

Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy od 8 do 12 kW

Seria ASW H-T3



Modele:
ASW08kH-T3
ASW10kH-T3
ASW12kH-T3



Łatwe w instalacji

- Szybki i łatwy montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Kompaktowa konstrukcja do montażu na ścianie
- Proste interfejsy baterii i inteligentnych liczników zapewniające szybką i bezpieczną instalację



Bezpieczne i niezawodne

- Do 150% przewymiarowania paneli fotowoltaicznych dla uzyskania wyższych wydajności
- Dostępny z asymetryczną mocą wyjściową lub bez niej ¹
- Czas przełączania poziomu UPS < 10 ms
- Konstrukcja o stopniu ochrony IP66 do użytku wewnątrz i na zewnątrz
- Wykrywanie i wygaszanie łuku elektrycznego (AFCI) ²
- Zarządzanie cieniem ShadeSol



Przyjazne dla użytkownika

- 3 niezależne MPPT dla elastycznego i wydajniejszego projektowania paneli fotowoltaicznych
- Inteligentna konfiguracja, uruchomienie i monitorowanie za pomocą aplikacji Solplanet
- Inteligentne tryby pracy i inteligentne zarządzanie baterią dla DOD / Czas użytkowania / Ustawienie mocy
- Maks. prąd wejściowy 16 A, idealny dla modułów dwustronnych i dużych modułów fotowoltaicznych
- Obsługa pracy równoległej w sieci i poza siecią

Dane techniczne

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 ⁵					
	Zakres napięcia MPP / Znamionowe napięcie wejściowe	200 V do 950 V / 630 V ³					
	Minimalne napięcie wejściowe / Napięcie rozruchowe	60 V / 180 V					
	Liczba niezależnych wejść MPPT / łańcuchów modułów fotowoltaicznych	3 / 1					
	Maks. prąd wejściowy na MPPT / Maks. moc na MPPT	16 A	10000 W	16 A	10000 W	16 A	10000 W
	Maks. prąd zwarciový na MPPT	24 A					
Magazyn energii	Zakres napięcia baterii	120 V do 600 V ⁵					
	Maks. moc ładowania / rozładowania	8000 W		10000 W		12000 W	
	Maks. prąd ładowania / Prąd rozładowania	30 A ⁵					
	Typ ogniwa	LiFePO4					
	Wejście AC	Znamionowe napięcie sieciowe	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V				
Znamionowa częstotliwość sieciowa		50 Hz / 60 Hz					
Maksymalna moc wejściowa z sieci		16000 W		20000 W		24000 W	
Maks. prąd wejściowy z sieci		23.2 A		29 A		34.8 A	
Wyjście AC (on-grid)	Zakres napięcia AC / Napięcie znamionowe AC	270 V do 480 V / 3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V					
	Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz					
	Zakres częstotliwości sieci AC	45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz					
	Znamionowa / Maksymalna 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	
	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowanym przesunięciu	1 / 0,8 wyprzedzający do 0,8 opóźniający					
	Współczynnik zawartości harmonicznych THDi (przy mocy znamionowej)	< 3 % (mocy znamionowej)					
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	8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Prąd znamionowy (@ 400V)	11.6 A		14.5 A		17.4 A	
	Maks. prąd (@400 V, ciągły w sieci / poza siecią)	23.2 A	11.6 A	29 A	14.5 A	34.8 A	17.4 A
	Maksymalna moc na każdej fazie (@400 V, ciągła praca w sieci / poza siecią)	5333 W	2667 W	6667 W	3333 W	8000 W	4000 W
	Szczytowa wyjściowa moc pozorna (przy 400 V w sieci/poza siecią do 10 s)	16000 VA	16000 VA	20000 VA	20000 VA	24000 VA	24000 VA
	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	Ochrona przeciwprzepięciowa DC (typ II, zgodnie z normą EN/IEC 61643-11)	●					
	Kontrola rezystancji izolacji	●					
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją PV	●					
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją baterii	●					
	Błąd rezystancji uziemienia / moduł RCMU (różnicowo-prądowy)	● / ●					
	Zabezpieczenie przed zwarciem AC / Zabezpieczenie przed pracą wyspową	● / ●					
	Wykrywanie i wygaszanie łuku elektrycznego (AFCI)	○ ²					
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	545 mm / 465 mm / 205 mm					
	Waga	24.5 kg					
	Zakres temperatury pracy	-25°C ... +60°C					
	Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna					
	Poziom hałasu	< 35 dB					
	Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP66					
	Maks. wilgotność względna	100 %					
	Maksymalna wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m					
Funkcje	Interfejs użytkownika	LED i aplikacja					
	Komunikacja z BMS	CAN					
	Komunikacja z licznikiem	RS485					
	Interfejs komunikacyjny	Klucz sprzętowy: Wi-Fi (2,4 GHz) / LAN (100 Mb/s) Falownik: RS485 (ModBus RTU), LAN (100 Mbps, tylko Modbus TCP) ⁴					
	Wyjście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wyjść	● / 2					
	Wejście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wejść	● / 4					
	Zintegrowana kontrola mocy / kontrola mocy eksportu	● / ●					
	Certyfikaty (więcej dostępnych na żądanie)	AS/NZS 4777.2, TOR Stromerzeugungsanlagen Typ A, C10/11, TR 3.3.1, FD C11-519-11, EN 50549-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, VDE-AR-N 4105, IEC 60068-2-x, IEC 61683, IEC 61727, IEC 62116, IEC 63027, NTS typ A, RD 647, UNE 217001, UNE 217002, NA/EEA-NE7, G99-1, PORTARIA N° 140					

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

¹Funkcja asymetrycznej mocy wyjściowej została wprowadzona w sierpniu 2024 r. Przed zakupem prosimy o potwierdzenie wersji u przedstawiciela handlowego Solplanet.

²Funkcja AFCI została wprowadzona w kwietniu 2025 r. Przed zakupem prosimy o potwierdzenie wersji u przedstawiciela handlowego Solplanet.

³Najnowsza zoptymalizowana konstrukcja platformy obsługuje zakres napięcia MPP od 150 V do 950 V, w oczekiwaniu na kolejne aktualizacje certyfikatów.

⁴Funkcja Modbus TCP została wprowadzona w kwietniu 2025 r. Przed zakupem prosimy o potwierdzenie wersji u przedstawiciela handlowego firmy Solplanet.

⁵W przypadku podłączenia do akumulatorów Solplanet serii Ai-HB G2 (o pojemności tylko 5 kWh, tj. dwóch modułów) obowiązują następujące ograniczenia:

- maksymalne napięcie obwodu otwartego PV nie może przekraczać 750 V;
- zakres napięcia nominalnego akumulatora jest zmniejszony do 102,4 V dla danego trybu pracy;
- maksymalny prąd ładowania i rozładowania zależy od punktu pracy i mieści się w zakresie powyżej 25 A, poniżej 30 A. Wersja: 202508

Wersja: 202508

