

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 zwarciami 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

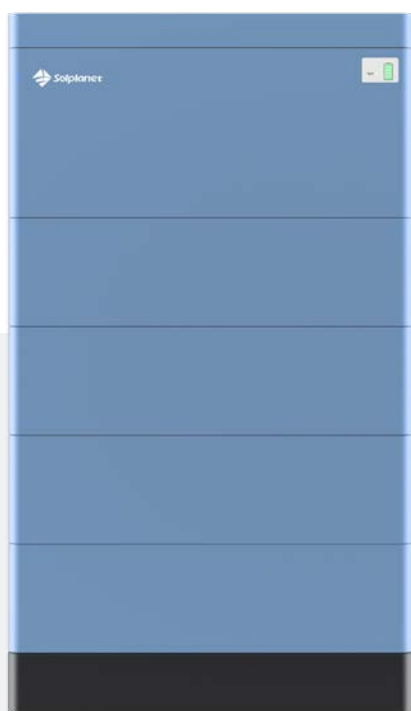
Prawdziwa hybryda

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

