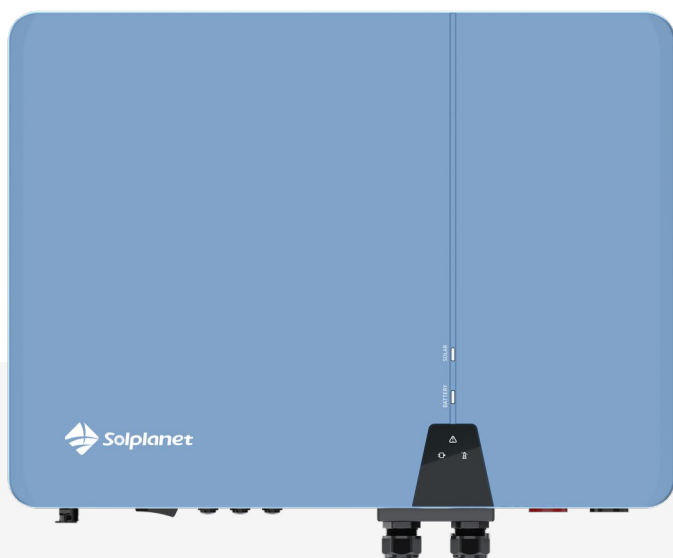


Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy 8-12 kW

Seria ASW H-T3-DG



Modele:

ASW08kH-T3-DG

ASW10kH-T3-DG

ASW12kH-T3-DG



Łatwe w montażu

- Prosty i szybki montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Kompaktowa konstrukcja do montażu ściennego
- Szybka instalacja inteligentnego licznika i magazynu energii dzięki intuicyjnemu interfejsowi



Niezawodne

- Możliwość przewymiarowania instalacji PV nawet o 150% dla uzyskania wyższej wydajności
- Asymetryczne rozłożenie mocy na wyjściu falownika
- Czas przełączania klasy UPS < 10 ms
- Stopień ochrony IP66, do użytku na zewnątrz
- Ochrona SPD DC
- Zabezpieczenie przed łukiem zwarciovym (AFCI)
- Funkcja optymalizacji zacinienia ShadeSol (shadow management)



Przyjazne w obsłudze

- 3 niezależne MPPT dla elastycznego projektowania ułożenia paneli fotowoltaicznych
- Maksymalny prąd ładowania i rozładowania: 50 A
- Kompatybilny z generatorami spalinowymi
- Konfiguracja, uruchamianie i monitorowanie za pomocą aplikacji Solplanet
- Inteligentny tryb pracy oraz konfigurowalny system zarządzania magazynem energii dla określenia głębokości rozładowania (DOD), ustalenia harmonogramu zużycia energii oraz rezerwy mocy
- Maksymalny prąd wejściowy 16 A idealny dla modułów bifacial i dużych paneli PV

Dane techniczne

Dane techniczne			ASW08kH-T3-DG		ASW10kH-T3-DG		ASW12kH-T3-DG		ASW15kH-T3-DG	
Wejście (DC)	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	12000 Wp		15000 Wp		18000 Wp		22500 Wp		
	Maks. napięcie wejściowe	1100 V ¹								
	Zakres napięcia MPPT / Znamionowe napięcie wejściowe	150 V - 950 V / 630 V								
	Minimalne napięcie wejściowe / Napięcie startowe	60 V / 180 V								
	Liczba niezależnych wejść MPPT / łańcuchów modułów fotowoltaicznych	3 / 1								
	Maks. prąd wejściowy na MPPT / Maks. moc na tracker MPP	16 A	10000 W	16 A	10000 W	16 A	10000 W	16 A	10000 W	
	Maks. prąd zwarciovyy na MPPT	24 A								
Magazyn energii wejście (DC)	Zakres napięcia magazynu energii	120 V - 600 V ¹								
	Maksymalna moc ładowania z PV i sieci	12000 W						15000 W		
	Maksymalna moc ładowania z sieci	8000 W	10000 W		12000 W		15000 W			
	Maksymalna moc rozładowania	8000 W	10000 W		12000 W		15000 W			
	Maks. prąd ładowania / Prąd rozładowania	50 A ¹								
	Typ ogniwa	LiFePO4								
Wejście AC	Znamionowe napięcie sieci	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V								
	Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz								
	Maks. wejściowa moc z siec	16000 W	20000 W		24000 W		24000 W			
	Maks. prąd wejściowy z sieci	23.2 A	29.0 A		34.8 A		34.8 A			
Wyjście AC	Zakres napięcia AC / Napięcie znamionowe AC	270V to 480V / 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 Hz -55 Hz / 55 Hz - 65 Hz								
	Znamionowa moc pozorna	8000 VA	10000 VA		12000 VA		15000 VA			
	Maksymalna moc pozorna	8000 VA	10000 VA		12000 VA		15000 VA			
	Znamionowy prąd wyjściowy sieci (@ 400V)	11.6 A	14.5 A		17.4 A		21.7 A			
	Maksymalny prąd wyjściowy sieci (@ 400V)	12.8 A	16.0 A		19.2 A		23.9 A			
	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowanym przesunięciu	1 / 0.8 wyprzedzający ... 0.8 opóźniający								
	Współczynnik wartości harmonicznych THDi (przy mocy znamionowej)	< 3 % (mocy nominalnej)								
Wyjście EPS	Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V								
	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz								
	Znamionowa moc pozorna	8000 VA	10000 VA		12000 VA		15000 VA			
	Prąd znamionowy (@ 400V)	11.6 A	14.5 A		17.4 A		21.7 A			
	Maks. prąd (@400 V, w sieci / poza siecią)	23.2 A	11.6 A	29.0 A	14.5 A	34.8 A	17.4 A	34.8 A	21.7 A	
	Maks. moc na każdej fazie (przy 400 V, w sieci / poza siecią)	5333 W	2667 W	6667 W	3333 W	8000 W	4000 W	8000 W	5000 W	
	Szczytowa wyjściowa moc pozorna (przy 400V, w sieci/poza siecią do 10s)	16000 VA	16000 VA	20000 VA	20000 VA	24000 VA	24000 VA	24000 VA	24000 VA	
	Maks. czas przełączania	< 10 ms								
	Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	2 %								
Wejście-agregat	Maksymalna pozorna moc wejściowa	12000 VA	15000 VA		18000 VA		18000 VA			
	Maksymalna moc ładowania magazynu energii	8000 W	10000 W		12000 W		15000 W			
	Nominalne napięcie AC	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 /415 V								
	Nominalna częstotliwość AC	50 Hz / 60 Hz								
Spraw-ność	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	●								
	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia magazynu energii	●								
	Monitorowanie prądu upływu	●								
	Monitorowanie uszkodzeń uziemienia	●								
	Zabezpieczenie przed zwarciem AC	●								
	Ochrona przed pracą wyspą	●								
	Zabezpieczenie przed łukiem zwarciovym (AFCI)	○						●		
Dane ogólne	Wymiary (szer. / wys. / gł.)	625 / 465 / 241 mm								
	Waga	29.5 kg						32.0 kg		
	Zakres temperatury pracy	-25 °C ~ 60 °C								
	Rodzaj chłodzenia	konwekcyjne						inteligentne chłodzenie		
	Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP66								
	Maks. wilgotność względna	100 %								
	Maksymalna wysokość pracy	4000 m								
Cechy	Interfejs użytkownika	LED & App								
	Komunikacja z BMS	CAN								
	Komunikacja z inteligentnym licznikiem	RS485								
	Interfejsy komunikacji internetowej	Dongle: Wi-Fi (2.4 GHz) / LAN (100 Mbps) Falownik: RS485 (ModBus RTU), LAN (100 Mbps, tylko Modbus TCP)								
	Wyjście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wyjść	● / 2								
	Wyjście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / liczba wyjść	● / 4								
	Zintegrowana kontrola mocy / kontrola mocy eksportu	● / ●								
	Certyfikaty (więcej dostępnych na życzenie)	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 Type A. RD 647, UNE 217001, UNE 217002, NA/EEA-NE7, G99-1, PORTARIA N° 140						IEC 61683, IEC 61727, IEC 62116, IEC 63027, EN 50549, Ord 208, PL NC		
		NTS Type A. RD 647, UNE 217001, UNE 217002, NA/EEA-NE7, G99-1, PORTARIA N° 140						RfG, PTPiREE ³		

● Funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / – niedostępne

¹ W przypadku podłączenia magazynów energii Solplanet z serii Ai-HB G2 (o pojemności tylko 5 kWh, tj. dwóch modułów) obowiązują następujące ograniczenia:

1. Maksymalne napięcie obwodu otwartego po stronie PV nie może przekraczać 750 V;
2. Zakres napięcia znamionowego baterii zostaje ograniczony do 102,4 V dla tego trybu pracy;
3. Maksymalny prąd ładowania i rozładowania zależy od punktu pracy i mieści się w zakresie powyżej 36 A i poniżej 50 A.

² W celu potwierdzenia obsługi pracy równoległej w trybie symetrycznym lub asymetrycznym prosimy o kontakt z lokalnym zespołem sprzedaży.

³ Informacje dotyczące dostępności certyfikacji są dostępne u lokalnego zespołu sprzedaży.

