

Seria ASW H-T3-DG



Modele:

ASW08kH-T3-DG

ASW10kH-T3-DG

ASW12kH-T3-DG

ASW15kH-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 zwarciowym (AFCI)
- ShadeSol shadow management



Przyjazne dla użytkownika

- 3 niezależne MPPT dla elastycznego i wydajniejszego projektowania paneli fotowoltaicznych
- Maks. prąd ładowania / rozładowania 50 A.
- Kompatybilny z agregatami prądotwórczymi
- 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-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 / napięcie wejściowe	150 V - 950 V / 630 V								
	Min. napięcie wejściowe / napięcie startowe	60 V / 180 V								
	Liczba niezależnych trackerów MPPT / ciągów na wejście MPPT	3 / 1								
	Maks. prąd wejściowy / maks. moc na tracker MPPT	16 A	10000 W	16 A	10000 W	16 A	10000 W	16 A	10000 W	
	Maksymalny prąd zwarcziowy na tracker MPPT	24 A								
Magazyn energii	Zakres napięcia baterii	120 V - 600 V ¹								
	Maks. moc ładowania z PV i z sieci	12000 W						15000 W		
	Maks. moc ładowania z sieci	8000 W		10000 W		12000 W		15000 W		
	Maks. 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 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		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		
	Maks. prąd wyjściowy sieci (@400 V)	12.8 A		16.0 A		19.2 A		23.9 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 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 (@400 V)	11.6 A		14.5 A		17.4 A		21.7 A		
	Maks. prąd (@400 V, ciągły 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	
	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	8000 W	5000 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	24000 VA	24000 VA	
	Maks. czas przełączania	< 10 ms								
	Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	2 %								
Wejście GEN	Maksymalna pozorna moc wejściowa dla GEN	12000 VA		15000 VA		18000 VA		18000 VA		
	Maks. moc ładowania magazynu energii	8000 W		10000 W		12000 W		15000 W		
	Znamionowe napięcie AC.	3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 /415 V								
	Znamionowa częstotliwość AC.	50 Hz / 60 Hz								
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)	○						●		
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	Konwekcja						Inteligentne chłodzenie		
	Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP66								
	Maksymalna wilgotność względna	100 %								
	Maksymalna wysokość robocza	4000 m								
Cechy	Interfejs użytkownika	LED, aplikacja								
	Komunikacja z BMS	CAN								
	Komunikacja z licznikiem	RS485								
	Interfejsy komunikacyjne	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								
	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 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 Ai-HB G2 Series (tylko 5 kWh, tj. dwa moduły) obowiązują następujące ograniczenia:

- a) Maksymalne napięcie obwodu otwartego po stronie PV nie może przekraczać 750 V;
- b) Zakres napięcia znamionowego baterii zostaje ograniczony do 102,4 V dla tego trybu pracy;
- c) 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 falowników w trybie symetrycznym lub asymetrycznym prosimy o kontakt z lokalnym wsparciem Solplanet..

³ Prosimy o konsultację z lokalnym działem sprzedaży w sprawie dostępności certyfikacji.

Dane w warunkach nominalnych. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie.

