

## PREZENTACJA PRODUKTU


Trójfazowy inwerter hybrydowy z 2 MPPT

STH-4K~12KTL-HT


MAKSYMALNA 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 135-750 V, aby przechowywać więcej energii i zoptymalizować wskaźnik samowystarczalności.



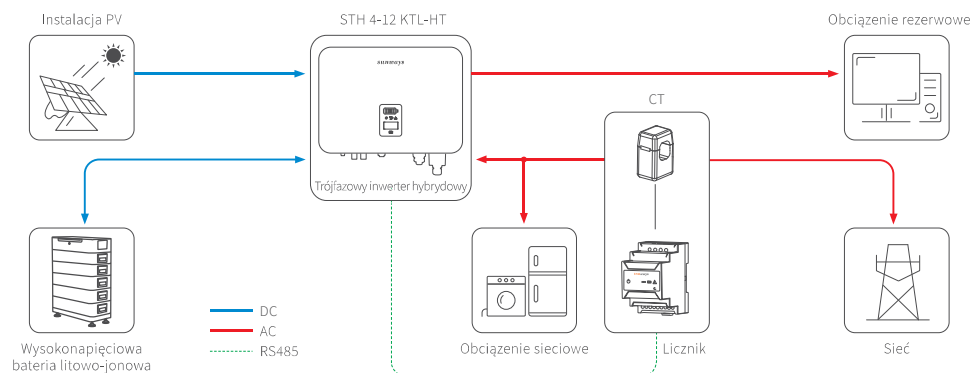
Dowolna faza wyjścia rezerwowego pozwala na przeciążenie do 125%.



Maksymalnie 200% przeciążenia wyjścia rezerwowego @60s.



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



## Parametry techniczne

Trójfazowy: STH-4 K~12 KTL-HT

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
	Maks. prąd wejściowy (A)	13/13	13/13	13/13	13/13	13/13	13/13
Bateria	Maks. prąd zwarcia (A)	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18
	Typ baterii	bateria litowa (z BMS)					
Bateria	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					
Wyjście (rezerwowe)	DCI	< 0.5%In					
	Czas przełączenia UPS	< 10ms					
	Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	3L/N/PE, 230/400V					
	Znamionowa częstotliwość AC (Hz)	50/60 Hz 45-55 Hz/55-65 Hz					
	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>
Zniekształcenia harmoniczne napięcia	< 3% @ obciążeniu liniowe						
Wydajność	Maksymalna wydajność	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
	Sprawność 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		Dane ogólne	
Ochrona przed odwrótną polaryzacją DC	zintegrowany	Wymiary (mm)	550W*410H*175D
Ochrona przed odwrótnym podłączeniem wejścia baterii	zintegrowany	Waga (kg)	26-28
Ochrona rezystancji izolacji	zintegrowany	Poziom zabezpieczenie	IP65
Przełącznik DC	opcjonalnie	Zużycie własne w nocy (W)	< 15
Ochrona przed przepięciami	zintegrowany	Topologia	beztransformatorowy
Ochrona przed przegrzaniem	zintegrowany	Zakres temperatury roboczej (°C)	-30-60
Ochrona różnicowoprądowa	zintegrowany	Wilgotność	0-100%
Ochrona przeciwko pracy wyspowej	przesunięcie częstotliwości, zintegrowane	Wysokość robocza (m)	4000 (obniżanie wartości znamionowych @ > 3000)
Ochrona przed przepięciem AC	zintegrowany	Chłodzenie	naturalne chłodzenie
Ochrona przed przeładowaniem	zintegrowany	Poziom hałasu (dB)	< 25
Ochrona przed zwarcim AC	zintegrowany	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 obciążenia 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 raza, a pozostałe dwie fazy powinny być mniejsze niż 1.1.