

HHT

TRÓJFAZOWY FALOWNIK
HYBRYDOWY
5-12K



Wydajność
szczytowa PV
98,2%



Maks.
Przebieżenie DC
50%



Odlew ze stopu
aluminium



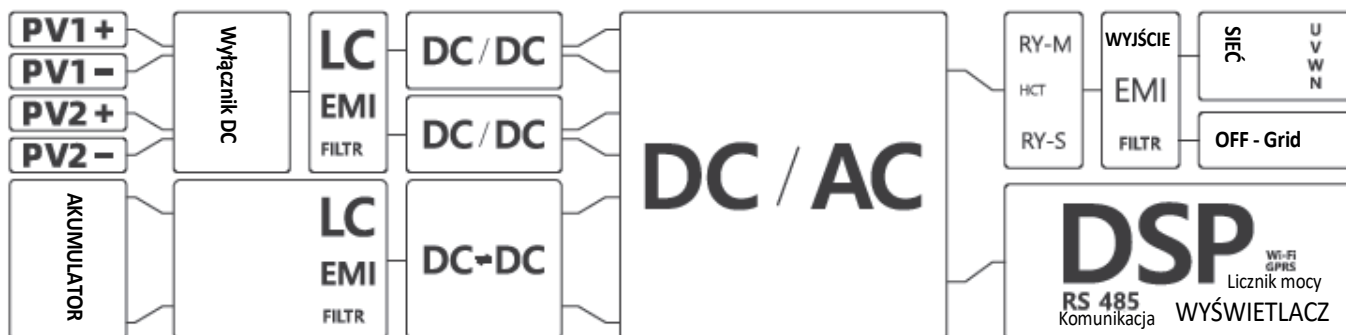
MES + FCT +
CRM
Infrastruktura



Łatwa instalacja
i obsługa



Zarządzanie
energiją



MODEL	HHT-5000	HHT-6000	HHT-8000	HHT-10000	HHT-12000
DANE AKUMULATORA					
Typ akumulatora	Litowy				
Zakres napięcia akumulatora/V	160-800				
Maks. prąd ładowania/rozładowania/A	25/25				
Strategia ładowania dla baterii Li-Ion	Samoadaptacja do BMS				
WEJŚCIE/DC					
Maks. moc modułu fotowoltaicznego/Wp	7500	9000	12000	15000	18000
Maks. napięcie wejściowe/V	1000				
Zakres napięcia MPP/V	150~850				
Min. napięcie wejściowe/V	100				
Napięcie startowe/V	145				
Nominalne napięcie wejściowe DC/V	620				
Maks. prąd wejściowy/A	15/15				
Maks. prąd zwarciový DC/A	20/20				
Liczba niezależnych wejść MPPT	2				
Liczba stringów PV na MPPT	1/1				
WYJŚCIE (AC DO SIECI)					
Moc znamionowa do sieci/W	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. moc pozorna AC do sieci/VA	5500	6600	8800	11000	13200
Maks. moc pozorna z sieci/VA	10000	12000	15000	15000	18000
Nominalne napięcie sieci/Vac	380/400				
Przyłącze sieciowe	3/3L-N-PE				
Nominalna częstotliwość sieci/Hz	50/60				
Maks. prąd wyjściowy do sieci/A	8,5	10	13,5	16	20
Maks. prąd AC z sieci/A	17	20	23	23	29
Współczynnik mocy	0,8ind do 0,8poj.				
THDi przy mocy znamionowej	<3%				
WYJŚCIE (AC DO ODBIORNIKÓW)					
Moc znamionowa/W	5000	6000	8000	10000	12000
Szczytowa pozorna moc wyjściowa przy 60"/VA	10000	12000	15000		
Znamionowa częstotliwość mocy/Hz	50/60				
Maks. prąd wyjściowy/A	8,5	10	13,5	16	16
Czas automatycznego przełączania/ms	<10				
Nominalne napięcie wyjściowe/V	380/400				
Nominalna częstotliwość wyjściowa/Hz	50/60				
THDv przy obciążeniu liniowym	<3%				
SPRAWNOŚĆ					
Maks. sprawność PV	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%
Sprawność MPPT	99,9%				
Sprawność europejska	97,3%	97,3%	97,3%	97,4%	97,4%
Sprawność ładowania (PV-> akumulator)	98,5%				
Maks. sprawność ładowania/rozładowania	97,6%				
FUNKCJE ZABEZPIECZAJĄCE					
Ochrona przed pracą wyspową	Zintegrowane				
Ochrona przed odwrotną biegunowością wejściową	Zintegrowane				
Wykrywanie rezystancji izolacji	Zintegrowane				
Kontrola prądu resztkowego	Zintegrowane				
Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe	Zintegrowane				
Zabezpieczenie zwarciový wyjściowe	II (DC) III (AC)				
Ochrona nadnapięciowa	Zintegrowane				
Ochrona przed przepięciami	DC: Typ II/AC: Typ II				
Ochrona przed odwrotną biegunowością akumulatora	Zintegrowane				
DANE OGÓLNE					
Wymiary (SZERxWYSxGŁĘB)/mm	425*351*200				
Waga/kg	22				
Poziom hałasu (typowy)/dB(A)	<40				
Interfejs użytkownika	LED i LCD				
Typ przyłącze po stronie DC (PV)	MC4				
Typ przyłącze po stronie DC (akumulator)	Sunclix				
Typ przyłącze po stronie AC	Złącze wtykowe				
Komunikacja z chmurą	WiFi/4G (opcjonalne)				
Komunikacja z BMS	CAN,RS85				
Komunikacja z transformatorem/licznikiem	RS485				
Metoda chłodzenia	Chłodzenie naturalne				
Zakres temperatury roboczej/°C	-25 ~ +60				
Względna wilgotność	0% do 100%				
Maks. wysokość nad poziomem morza/ m	2000				
Stopień ochrony (IEC 60529)	IP65				
Kategoria klimatyczna (IEC 60721-3-4)	4K4H				
Topologia	Beztransfórmatorowy				
Pobór mocy w nocy/W	<13				