

Hybrid Inverter

UHES

单相混合逆变器

3.6-6kW

21A

单路 MPPT 最大光伏
电流输入

最高 2 倍

EPS 峰值额定输出，
持续 10 秒

IP66 防护

从容应对多样安装环境

支持 AFCI & RSD

进阶安全防护

Powered by
ECOS
ECOS Smart Home
From UHES



强劲

- 支持两倍光伏超配接入
- 超宽 MPPT 电压范围，收集每一缕光的能量
- 离网模式下支持 2 倍额定输出功率，持续 10 秒

安全

- 支持 AFCI 电弧故障保护与 RSD 快速关断，进一步提升系统安全性

智能

- 根据动态电价智能优化电池充放电策略，提升光伏自发自用率，降低家庭用能成本
- 支持与全球 VPP 运营商无缝对接
- 灵活融入 HEMS 生态，与 EV Charger、热泵、柴油发电机及其他分布式能源设备协同运行

友好

- IP66，室内室外无忧安装
- <25dB，极致安静

联系我们

www.whes.com

info@whes.com



Hybrid Inverter

技术参数

型号	SHE-3.6kW	SHE-4.6kW	SHE-5kW	SHE-6kW
光伏输入				
最大光伏输入功率	7360 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp
最大输入电压	600 V			
额定输入电压	360 V			
启动电压 ¹	50 V			
MPPT 电压范围	40...560 V			
最大输入电流	42 A (21 A * 2)			
最大短路输入电流	52 A (26 A * 2)			
MPPT 数量	2			
每路 MPPT 组串数	1			
电池				
电池类型	LFP			
电池电压范围	80...500 V			
最大充 / 放电电流	35 A / 35 A			
电池输入路数	1			
交流输入 / 输出				
额定输入 / 输出功率	7.36 kW / 3.68 kW	9.2 kW / 4.6 kW	10 kW / 5 kW	12 kW / 6 kW
最大输入 / 输出视在功率	7.36 kVA / 3.68 kVA	9.2 kVA / 4.6 kVA	10 kVA / 5 kVA	12 kVA / 6 kVA
额定输入 / 输出电流	32 A / 16 A	40 A / 20 A	43.5 A / 21.8 A	52.2 A / 26.1 A
最大输入 / 输出电流	32 A / 16 A	40 A / 20 A	43.5 A / 21.8 A	52.2 A / 26.1 A
额定输出电压	220/230/240 V, L/N/PE			
额定频率	50/60 Hz			
功率因数	1 (–0.8...+0.8 可调)			
总谐波电流畸变率	<3%			
离网侧输出				
额定输出功率 ²	3.68 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
最大输出视在功率	额定功率 2 倍 , 10s			
额定输出电压	220/230/240 V, L/N/PE			
额定输出电流	16 A	20 A	21.8 A	26.1 A
额定频率	50/60 Hz			
并离网切换时间	< 10 ms			
功率因数	1 (–0.8...+0.8 可调)			
总谐波电流畸变率	< 2%			
效率				
最大效率	98.00%			
欧洲效率	97.30%			
保护				
AFCl 电弧故障保护（选配）、RSD 快速关断（选配）、过压 / 欠压保护，直流隔离保护，直流注入监测，剩余电流检测，反孤岛保护，过载保护，电池输入反接保护，光伏反接保护，浪涌保护，过热保护				
基本参数				
拓扑	非隔离			
外形尺寸（宽 × 深 × 高）	440*177*360 mm			
重量	18 kg			
工作温度范围	–35°C...+60°C			
相对湿度	0%...100%			
海拔高度	4000 m (> 3000 m 降额)			
冷却方式	自然冷却			
运行噪音	< 25 dB			
待机功耗	< 10 W			
防护等级	IP 66			
显示	LED / APP			
通讯	RS485, CAN, DI/DO, 干接点			
安装方式	壁挂式			
认证 ³	IEC 62019, IEC 61000, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1/-10, G98/G99, CEI 0-21			

¹ 接入电池时

² 实际值取决于光伏与电池的输入功率

³ 所有标准请参考为恒官网

* 本文所列信息基于印刷时的技术现状，可能会发生变化。尽管我们已尽力确保内容准确，但对于可能出现的错误或遗漏，本公司不承担任何责任。