

Trójfazowe falowniki hybrydowe o mocy od 15 do 30 kW

Seria ASW TH



Modele:

ASW015K-TH,
ASW020K-TH,
ASW025K-TH,
ASW29,9K-TH,
ASW030K-TH



Optymalna wydajność

- 4 wejścia MPPT, do 40 A na każde wejście MPPT
- Przewymiarowanie paneli fotowoltaicznych do 200 %
- Prąd ładowania/rozładowania do 100 A
- System zarządzania zacienieniem ShadeSol
- Dynamiczna kontrola eksportu energii do sieci
- Zintegrowana funkcja pracy równoległej w trybie on-grid z symetrycznym rozdziałem mocy¹



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Monitoring prądu na poziomie poszczególnych stringów
- Ochrona przeciwprzepięciowa DC typu II
- Konstrukcja o stopniu ochrony IP66 do użytku wewnątrz i na zewnątrz
- Szeroki zakres napięcia magazynu energii: 120–800 V
- Inteligentne tryby pracy i zaawansowane zarządzanie magazynem energii
- Czas przełączenia na zasilanie awaryjne klasy UPS: < 10 ms
- Możliwość asymetrycznego oddawania mocy



Przyjazne dla użytkownika

- Kompatybilność z agregatami prądotwórczymi²
- Szybki i łatwy montaż przy użyciu standardowych narzędzi
- Inteligentna konfiguracja, uruchomienie i monitorowanie za pomocą aplikacji Solplanet
- Konstrukcja zabezpieczająca przed kradzieżą

Dane techniczne

ASW015K-THASW020K-THASW025K-THASW29.9K-THASW030K-TH

Wejście DC	Maks. moc paneli fotowoltaicznych	30 000 Wp		40 000 Wp		50 000 Wp		59 800 Wp		60 000 Wp			
	Maks. napięcie wejściowe	1000 V											
	Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe	150 V – 950 V / 630 V											
	Min. napięcie wejściowe / napięcie rozruchowe	95 V / 180 V											
	Liczba niezależnych trackerów MPPT / ciągów na wejście MPPT	4 / 1					4 / 2						
	Maks. prąd wejściowy / Maks. moc na jeden tracker MPP	20 A / 15 000 W			20 A / 15 000 W			40 A / 25 000 W		40 A / 25 000 W		40 A / 25 000 W	
Maksymalny prąd zwarciovowy na jeden tracker MPP	25 A					50 A							
Magazyn energii wejście (DC)	Zakres napięcia magazynu energii	120 V – 800 V											
	Maksymalna moc ładowania z PV i sieci	30 000 W			40 000 W			50 000 W		59 800 W		60 000 W	
	Maksymalna moc ładowania z sieci	15 000 W			20 000 W			25 000 W		29 900 W		30 000 W	
	Maks. moc rozładowania	15 000 W			20 000 W			25 000 W		29 900 W		30 000 W	
	Maks. prąd ładowania / Maks. prąd rozładowania	50 A					100 A						
	Liczba niezależnych wejść akumulatorowych	1					2						
	Typ akumulatora	LiFePO4											
Wejście AC	Nominalne napięcie AC	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V											
	Częstotliwość znamionowa sieci	50 Hz / 60 Hz											
	Maks. moc wejściowa z sieci	30 000 W			40 000 W			50 000 W		50 000 W		50 000 W	
	Maks. prąd wejściowy z sieci	43,5 A			58,0 A			72,5 A		72,5 A		72,5 A	
Wyjście AC	Nominalne napięcie AC	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V											
	Zakres napięcia AC	270 V – 480 V											
	Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 Hz / 60 Hz											
	Zakres częstotliwości sieci AC	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz											
	Znamionowa moc pozorna	15 000 VA			20 000 VA			25 000 VA		29 900 VA		30 000 VA	
	Maks. moc pozorna	15 000 VA			20 000 VA			25 000 VA		29 900 VA		30 000 VA	
	Znamionowy prąd wyjściowy sieciowy (@ 400 V)	21,7 A			29,0 A			36,2 A		43,3 A		43,4 A	
	Maks. prąd wyjściowy sieci	23,9 A			31,9 A			39,8 A		47,6 A		47,8 A	
	Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / zakres regulacji	1 / 0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniony											
	Harmoniczne THDI (przy mocy znamionowej)	< 3 % (mocy nominalnej)											
Wyjście EPS	Nominalne napięcie AC	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V											
	Nominalna częstotliwość wyjściowa	50 Hz / 60 Hz											
	Znamionowa moc pozorna	15 000 VA			20 000 VA			25 000 VA		29 900 VA		30 000 VA	
	Maks. moc pozorna (@ 400 V, ciągła w sieci/ poza siecią)	16 500 VA			22 000 VA			27 500 VA		32 890 VA		33 000 VA	
	Prąd znamionowy (@ 400 V)	21,7 A			29,0 A			36,2 A		43,3 A		43,4 A	
	Maksymalny prąd (@ 400 V, ciągły w sieci / poza siecią)	23,9 A			31,9 A			39,8 A		47,6 A		47,8 A	
	Maksymalna moc na każdej fazie (@ 400 V, ciągła w sieci / poza siecią)	5500 W			7333 W			9166 W		10963 W		11 000 W	
	Szczytowa moc pozorna wyjściowa (poza siecią do 10 s)	30 000 VA			40 000 VA			45 000 VA		45 000 VA		45 000 VA	
	Maks. czas przełączania	< 10 ms											
	Wyjściowe THDv (przy obciążeniu liniowym)	2 %											
Wydajność	Wydajność MPPT	99,9 %											
	Wydajność europejska / maksymalna wydajność	97,2 % / 98,0 %					97,9 % / 98,4 %						
Zabezpieczenia	Ochrona przeciwprzepięciowa DC / AC (typ II, zgodnie z normą EN/IEC 61643-11)	● / ○											
	Wykrywanie przebiecia (rezystancji izolacji)	●											
	Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją wejścia łańcucha PV	●											
	Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją magazynu energii	●											
	Monitoring zwarć doziemnych	●											
	Moduł monitorowania prądu różnicowego	●											
	Zabezpieczenie przed zwarciem po stronie AC	●											
	Ochrona przed pracą wyspową	●											
	Funkcja wykrywania łuku elektrycznego (AFCI)	○											
Dane ogólne	Obsługiwane typy sieci	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT											
	Wymiary (szer. / gł. / wys.)	769 / 285 / 491 mm											
	Waga	52,0 kg					58,0 kg						
	Zakres temperatur pracy	-30 °C ~ 60 °C											
	Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie											
	Stopień ochrony (zgodnie z normą IEC 60529)	IP66											
	Wilgotność względna	100 %											
	Maksymalna wysokość robocza	4000 m											
Cechy	Interfejs użytkownika	LED, aplikacja											
	Interfejs BMS	CAN											
	Interfejsy komunikacyjne	Moduł sieciowy: Wi-Fi (2,4 GHz) / LAN (100 Mb/s) Inwerter: RS485 (ModBus RTU), LAN (100 Mbps, wyłącznie ModBus TCP)											
	Wyjście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / Liczba wyjść	● / 3											
	Wejście cyfrowe (styk bezpotencjałowy) / Liczba wejść	● / 7											
	Zintegrowana kontrola mocy / kontrola mocy eksportu	● / ●											

● funkcje standardowe / ○ funkcje opcjonalne / - niedostępne
¹ Funkcja pracy równoległej wymaga integracji z systemem zarządzania energią AI-Hub firmy Solplanet podczas pracy w trybie sieciowym. Funkcja ta jest obsługiwana w modelach wyprodukowanych od sierpnia 2025 r. oraz z oprogramowaniem w wersji R008 lub nowszej.
² Integracja z agregatem prądotwórczym jest obsługiwana w modelach wyprodukowanych od listopada 2025 r.

