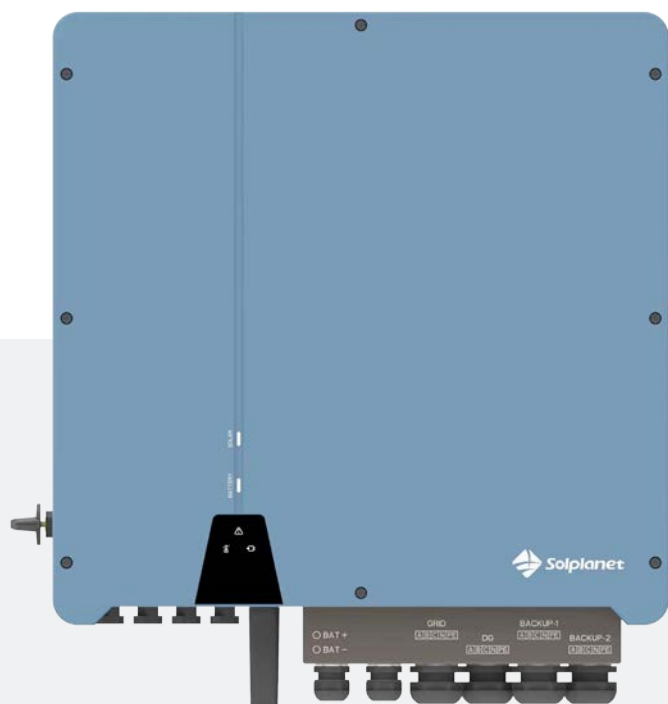


Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy 8-12 kW

# 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 MPP / znamionowe napięcie wejściowe	180 V do 850 V		
	Minimalne napięcie wejściowe / napięcie początkowe	125 V do 180 V		
	Liczba niezależnych wejść MPP / ciągów modułów fotowoltaicznych	2 / (1/1)		
	Maks. prąd wejściowy / na tracker MPP	13 A		
	Maks. prąd zwarciov	25 A		
Bateria wejście (DC)	Rodzaj baterii	kwasowo-ołowiowa / litowo-jonowa		
	Napięcie nominalne baterii	600 V		
	Zakres napięcia baterii	125 V do 600 V		
	Maks. moc ładowania / rozładowania	8800 W / 8000 W	11000 W / 11000 W	13200 W / 13200 W
	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	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA	12000 W / 12000 VA
	Maks. moc pozorna AC do sieci elektro-energetycznej	8800 VA	11000 VA	13200 VA
	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	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA	12000 W / 12000 VA
	Znamionowy prąd wejściowy z sieci / Maks. prąd wejściowy z sieci	11.6 A / 11.6 A	14.5 A / 14.5 A	17.4 A / 17.4 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	8000 VA / 8000 VA	10000 VA / 10000 VA	12000 VA / 12000 VA
	Szczytowa moc pozorna wyjściowa	8800 VA	11000 VA	13200 VA
	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

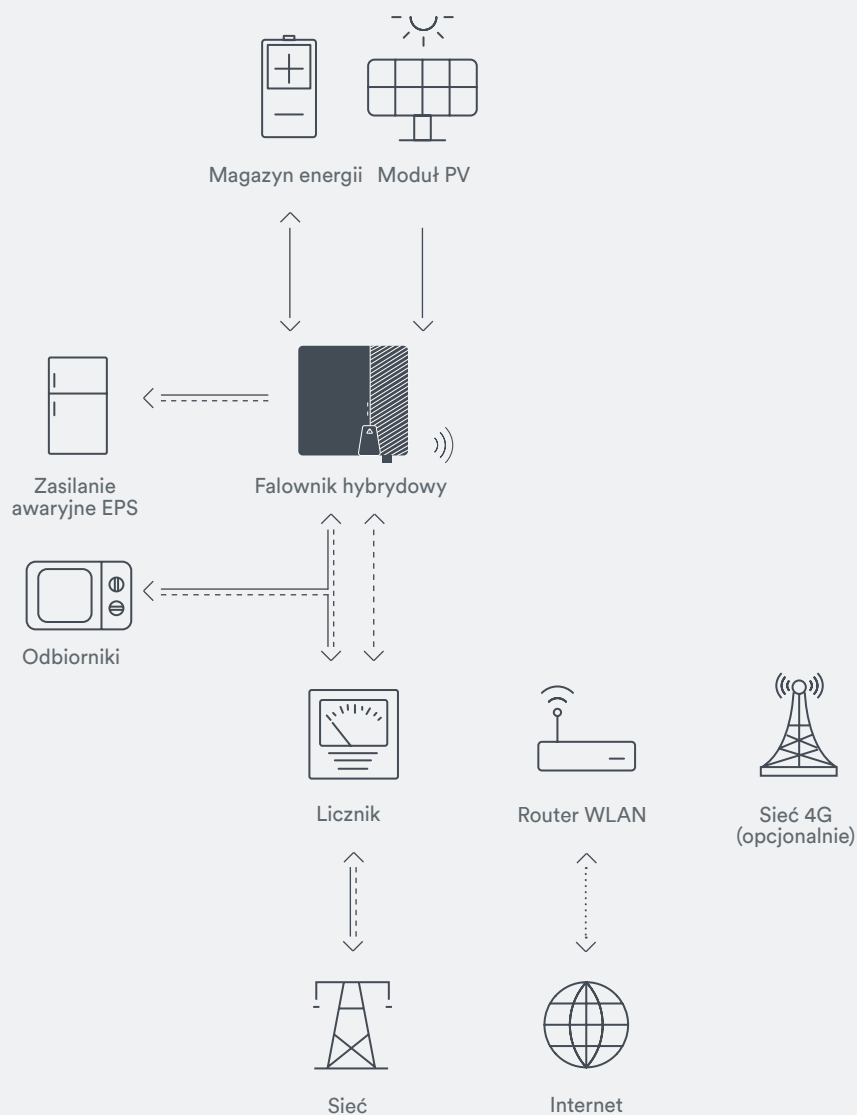
ASW12KH-T1

Zabezpieczenia	Odtąacznik DC	●
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia ciągów 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)
	Zużycie 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: Maj 2022

# Schemat połączenia i monitoring dla 3-fazowych falowników hybrydowych do użytku domowego



- Prąd stały (DC) ———
- Prąd przemienny (AC) - - - - -
- Internet .....
  - WLAN - - - - -
  - RS485 - - - - -
  - Wireless )))