



Storage³

Hi HV

5-15K
TRÓJFAZOWY HYBRYDOWY




 Sprawność szczytowa
98,5%

 Maks. przeciążenie po stronie DC **50%**

 Odlewany ciśnieniowo stop aluminium

 Infrastruktura MES + FCT + CRM

 Łatwa instalacja i serwis

 Zarządzanie energią

HYPONTECH
 HYPON.COM
© HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

DANE WYJŚCIOWE/WEJŚCIOWE AC

Moc znamionowa / W	5000	6000	8000	10 000	12 000	15 000
Maks. moc pozorna / VA	5500	6600	8800	11 000	13 200	16 500
Znamionowa moc czynna z sieci / W	10 000	12 000	15 000	15 000	18 000	20 000
Maks. moc pozorna z sieci / VA	11 000	13 200	16 500	16 500	20 000	22 000
Napięcie znamionowe sieci / V	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
Podłączenie do sieci	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE	3L-N-PE
Częstotliwość znamionowa sieci / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. prąd wyjściowy / A	8,5	10,0	13,5	16,0	20,0	24,0
Maks. prąd z sieci / A	17,0	20,0	23,0	23,0	29,0	29,0
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.	0,8 ind. – 0,8 poj.	0,8 ind. – 0,8 poj.
Współczynnik THDi przy mocy znamionowej	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

DANE WYJŚCIOWE AC (ZASILANIE AWARYJNE)

Znamionowa moc wyjściowa / W	5000	6000	8000	10 000	12 000	12 000
Szczytowa pozorna moc wyjściowa / VA	10 000	12 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Znamionowe napięcie wyjściowe / V	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
Znamionowa częstotliwość wyjściowa / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. prąd wyjściowy / A	8,5	10,0	13,5	16,0	20,0	20,0
Czas automatycznego przełączania / ms	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Współczynnik THDV przy obciążeniu liniowym	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

SPRAWNOŚĆ

Maks. sprawność	98,0%	98,0%	98,2%	98,2%	98,2%	98,5%
Sprawność europejska	97,3%	97,3%	97,3%	97,4%	97,4%	97,5%
Sprawność regulatora MPPT	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%
Sprawność ładowania @ Instalacja fotowoltaiczna -> akumulator	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%
Sprawność ładowania/rozładowania @ Akumulator <-> sieć/odbiorniki	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%

DANE WEJŚCIOWE AKUMULATORA

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

DANE WEJŚCIOWE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

Maks. moc instalacji fotowoltaicznej / W	HHT-5000 7500	Maks. napięcie wejściowe / V	1000	Maks. prąd zwarcioowy / A	HHT-5000-12000 20/20
	HHT-6000 9000	Zakres napięcia MPP / V	150-850		HHT-15000 40/20
	HHT-8000 12 000	Napięcie startu / V	145		
	HHT-10000 15 000	Znamionowe napięcie wejściowe / V	620		
	HHT-12000 18 000	Maks. prąd wejściowy / A	HHT-5000-12000 15/15	Liczba regulatorów MPPT /	HHT-5000-12000 2/ (1/1)
	HHT-15000 18 000		HHT-15000 30/15	liczba łańcuchów na regulator MPPT	HHT-15000 2/ (2/1)

FUNKCJE ZABEZPIECZEŃ

Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Zintegrowane	Monitorowanie prądu resztkowego	Zintegrowane	Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem	Zintegrowane
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wejściu łańcucha PV	Zintegrowane	Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	Zintegrowane	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	DC: typ II/AC: typ II
Wykrywanie rezystancji izolacji	Zintegrowane	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia	Zintegrowane	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją akum.	Zintegrowane

DANE OGÓLNE

Wymiary (szer.*wys.*gł.) / mm	425*351*200	Typ połączenia AC	Złącze wtykowe	Temperatura robocza otoczenia / °C	-25--+60
Masa / kg	HHT-5000-12000 20	Komunikacja z chmurą	RS485/Wi-Fi/4G/LAN (opcjonalne)	Wilgotność względna / %	0-100
	HHT-15000 23			Typ połączenia CT	Złącze wtykowe
Poziom emisji hałasu (typowy) / dB(A)	40	Komunikacja z BMS	CAN, RS485	Maks. wysokość robocza / m	2000 (>2000 obniżenie parametrów instalacji)
Interfejs użytkownika	LED/LCD	Komunikacja z licznikiem	RS485	Kategoria klimatyczna (1 EC 60721-3-4)	4K4H
Typ połączenia instalacji PV	Mc4	Metoda chłodzenia	HHT-5000-12000 Chłodzenie naturalne	Stopień ochrony	IP65
Typ połączenia akumulatora	SUNCLIX		HHT-15000 Inteligentne rozwiązanie chłodzenia	Topologia	Bez transformatora
				Pobór mocy w nocy / W	<13