

PP-S2

UHES

单相户用储能一体机

3.6-10kW/ 4.99-19.9kWh

最大 **2** 倍
光伏超配

16 A
单串光伏输入电流

50 A
超快充电电流

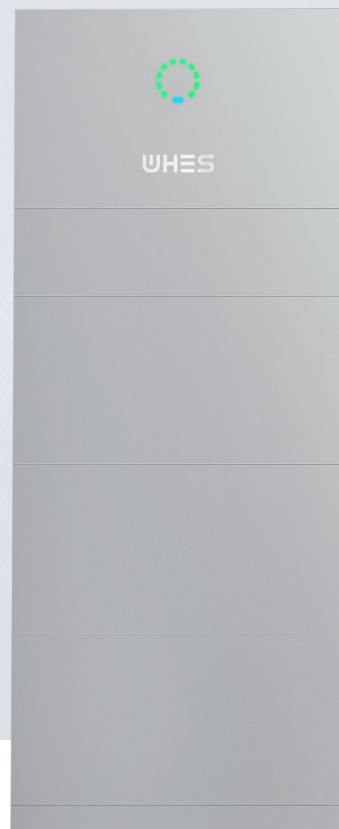
< 10 ms
并网切换时间

-20 °C
最低运行温度

内置 **FSS**
气溶胶消防系统

Powered by
ECOS
ECOS Smart Home
From UHES

**Battery Heating
Technology**



便捷

- 内置电表，简化通讯接线步骤
- 集成对插端子实现无线化连接，节省 75% 模组间安装时间

灵活

- 支持每台 1-4 个电池模组选择，上至 5 台并联扩容，满足小型工商业场景需求

安全

- 4 级安全设计，内置气溶胶消防抑制模块
- 支持 AFCI
- 长寿命电芯，通过行业最严苛安全认证 UL 9540A

友好

- 自适应加热模组，四季无忧，低至 -20°C 更宽温度范围运行
- <25dB，极静享受

联系我们

www.whes.com

info@whes.com



PP-S2

技术参数

型号	SIA-3.6kW	SIA-4.6kW ¹	SIA-5kW	SIA-6kW	SIA-8kW	SIA-10kW
光伏输入						
最大光伏输入功率	7360 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp	20000 Wp
最大输入电压	600 V					
额定输入电压	360 V					
启动电压	90 V					
MPPT 电压范围	50...560 V					
最大输入电流	32 A (16 A * 2)				64 A (32 A * 2)	
最大短路输入电流	44 A (22 A * 2)				88 A (44A * 2)	
MPPT 数量	2				2	
每路 MPPT 组串数	1				2	
电池						
电池类型	LFP, 3.2 V / 52 Ah					
电池 PACK 配置	1P*30S, 4.992 kWh					
电池容量	4.992...19.968 kWh					
电池电压范围	80...500 V					
最大充 / 放电电流	50 / 50 A					
交流输入输出						
额定输入 / 输出功率	7360 W / 3680 W	9200 W / 4600 W	10000 W / 5000 W	12000 W / 6000 W	14490 W / 8000 W	14490 W / 10000 W
最大输入 / 输出视在功率	7360 VA / 3680 VA	9200 VA / 4600 VA	10000 VA / 5000 VA	12000 VA / 6000 VA	14490 VA / 8000 VA	14490 VA / 10000 VA
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	63 A / 34.8 A	63 A / 43.5 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	63 A / 34.8 A	63 A / 43.5 A
额定输出电压	1/N/PE, 220 V / 230 V / 240 V					
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	3680 W	4600 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
最大输出视在功率	额定功率 1.5 倍, 10s	额定功率 1.5 倍, 10s	额定功率 1.5 倍, 10s	额定功率 1.5 倍, 10s	额定功率 1.5 倍, 10s	14490W, 10S
额定输出电压	1/N/PE, 220 V / 230 V / 240 V					
额定输出电流	16 A	20 A	21.8 A	26.1 A	34.8 A	43.5 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	97.80%					
欧洲效率	97.30%					
保护						
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, 直流拉弧保护 (可选)						
基本参数						
拓扑	非隔离					
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	600*350*370 mm (逆变器模块), 600*350*210 mm (高压箱及底座), 600*350*305 mm (电池模块)					
重量	27.4 kg (逆变器模块), 11 kg (高压箱及底座), 57 kg (电池模块)					
工作温度范围	-20°C...+55°C ³					
相对湿度	0%...95%					
海拔高度	≤ 3000 m					
冷却方式	自然对流					
运行噪音	< 25 dB					
防护等级	IP 65					
显示	LED / APP					
通讯	RS485 / CAN					
安装方式	落地式					
认证 ⁴	UN 38.3, IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62109, IEC 62040, AS/NZS 4777.2, EN 50549-1/-10, G98/G99, CEI 0-21					

¹ 仅适用于德国

² 取决于光伏和电池的输入功率

³ 这是内置智能加热模块时的运行温度范围; 若未内置该模块, 则运行温度范围为: 充电时 0°C 至 50°C, 放电时 -20°C 至 +55°C。

⁴ 所有标准请参考为恒官网

* 产品外观使用闪银喷涂工艺, logo 为镜面效果, 在不同光线下颜色略有改变, 请以实际使用为准。

* 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。