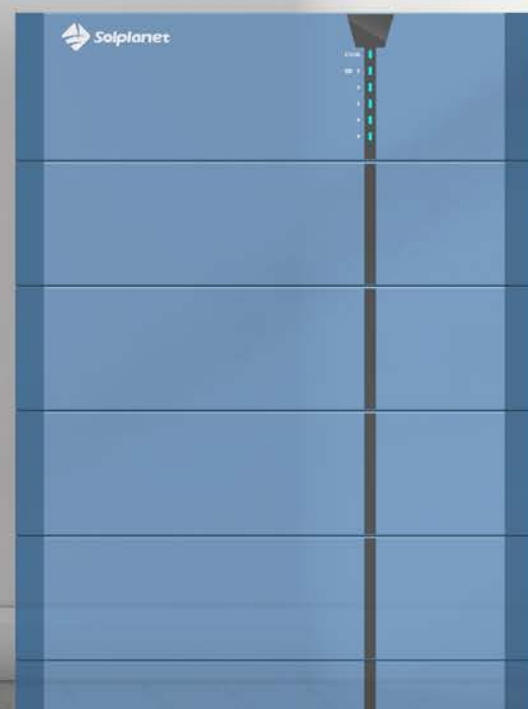
- Intuicyjny wyświetlacz LCD do konfiguracji i monitorowania statusu
- Mobilna aplikacja umożliwiająca zdalną konfigurację i monitorowanie
- Niska temperatura pracy, aż do -15°C.

### Dane techniczne

Dane techniczne		ASW0400 / 1250A-S	ASW0600 / 1250A-S	ASW0800 / 1250A-S	ASW1000 / 1250A-S	ASW0400 / 2500A-S	ASW0600 / 2500A-S	ASW0800 / 2500A-S	ASW01000 / 2500A-S	
Akumulator	Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	800 Wp	1600 Wp	1600 Wp	1600 Wp	800 Wp	1600 Wp	1600 Wp	
		Maks. napięcie wejściowe	50 V							
		Zakres napięcia MPPT / Nominalne napięcie wejściowe	16 V do 50 V / 40 V							
		Minimalne napięcie wejściowe	25 V							
		Startowe napięcie wejściowe	30 V							
		Liczba wejść MPPT / łańcuchów modułów PV na jednym wejściu MPPT	1 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	1 / 2	2 / 2	2 / 2	
		Maks. wejściowy prąd roboczy	26 A							
		Maks. prąd zwarciov	39 A							
		Pojemność nominalna	1.3 kWh				2.4 kWh			
		Pojemność znamionowa	27 Ah				50 Ah			
		Typ ogniwa	LiFePO4							
Wyjście (AC)		Napięcie znamionowe AC	220V / 230V / 240V							
		Zakres napięcia AC	154 V - 276 V							
		Częstotliwość napięcia w sieci AC	50 Hz / 60 Hz							
		Zakres częstotliwości	45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz							
		Nominalna moc pozorna	400 VA	600 VA	800 VA	1000 VA	400 VA	600 VA	800 VA	1000 VA
		Maks. moc pozorna AC	400 VA	600 VA	800 VA	1000 VA	400 VA	600 VA	800 VA	1000 VA
		Maks. prąd wyjściowy / Znamionowy prąd wyjściowy	1.8 A / 1.8 A	2.6 A / 2.6 A	3.5 A / 3.5 A	4.4 A / 4.4 A	1.8 A / 1.8 A	2.6 A / 2.6 A	3.5 A / 3.5 A	4.4 A / 4.4 A
	Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	< 3 %								
Wejście (AC)		Nominalne napięcie sieci	220V / 230V / 240 V							
		Nominalna częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz							
		Maksymalna moc wejściowa z sieci	1000 W							
		Maksymalny prąd wejściowy z sieci	4.4 A							
Sprawność		Sprawność systemu śledzenia maksymalnego punktu mocy (MPPT)	99.9 %							
		Maksymalna sprawność przesyłu energii z magazynu energii do sieci domowej	92.0 %							
Dane ogólne		Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik przesuwu fazowego	1 / 0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający							
		Typ falownika	Izolowany							
		Wymiary (szer. / wys. / gł.)	600 / 385 / 282 mm							
		Waga	26 kg				38 kg			
		Zakres temperatur pracy	-15 °C ... +45 °C							
		Rodzaj chłodzenia	Aktywne							
		Klasa szczelności (zgodnie z IEC 60529)	IP55							
		Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	95 %							
		Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	3000 m							
Cechy		Interfejs użytkownika	Wyświetlacz i aplikacja							
		Interfejs zerowego eksportu	przekładniki prądowe							
		Interfejs komunikacyjny	Wifi							
Certyfikaty		Sieć	VDE 4105							
		Bezpieczeństwo	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
		Zgodność elektromagnetyczna	IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3							
		Bateria	IEC62619, UN 38.3							

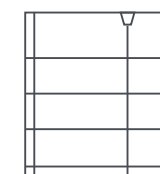
Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

# Magazyny energii



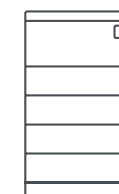
Lepsze zbalansowanie energii w domu i małej firmie

## WYSOKONAPIĘCIOWY MAGAZYN



SERIA Ai-HB G2

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



SERIA Ai-HB

Ai-HB 2.56LG

## NISKONAPIĘCIOWY MAGAZYN



SERIA Ai-LB

Ai-LB 5K / 10K

Niskonapięciowy magazyn energii o pojemności 5 lub 10 kWh

# Seria Ai-LB



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

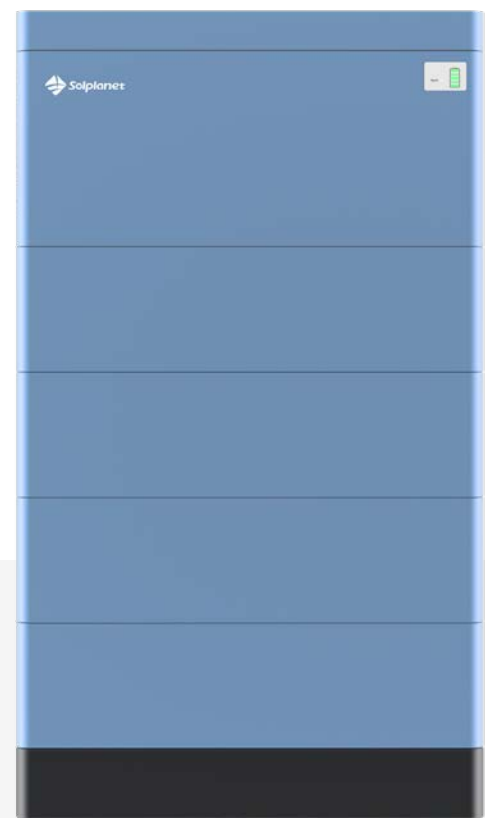
### Dane techniczne

		Ai-LB 5K	Ai-LB 10K
Specyfikacja techniczna	Typ baterii	LiFePO4	
	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	0.6 C, 60 A / 1 C, 100 A	0.6 C, 120 A / 0.6 C, 120 A
	Maksymalna moc ładowania / rozładowania	3.07 kW / 5.12 kW	6.14 kW / 6.14 kW
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	490 / 150 / 680 mm	640 / 181 / 1017 mm
	Waga	50 kg	94 kg
	Miejsce instalacji	Wewnątrz / Na zewnątrz	
	Typ montażu	Montaż podłogowy / ścienny	
	Zakres temperatury pracy	Ładowanie: 5°C ~ 55°C Rozładowanie: -15°C ~ 55°C	
	Zakres temperatur przechowywania	15°C ~ 55°C	
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne	
	Klasa szczelności	IP65	
	Wilgotność względna	5~95%, bez kondensacji	
	Maksymalna wysokość eksploatacji	3000 m	
	Komunikacja	CAN	
	Certyfikaty i homologacje (więcej dostępnych na życzenie)	TÜV/IEC 62619/IEC 62040/IEC 61000/UN38.3	
	Gwarancja	10 lat	

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.



# Seria Ai-HB



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

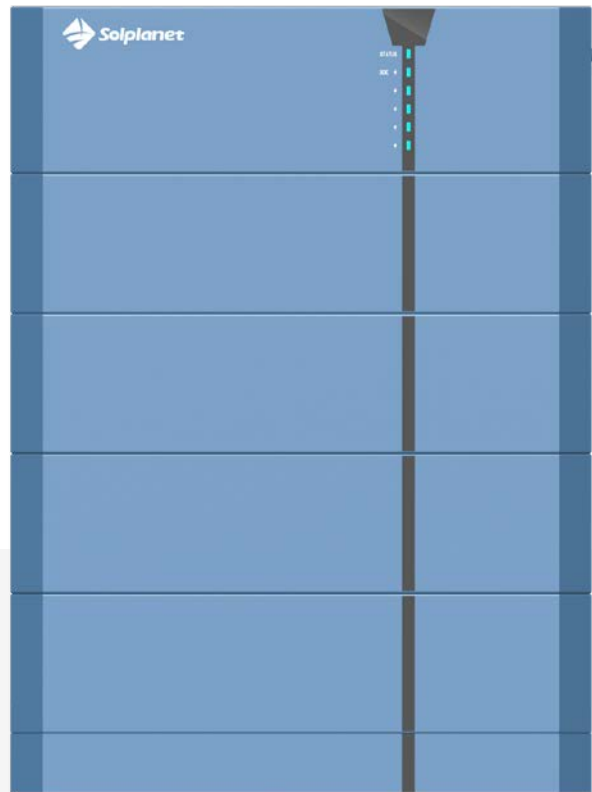
- Możliwość rozbudowy do 25,6 kWh (10 modułów)
- Wielofunkcyjna aplikacja: auto-konsumpcja, równoważenie dobowego poboru energii z sieci, zarządzanie taryfowe
- Monitorowanie online przez aplikację Solplanet

### Dane techniczne

Specyfikacja techniczna	Typ baterii	Ai-HB 2.56LG							
	Typ ogniwa	LiFePO4							
	Liczba modułów	3	4	5	6	7	8	9	10
	Moc znamionowa	3.84 kW	5.12 kW	6.4 kW	7.68 kW	8.86 kW	10.24 kW	11.52 kW	12.8 kW
	Pojemność znamionowa	50 Ah							
	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							
	Maks. moc ładowania / moc rozładowania	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh	20.48 kWh	23.04 kWh	25.6 kWh
	Wydajność (w obie strony)	95%							
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.

# Seria Ai-HB G2



Modele:  
Ai-HB 075A  
Ai-HB 100A  
Ai-HB 125A  
Ai-HB 150A  
Ai-HB 175A  
Ai-HB 200A



### 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 81,92 kWh (4 zestawy po 8 modułów równolegle)
- Wielofunkcyjna aplikacja: auto-konsumpcja, równoważenie dobowego poboru energii z sieci, zarządzanie taryfowe
- Monitorowanie online przez aplikację Solplanet

Dane techniczne		Ai-HB 075A	Ai-HB 100A	Ai-HB 125A	Ai-HB 150A	Ai-HB 175A	Ai-HB 200A
Specyfikacja techniczna	Konfiguracja modułów						
	Typ baterii	HB051050A					
	Typ ogniwa	LiFePO4					
	Liczba modułów	3	4	5	6	7	8
	Moc znamionowa <sup>1</sup>	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh	20.48 kWh
	Moc użytkowa <sup>2</sup>	6.91 kWh	9.21 kWh	11.52 kWh	13.82 kWh	16.12 kWh	18.43 kWh
	Napięcie nominalne	153.6 V	204.8 V	256 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V
	Napięcie robocze	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
	Maks. prąd ładowania	25 A					
	Maks. moc rozładowania	30 A					
	Moc znamionowa ładowania / rozładowania	3.84 kW	5.12 kW	6.40 kW	7.68 kW	8.86 kW	10.24 kW
	Maks. moc ładowania	3.84 kW	5.12 kW	6.40 kW	7.68 kW	8.86 kW	10.24 kW
	Maks. moc rozładowania	4.61 kW	6.14 kW	7.68 kW	9.22 kW	10.75 kW	12.29 kW
Dane ogólne	Wymiary (szer./wys./gł.) mm	540 × 390 × 600	540 × 390 × 730	540 × 390 × 860	540 × 390 × 990	540 × 390 × 1120	540 × 390 × 1250
	Waga	106.5 kg	137 kg	167.5 kg	198 kg	228.5 kg	259 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 ~ 50°C					
	Zakres temperatur przechowywania	-20°C ~ 45°C					
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne					
	Klasa szczelności	IP65					
	Wilgotność względna	5 ~ 95 %, bez kondensacji					
	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 2.0 ~ 3.65 V, ładowanie i rozładowanie 0.5C w temperaturze +25°C.  
<sup>2</sup> Pojemność użytkowa jest określana w następujących warunkach: 90% DOD, ładowanie i rozładowanie 0.5C 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.  
Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.



# 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 APOLLO

SOL7.4H  
SOL11H  
SOL22H



Więcej informacji



# Seria SOL APOLLO



Modele:  
SOL 7.4H  
SOL 11H  
SOL 22H



### Łatwe w montażu

- Modułowa konstrukcja prosta w montażu
- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Beznarzędziowe podłączanie listew zaciskowych
- Szybka konfiguracja poprzez Bluetooth i aplikację
- Wejście kabla z przodu lub z tyłu obudowy



### Niezawodne

- Optywowy i wytrzymały korpus o eleganckim, dynamicznym designie
- Stopień ochrony IP65, do użytku na zewnątrz
- Klasa ochrony przed uderzeniami IK10
- Zgodne z normą TÜV IEC 61851-1 i CE



### Przyjazne w obsłudze

- Inteligentne monitorowanie dzięki łatwej w obsłudze aplikacji
- Tryb ładowania wg zadanego harmonogramu oraz tryb ładowania poza godzinami szczytu
- APP, RFID i NFC do uwierzytelniania użytkownika lub łatwej konfiguracji w trybie Plug & Play
- Łączność Wi-Fi, Bluetooth i Ethernet
- Ładowanie z paneli PV w trybie fotowoltaicznym i ekonomicznym (opcjonalnie)

### Dane techniczne

Dane techniczne				7.4kW		11kW		22kW	
Wejście i wyjście	Napięcie znamionowe	230 V ac		400 V ac		400 V ac			
	Częstotliwość znamionowa	50 Hz / 60 Hz							
	Maks. moc wyjściowa	7.4 kW		11 kW		22 kW			
	Maks. prąd wyjściowy	32 A		16 A		32 A			
	Pobór mocy w trybie czuwania	< 5 W							
	Wewnętrzny wyłącznik różnicowy	Zintegrowane zabezpieczenie przed upływem prądu stałego 30 mA typu A i 6 mA prądu przemiennego							
	Złącze ładowania (IEC62196-2)	Wtyk typu 2	Gniazdo typu 2 <sup>1,2</sup>	Wtyk typu 2	Gniazdo typu 2 <sup>1,2</sup>	Wtyk typu 2	Gniazdo typu 2 <sup>1,2</sup>		
	Długość kabla	5 m / 7.5 m	-	5 m / 7.5 m	-	5 m / 7.5 m	-		
Interfejs użytkownika i sterowanie	Interfejs sieciowy	WiFi, Bluetooth, RS485, LAN <sup>3</sup>							
	Odczyt RFID/NFC	●							
	Wskazanie stanu	Diody LED							
	4G	○							
	Aplikacja mobilna	●							
Środowisko pracy	Stopień ochrony	IP65							
	Temperatura pracy	od -25°C do 50°C							
	Temperatura przechowywania	od -40°C do 70°C							
	Wilgotność względna	Bez kondensacji							
	Wysokość nad poziomem morza	Do 2000 m							
	Chłodzenie	Pasywne							
Mechaniczne	Klasa ochrony przed uderzeniami	IK10							
	Odporność na promienie UV	●							
	Montaż	Ścienny							
	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	230 / 360 / 130 mm							
	Waga	5.1 kg	2.6 kg	5.1 kg	2.6 kg	5.1 kg	2.6 kg		
	Kolor	● Morandi Blue / ● Czarny							
	Uchwyt na kabel	●	-	●	-	●	-		
Bezpieczeństwo	Zabezpieczenie przed upływem prądu stałego	●							
	Ochrona przed przegrzaniem	●							
	Uziemienie	●							
	Ochrona przeciwprzepięciowa (EN60664)	● (Typ III)							
	Certyfikaty	CE, TÜV / EN/IEC 61851-1							

● Wyposażenie standardowe / – niedostępne  
<sup>1</sup> Samozamykająca się pokrywa oraz wbudowany zamek elektroniczny są standardowym wyposażeniem  
<sup>2</sup> Zaślepka jest opcjonalna  
<sup>3</sup> LAN jest opcjonalny  
Opcjonalny licznik energii do funkcji ładowania z paneli fotowoltaicznych oraz dynamicznego balansowania obciążenia.



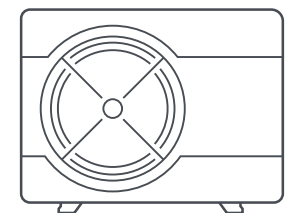
# Nowoczesna technika grzewcza

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

# Pompy ciepła

Seria SOL AIRPOWER

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



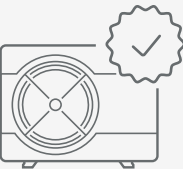
Więcej informacji



# Seria SOL AIRPOWER



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



### Efektywne i niezawodne

- Sprężarka inwerterowa Panasonic
- Najwyższy poziom efektywności energetycznej: A+++
- Wysokie wartości COP (współczynnik efektywności energetycznej)
- Zakres pracy do -25°C, dzięki technologii EVI
- Nowoczesny czynnik chłodniczy R32



### Wydajne w niskich temperaturach

- Technologia EVI – umożliwia pracę przy niższych temperaturach bez konieczności pracy z grzałkami elektrycznymi
- Maksymalna temperatura wody zasilania 60°C
- Inteligentny defrost



### Przyjazne w obsłudze

- Moduł WiFi umożliwia zdalne sterowanie urządzeniem
- Elegancki i nowoczesny design
- Łatwe sterowaniu i monitorowanie dzięki intuicyjnej w obsłudze aplikacji

# Sprężarka Panasonic EVI

Sercem całego układu grzewczego pomp ciepła Solplanet serii SOL AIRPOWER jest sprężarka firmy Panasonic z technologią EVI. Jest to urządzenie pracujące ze zmienną prędkością obrotową, dostosowującą się do chwilowego zapotrzebowania energetycznego. Dzięki sterowaniu sinusoidy inwertera prądu stałego DC, osiągnięty został wysoki stopień wydajności w szerokim zakresie pracy oraz niski poziom hałasu tak żeby komfort użytkowania urządzenia był na najwyższym możliwym poziomie.

# Technologia EVI

System EVI (Enhanced Vapor Injection) to dodatkowy wtrysk par do głowicy sprężarki zintegrowany z mniejszym wymiennikiem ciepła zwanym Ekonomizerem. Zadaniem tego układu jest podniesienie wydajności całego systemu grzewczego w niskich temperaturach poprzez dochłodzenie czynnika chłodniczego i wykorzystanie dodatkowego wtrysku zimnych par. Wzrost wydajności pompy ciepła z technologią EVI może sięgać do 30%.

## Wydajność grzewcza pomp SOL AIRPOWER

		SOL-006HC1		SOL-010HC3		SOL-014HC3		SOL-018HC3	
Temperatura na zewnątrz °C	Temperatura wody °C	Wydajność grzewcza kW	COP	Wydajność grzewcza kW	COP	Wydajność grzewcza kW	COP	Wydajność grzewcza kW	COP
27	Wlot: 30°C Wylot: 35°C	7,55	7,57	12,36	7,09	17,24	7,06	21,93	6,92
20		7,12	6,43	11,66	6,02	16,26	5,99	20,69	5,88
12		6,72	5,46	11,00	5,11	15,34	5,09	19,52	4,99
7		6,46	4,93	10,58	4,62	14,75	4,60	18,77	4,51
2		5,62	4,50	9,20	4,22	12,83	4,20	16,32	4,12
-2		5,45	4,15	8,93	3,89	12,45	3,87	15,85	3,80
-7		5,24	3,67	8,59	3,44	11,97	3,43	15,24	3,36
-10		4,95	3,43	8,10	3,21	11,30	3,20	14,37	3,14
-15		4,42	3,09	7,23	2,90	10,09	2,89	12,83	2,83
-20		3,78	2,70	6,18	2,53	8,62	2,52	10,97	2,47
-25		3,25	2,37	5,33	2,22	7,43	2,21	9,46	2,17
27	Wlot: 47°C Wylot: 55°C	6,92	4,87	10,84	4,79	16,96	4,65	21,58	4,56
20		6,53	4,13	10,23	4,07	16,00	3,95	20,36	3,87
12		6,16	3,51	9,65	3,45	15,09	3,35	19,21	3,29
7		5,92	3,17	9,28	3,12	14,51	3,03	18,47	2,97
2		5,15	2,89	8,07	2,85	12,62	2,77	16,06	2,71
-2		5,00	2,67	7,83	2,63	12,25	2,55	15,59	2,50
-7		4,81	2,36	7,53	2,32	11,78	2,26	14,99	2,21
-10		4,53	2,21	7,11	2,17	11,11	2,11	14,14	2,07
-15		4,05	1,99	6,35	1,96	9,92	1,90	12,63	1,86
-20		3,46	1,73	5,42	1,71	8,48	1,66	10,79	1,62
-25		2,98	1,52	4,68	1,50	7,31	1,46	9,31	1,43



# 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 danych WLAN/LAN Ai-Dongle WiFi Stick 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

		Wi-Fi Stick	ASW-WLAN-G1
Zarządzanie urządzeniem	Maksymalna ilość zarządzanych urządzeń	5	10
	Interfejsy komunikacyjne	LAN WLAN RS485	LAN 10 / 100 Mbps 2.4GHz 802.11 b/g/n 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	3000 m	4000 m
Elektryczne	Napięcie zasilania	7 ~ 9 V	5 ~ 12 V
	Pobór mocy	Standardowo 2 W, Max. 5 W	
Mechaniczne	Wymiary (S x W x G)	50 mm x 112 mm x 27 mm	50 mm x 34 mm x 170 mm
	Waga	62 g	100 g
	Klasa szczelności	IP66	IP66



# Ai-Dongle 4G



Moduł danych WLAN/LAN Ai-Dongle 4G 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
  - Komunikacja 4G
- Łatwy
  - Łatwy do zainstalowania na miejscu
- Niezawodny
  - Klasa szczelności IP66

Dane techniczne		ASW-4G-G1
Zarządzanie urządzeniem	Maksymalna ilość zarządzanych urządzeń*	5
Interfejsy komunikacyjne	Typ karty SIM	Micro SIM (12 x 15 mm)
	Obsługiwane standardy i częstotliwości	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B40/B41 GSM: GSM850/EGSMB900/DCS1800/PCS1900
	Tryb pracy Wi-Fi	AP
	Obsługiwane standardy i częstotliwości	802.11b/g/n (2.412G ~ 2.484G)
	interfejs komunikacyjny	RS 485 (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 ~ 12 V
	Pobór mocy	Standardowo 6.5 W, Max. 10 W
Mechaniczne	Wymiary (S x W x G)	50 mm x 34 mm x 154 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.



# 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.

Na swoim koncie mamy już nagrody za wzornictwo: Red Dot Award oraz satysfakcję klientów. Dziś przyszła kolej na wyjątkowe wyróżnienie String Inverter AQM Award 2023 przyznawaną przez TÜV Rheinland dla falowników do zastosowań komercyjnych Solplanet z serii ASW 80-110K LT. Ta nagroda umacnia pozycję marki w branży i potwierdza wysoką jakość produktów z oferty Solplanet.



Nagroda „All Quality Matters Award”  
przyznana przez TÜV Rheinland

# www.solplanet.net

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

## SOLPLANET POLSKA

### FOTOWOLTAIKA

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



## SOLPLANET POLSKA

### POMPY CIEPŁA

Sprzedaż: +48 517 198 834  
sales.hp.pl@solplanet.net  
Wsparcie techniczne: +48 881 63 63 63  
service.hp.pl@solplanet.net

202401 / Wszystkie opisane produkty i usługi oraz wszelkie dane techniczne mogą ulegać zmianom w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia.  
AISWEI nie ponosi odpowiedzialności za błędy typograficzne ani za inne.

Zdjęcie Raja Tilkian