

Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy 8-12 kW

# Seria ASW H-T1



Modele:  
ASW08kH-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
- Stopień ochrony 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 / Znamionowe napięcie wejściowe	180 V - 850 V / 630 V		
	Minimalne napięcie robocze / Napięcie startowe	125 V / 180 V		
	Liczba niezależnych wejść MPPT / łańcuchów modułów fotowoltaicznych	2 / (1/1)		
	Maks. prąd wejściowy na MPPT	13 A		
	Maks. prąd zwarciov	25 A		
Bateria wejście (DC)	Rodzaj baterii	litowo-jonowa		
	Napięcie nominalne baterii	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)	11.6 A	14.5 A	17.4 A
	Maks. prąd wyjściowy	12.7 A	15.9 A	19.1 A
	Maks. czas przełączania	≤ 20 ms		
	Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	< 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%

## Dane techniczne

ASW8KH-T1

ASW10KH-T1

ASW12KH-T1

	ASW8KH-T1	ASW10KH-T1	ASW12KH-T1
Zabezpieczenia	Rozłącznik DC		●
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia łańcuchów PV / baterii		● / ●
	Jednostka monitorowania prądu różnicowego na wszystkich biegunach		●
	Ochrona przed pracą wyspową		●
	Ochrona ziemnozwarciowa GFCI		●
	Zabezpieczenie nadprądowe AC		●
	Zabezpieczenie przed zwarcie AC		●
	Zabezpieczenie nadnapięciowe AC		●
	Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62109-1)		I
	Kategoria przepięcia (zgodnie z IEC 62109-1)		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	
	Stopień ochrony (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 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

Wersja: Wrzesień 2022

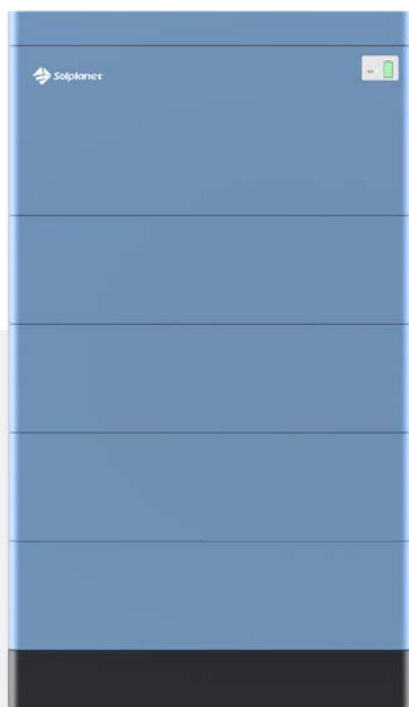
# Prawdziwa hybryda

## Co wyróżnia falowniki hybrydowe Solplanet?

- ✓ Dwa trójfazowe wyjścia backup (EPS)
- ✓ Nie trzeba stosować dodatkowych komponentów jak np. SZR
- ✓ Nie trzeba stosować dodatkowych liczników dwukierunkowych

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 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