

# sunways

## Trójfazowy inwerter hybrydowy z 2 MPPT

STH-4K~12KTL-HT

MAKS. WYDAJNOŚĆ 98.2%

OCHRONA IP65



Maksymalna wydajność do 98.2%



Do 110% niesymetrycznego wyjścia fazowego dostępnego zarówno na wyjściach sieciowych jak i rezerwowych



Obsługuje zapasowe połączenie równoległe do 10 jednostek



Wyświetlacz OLED + aplikacja (dwa sposoby sprawdzania i zarządzania danymi)



Szeroki zakres podłączenia baterii (135-750V), aby przechowywać więcej energii i zoptymalizować wskaźnik samowystarczalności



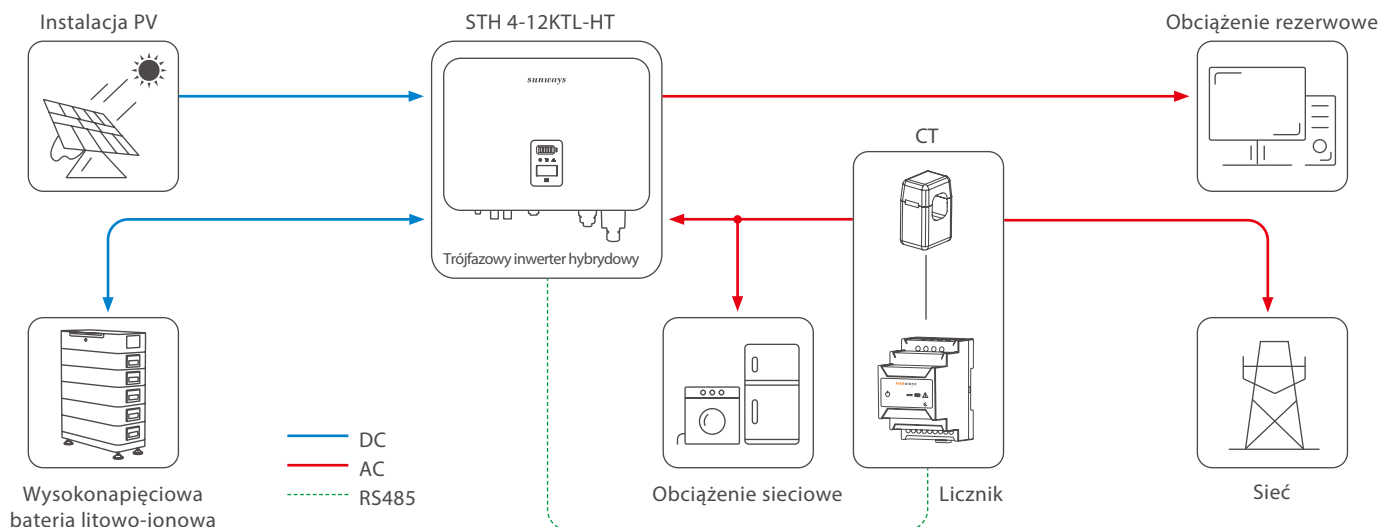
Dowolna faza wyjścia rezerwowego pozwala na przeciążenie do 125%



Maksymalnie 200% przeciążenia wyjścia rezerwowego @60s



Bezprzerwowe zasilanie, przełączenie w tryb off-grid w ciągu 10 ms



Model		STH-4KTL-HT	STH-5KTL-HT	STH-6KTL-HT	STH-8KTL-HT	STH-10KTL-HT	STH-12KTL-HT
Wejście PV	Maks. moc wejściowa (W)	6,400	8,000	9,600	12,800	16,000	19,200
	Napięcie startowe (V)	150	150	180	180	180	180
	Maks. napięcie wejściowe DC (V)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	620	620	620	620	620	620
	Zakres napięcia MPPT (V)	150-850	150-850	200-850	200-850	200-850	200-850
	Liczba MPPT	2	2	2	2	2	2
	Liczba wejść PV	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	Maks. prąd wejściowy (A)	13/13	13/13	13/13	13/13	13/13	13/13
	Maks. prąd zwarcziowy (A)	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18
Bateria	Typ baterii	Bateria litowa (z BMS)					
	Tryb komunikacji baterii	CAN / RS485					
	Zakres napięcia baterii (V)	135-750					
	Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)	25/25					
	Prąd znamionowy wbudowanego bezpiecznika (A)	63					
Wyjście (sieć)	Znamionowa moc wyjściowa (W)	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000
	Maks. moc wyjściowa (W)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	Maks. moc pozorna (VA)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	Maks. wyjściowa moc pozorna (VA)	8,000 <sup>①</sup>	10,000 <sup>①</sup>	12,000 <sup>①</sup>	16,000 <sup>①</sup>	16,500 <sup>①</sup>	16,500 <sup>①</sup>
	Maks. moc ładowania baterii (W)	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000
	Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	3L/N/PE, 230/400V					
	Znamionowa częstotliwość AC (Hz)	50/60Hz 45-55Hz/55-65Hz					
	Maks. prąd wyjściowy (A)	6.7	8.3	10	13.3	16.5	20
	Współczynnik mocy	0.8 indukcyjna ... 0.8 pojemnościowa					
	Maks. THD	< 3% @znamionowa moc wyjściowa					
	DCI	< 0.5%In					
Wyjście (rezerwowo)	Czas przełączania UPS	< 10ms					
	Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	3L/N/PE, 230/400V					
	Znamionowa częstotliwość AC(Hz)	50/60Hz 45-55Hz/55-65Hz					
	Maks. moc pozorna (VA)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	Szczytowa moc pozorna wyjściowa (VA)	8,000 <sup>②</sup> , 60s	10,000 <sup>②</sup> , 60s	12,000 <sup>②</sup> , 60s	16,000 <sup>②</sup> , 60s	20,000 <sup>②</sup> , 60s	20,000 <sup>②</sup> , 60s
	Szczytowa moc pozorna na fazę (VA)	1,600 <sup>③</sup>	2,100 <sup>③</sup>	2,600 <sup>③</sup>	3,300 <sup>③</sup>	4,000 <sup>③</sup>	5,000 <sup>③</sup>
	Zniekształcenie harmoniczne napięcia	< 3% @obciążenie liniowe					
Wydajność	Maks. wydajność	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
	Wydajność Europejska	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
	Maks. wydajność konwersji ładowania baterii	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.3%
	Maks. wydajność konwersji rozładowania baterii	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.3%

Ochrona	
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Zintegrowany
Ochrona przed odwrotnym połączeniem wejścia baterii	Zintegrowany
Ochrona rezystencji izolacji	Zintegrowany
Przełącznik DC	Opcjonalnie
Ochrona przed przepięciami	Zintegrowany
Ochrona przed przegrzaniem	Zintegrowany
Ochrona różnicoprądowa	Zintegrowany
Ochrona przeciwko pracy wyspowej	Przesunięcie częstotliwości, zintegrowane
Ochrona przed przepięciem AC	Zintegrowany
Ochrona przed przeladowaniem	Zintegrowany
Ochrona przed zwarcie AC	Zintegrowany

Dane ogólne	
Wymiary (mm)	550W*410H*175D
Waga (KG)	26~28
Ochrona	IP65
Autokonsumpcja w nocy (W)	< 15
Topologia	Beztransformatorowy
Zakres temperatury roboczej (° C)	-30~60
Wilgotność	0~100%
Wysokość operacyjna (m)	4000 (obniżenie wartości znamionowych@ > 3000)
Chłodzenie	Naturalne chłodzenie
Poziom hałasu (dB)	< 25
Wyświetlacz	OLED & LED
Komunikacja	WiFi / LAN (opcjonalnie)

## Certyfikaty

IEC62109, IEC62116, VDE4105, VDE0126, AS4777, RD1699, NBR16149, IEC61727, IEC60068, IEC61683, EN50549, EN61000, NRS097-2-1, IEC/EN 62477-1

1. Maksymalna moc pozorna z sieci oznacza maksymalną moc importowaną z sieci energetycznej wykorzystywaną do zaspokojenia obciążeń rezerwowych i ładowania baterii
2. Moc wyjściowa przekroczy wartość znamionową tylko wtedy, gdy moc w panelu PV jest wystarczająca a czas trwania przeciążenia jest związany z mocą przeciążenia.
3. Tylko jedna z trzech faz może osiągnąć nawet 1,25 razy, a pozostałe dwie fazy powinny być mniejsze niż 1,1.