

PP-T1

三相户用储能一体机

5-13kW/ 9.98-29.9kWh

最大 **2** 倍
光伏超配

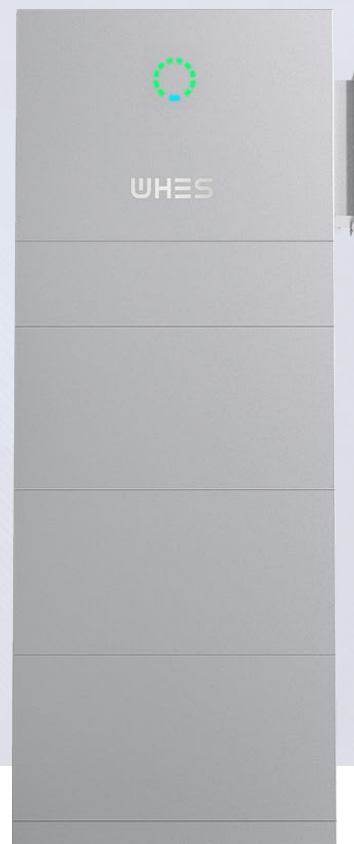
内置 **FSS**
气溶胶消防系统

< **10** ms
并网切换时间

110 %
三相不平衡输出

Powered by
ECOS
ECOS Smart Home
From UHES

**Battery Heating
Technology**



强大

- 每串可达 16/32A 输入电流，适配 182/210 光伏组件
- 上至 5 台并联扩容，高达 149.76kWh 的超大电力储存空间，满足小型工商业场景需求

友好

- 集成对插端子实现无线化连接，节省 75% 模组间安装时间
- IP65，室内室外无忧安装
- <25dB，极静享受

安全

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

智能

- 具备虚拟电厂、充电桩、柴发功能
- ECOS 平台支持远程更新和服务

联系我们

www.whes.com

info@whes.com



PP-T1

技术参数

型号	WH-TIA502	WH-TIA602	WH-TIA802	WH-TIA103	WH-TIA123	WH-TIA133
光伏输入						
最大光伏输入功率	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp	20000 Wp	20000 Wp	20000 Wp
最大输入电压	1000 V					
额定输入电压	620 V					
启动电压	145 V					
MPPT 电压范围	180...980 V					
最大输入电流	42 A (16 A * 1, 26 A * 1)					
最大短路输入电流	56 A (20 A * 1, 36 A * 1)					
MPPT 数量	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	9.98...29.8 kWh					
电池电压范围	160...700 V					
最大充 / 放电电流	30 / 30 A					
交流输入 / 输出						
额定输入 / 输出功率	10000 W / 5000 W	12000 W / 6000 W	16000 W / 8000 W	17900 W / 10000 W	17900 W / 12000 W	17900 W / 13000 W
最大输入 / 输出视在功率	10000 VA / 5000 VA	12000 VA / 6000 VA	16000 VA / 8000 VA	17900 VA / 10000 VA	17900 VA / 12000 VA	17900 VA / 13000 VA
额定输入 / 输出电流	16.2 A / 8.1 A	19.2 A / 9.6 A	25.6 A / 12.8 A	26 A / 16 A	26 A / 19.2 A	26 A / 20.8 A
最大输入 / 输出电流	16.2 A / 8.1 A	19.2 A / 9.6 A	25.6 A / 12.8 A	26 A / 16 A	26 A / 19.2 A	26 A / 20.8 A
额定输出电压	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 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 ¹	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	13000 W
最大输出视在功率	额定功率 2 倍, 10s	额定功率 2 倍, 10s	额定功率 2 倍, 10s	额定功率 1.6 倍, 10s	额定功率 1.33 倍, 10s	额定功率 1.23 倍, 10s
额定输出电压	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V					
额定输出电流	8.1 A	9.6 A	12.8 A	16 A	19.2 A	20.8 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	97.00%					
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						
基本参数						
拓扑	非隔离					
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)	600*350*450 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	33 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 ²					
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 ³	UN 38.3, IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62109, IEC 62040, EN 50549-1/-10, C10/11, EHS 2018:2, VDE-AR-N 4105, RfG:2015, NC RfG:2018, PTPREE:2021, AS/NZS 4777.2, G98/G99, CEI 0-21					

¹ 取决于光伏和电池的输入功率

² 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。

³ 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。