

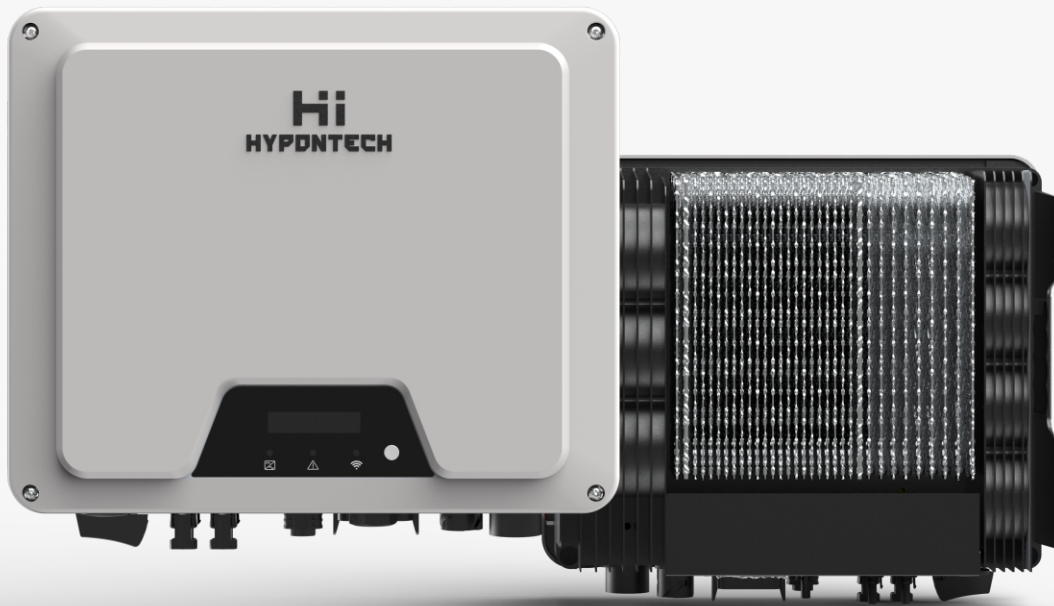
Storage<sup>3</sup>

THREE PHASE HYBRID  
5-12K

**HYPONTECH**

HYPON.COM  
© HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

**HiIT**



Peak Efficiency  
**98.2 %**



Max. DC Overload  
**50 %**



Aluminum Alloy  
Die Casting



MES + FCT + CRM  
Infrastructure



Easy to  
Install and Service



Energy  
Management

## MODEL

HHT-5000

HHT-6000

HHT-8000

HHT-10000

HHT-12000

## WYJŚCIE (AC DO SIECI)

Moc znamionowa do sieci / W	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. Widoczne zasilanie AC do sieci / VA	5500	6600	8800	11000	13200
Maks. Widoczna moc prądu AC z sieci / VA	10000	12000	15000		18000
Napięcie znamionowe siatki / Vac	380/400				
Podłączenie do sieci	3 / 3L-N-PE				
Częstotliwość znamionowa / Hz	50/60				
Maks. prąd wyjściowy do sieci / A	8.5	10.0	13.5	16.0	20.0
Maks. prąd AC z sieci / A	17	20	22	22	23
Współczynnik mocy	0,8 IND (indykcyjny) do 0,8 CAP (pojemnościowy)				
Współczynnik THDi	<3%				

## WYJŚCIE (AC DO ODBIORNIKÓW)

Maks. pozorna moc wyjściowa / VA	5000	6000	8000	10000	12000
Szczytowa pozorna moc wyjściowa przy 60" / VA	10000	12000	15000		
Częstotliwość znamionowa / Hz	50/60				
Maks. prąd wyjściowy / A	8.5	10.0	13.5	16.0	20.0
Czas automatycznego przełączania / ms	<10				
Nominalne napięcie wyjściowe / V	380/400				
Nominalna częstotliwość wyjściowa / Hz	50/60				
Współczynnik THDv przy obciążeniu liniowym	<3%				

## SPRAWNOŚĆ

Maks. sprawność instalacji fotowoltaicznej	98.0%	98.2%			
Sprawność MPPT	99.9%				
Sprawność europejska	97.3%		97.4%		
Sprawność ładowania (instalacja fotowoltaiczna -> akumulatora)	98.5%				
"Maks. sprawność ładowania/rozładowania (sieć/odbiorniki <-> akumulator)"	97.6%				

## DANE WEJŚCIOWE AKUMULATORA

Typ akumulatora	Litowy	Maks. prąd ładowania/rozładowania / A	25/25
Zakres napięcia akumulatora	160-800	Strategia ładowania akumulatora litowo-jonowego	Automatyczne dostosowanie do BMS

## WEJŚCIE / DC

Maksymalna moc instalacji fotowoltaicznej / Wp	HHT-5000	7500	Maksymalne napięcie wejściowe / V	1000	Maks. prąd wejściowy / A	16/16		
	HHT-6000	9000		Zakres napięcia MPP / V		150-850	Maks. prąd zwarcowy / A	20/20
	HHT-8000	12000		Min. napięcie wejściowe / V		100	Liczba niezależnych wejść MPPT	2
	HHT-10000	15000		Napięcie startu / V		145	Liczba łańcuchów PV na MPPT	1/1
	HHT-12000	18000		Nominalne napięcie wejściowe DC / V		620		

## FUNKCJE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Zintegrowane	Monitoring prądu resztkowego	Zintegrowane	Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem	Zintegrowane
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją na wejściu	Zintegrowane	Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Zintegrowane	Ochrona przeciwprzebiegiowa	DC: Type II / AC: Type II
Pomiar rezystancji izolacji	Zintegrowane	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia	II (DC) III (AC)	Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją akumulatora	Zintegrowane

## DANE OGÓLNE

Wymiary (szer.*wys.*gł.) / mm	425*351*200	Typ połączenia AC	Złącze wtykowe	Wilgotność względna	0% do 100%
Masa / kg	16	Komunikacja z chmurą	Wi-Fi/4G (opcjonalnie)	Maks. wysokość robocza / m (>3000 obniżenie parametrów instalacji)	3000
Emisja hałasu (typowa) / dB(A)	<25	Komunikacja z BMS	CAN,RS485	Stopień ochrony (IEC 60529)	IP65
Interfejs użytkownika	LED	Komunikacja z licznikiem mocy	RS485	Kategoria klimatyczna (IEC 60721-3-4)	4K4H
Typ połączenia DC	MC4	Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie	Topologia	Bez transformatora
Typ połączenia akumulatora	Sunclix	Temperatura robocza otoczenia / °C	-25 ~ +60	Pobór mocy w nocy / W	<5