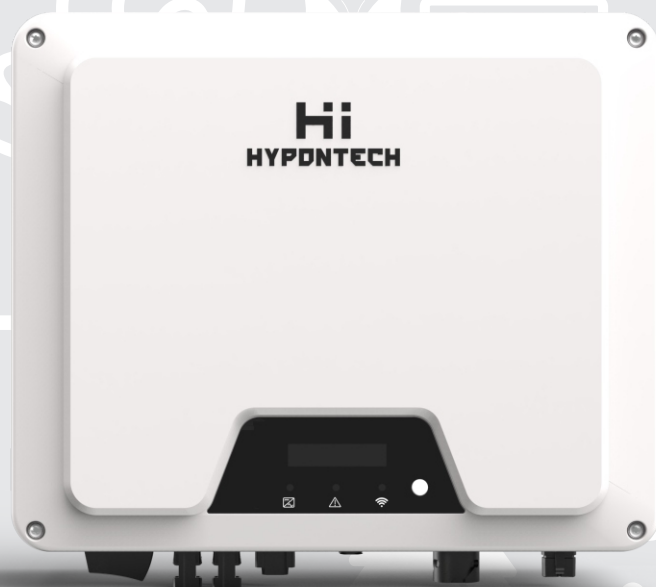



Storage⁺


HHS HV

3-6K

JEDNOFAZOWY HYBRYDOWY




 Sprawność szczytowa
97,9%

 Maks. przeciążenie po
stronie DC **60%**

 Odlewany ciśnieniowo
stop aluminium

 Infrastruktura
MES + FCT + CRM

 Łatwa instalacja i
serwis

 Zarządzanie
energiją

HYPONTECH

 [HYPON.COM](https://www.hypontech.com)
©HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

PL 20241010

MODEL	HHS-3000	HHS-3680	HHS-5000	HHS-6000
DANE WEJŚCIOWE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ				
Maks. moc instalacji fotowoltaicznej / Wp	4950	5520	7500	9600
Maks. napięcie wejściowe / V	600	600	600	600
Zakres napięcia MPP / V	80-520	80-520	80-520	80-520
Napięcie startu / V	70	70	70	70
Znamionowe napięcie wejściowe / V	360	360	360	360
Maks. prąd wejściowy / A	13/13	13/13	13/13	13/13
Maks. prąd zwarcia DC / A	20/20	20/20	20/20	20/20
Liczba MPPT / liczba łańcuchów na MPPT	2/1	2/1	2/1	2/1

DANE WYJŚCIOWE/WEJŚCIOWE AC				
Moc znamionowa / W	3000	3680	5000	6000
Maks. moc pozorna / VA	3300	3680	5500	6600
Maks. moc pozorna AC z sieci / VA	6600	7360	8500	10000
Napięcie znamionowe sieci / Vac	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Podłączenie do sieci	L-N-PE	L-N-PE	L-N-PE	L-N-PE
Częstotliwość znamionowa / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. prąd wyjściowy / A	15,0	16,0	23,0	27,3
Maks. prąd z sieci / A	30,0	32,0	36,0	40,0
Współczynnik mocy	0,8 ind. - 0,8 poj.	0,8 ind. - 0,8 poj.	0,8 ind. - 0,8 poj.	0,8 ind. - 0,8 poj.
Współczynnik THDi przy mocy znamionowej	<3%	<3%	<3%	<3%

DANE WYJŚCIOWE AC (ZASILANIE AWARYJNE)				
Moc znamionowa / W	3300	3680	5000	6000
Szczytowa pozorna moc wyjściowa / VA	3960	4416	6000	7200
Znamionowe napięcie wyjściowe / V	230	230	230	230
Znamionowa częstotliwość wyjściowa / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. prąd wyjściowy / A	15,0	16,0	23,0	27,3
Czas automatycznego przełączania / ms	<10	<10	<10	<10
Współczynnik THDV przy obciążeniu liniowym	<2%	<2%	<2%	<2%

DANE WEJŚCIOWE AKUMULATORA		SPRAWNOŚĆ	
Typ akumulatora	Litowo-jonowy	Maks. sprawność	97,9%
Zakres napięcia wejściowego / V	80-480	Sprawność europejska	97,4%
Maks. prąd ładowania/rozładowania / A	25/25	Sprawność regulatora MPPT	99,9%
Strategia ładowania akumulatora litowo-jonowego	Automatyczne dostosowanie do BMS	Sprawność ładowania © Instalacja fotowoltaiczna-akumulator	98,0%
Napięcie startu / V	70	Sprawność ładowania/rozładowania © Akumulator <-> sieć/odbiorniki	97,0%

FUNKCJE ZABEZPIECZEŃ			
Zabezpieczenie przed pracą w wyspą	Zintegrowane	Jednostka monitorowania prądu resztkowego	Zintegrowane
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wejściu łańcucha PV	Zintegrowane	Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Zintegrowane
Wykrywanie rezystancji izolacji	Zintegrowane	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia	Zintegrowane
		Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem	Zintegrowane
		Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC: opcjonalne / AC: typ II	
		Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją akumulatora	Zintegrowane

DANE OGÓLNE			
Wymiary (szer.*wys.*gł.) / mm	425*351*160	Komunikacja z chmurą	RS485/Wi-Fi/4G/LAN (opcjonalnie)
Masa / kg	14,2		
Interfejs użytkownika	LED i LCD	Komunikacja z BMS	CAN/RS485
Typ połączenia DC	MC4	Komunikacja z licznikiem	RS485
Typ połączenia akumulatora	SUNCLIX	Metoda chłodzenia	Chłodzenie naturalne
Typ połączenia AC	Złącze wtykowe	Temperatura robocza otoczenia / °C	-25~+60
		Wilgotność względna / %	0-100
		Typ połączenia CT	Złącze wtykowe
		Maks. wysokość robocza / m	3000 (>3000 obniżenie parametrów instalacji)
		Kategoria klimatyczna (1 EC 60721-3-4)	4K4H
		Stopień ochrony	IP65
		Topologia	Bez transformatora
		Pobór mocy w nocy / W	<5