

# PC-mini

UHES

## 工商业储能系统

29.9-50kW / 57-100kWh

最大 **2** 倍  
光伏超配

最大 **20** A  
单串光伏输入电流

< **65** dB  
低噪运行

最大 **6** 台  
并联扩容 (并网/离网模式)

**280** Ah  
电芯

< **10** ms  
并离网切换时间

**0.86** m<sup>2</sup>  
占地面积

**100%**  
三相不平衡输出

Powered by

UHESOS



### 强大性能

- 4路 MPPT, 轻松应对复杂朝向
- 并离网切换时间 < 10 ms, 供电不间断
- 支持 100% 不平衡输出, 适应半波负载和冲击负载
- 280Ah 长寿命电芯, 循环寿命 8000 次

### 灵活高效

- 支持最大 2 倍光伏超配
- 单串光伏输入电流最高 20A, 兼容各类组件
- 交流 6 台并 / 离网并机, 最大支持 300kW/1.8MWh

### 安全可靠

- IP55 (电池柜) / IP66 (逆变器), 适应多种复杂环境
- 四级主动 + 被动消防保护<sup>1</sup>
- 可选配 AFCI

### 友好便捷

- 高能量密度, 占地仅 0.86m<sup>2</sup>
- 无需地基施工, 简化安装流程
- <65dB 低噪运行, 适应多种环境

### 应用场景

- 🏭 工业园区
- 🏢 商业综合体
- ☀️ 光储充一体化
- 📊 数据中心

### 联系我们

www.whes.com  
info@whes.com



<sup>1</sup>四级消防保护包括可燃气体排放, 烟 / 温探测 + 气溶胶灭火, 喷水灭火, 泄爆

# PC-mini

## 技术参数

型号	IA-29.9kW/100kWh-EC10	IA-30kW/100kWh-EC10	IA-40kW/100kWh-EC10	IA-50kW/100kWh-EC10
<b>光伏输入</b>				
最大光伏输入功率	59.8 kWp	60 kWp	80 kWp	96 kWp
最大输入电压			1000 V	
额定输入电压			600 V	
启动电压			180 V	
MPPT 电压范围			150..850 V	
最大输入电流	120 A (40 A * 3)			160 A (40 A * 4)
最大短路输入电流	180 A (60 A * 3)			240 A (60 A * 4)
MPPT 数量	3			4
每路 MPPT 组串数	2			2
<b>电池</b>				
电池类型			LFP, 3.2 V / 280 Ah	
电池 PACK 配置			1P*16S, 14.33 kWh	
电池容量			57.34..100.35 kWh	
电池电压范围			150..800 V	
<b>交流输入 / 输出 (电网)</b>				
额定输入 / 输出功率	29.9 kW / 29.9 kW	30 kW / 30 kW	40 kW / 40 kW	50 kW / 50 kW
最大输入 / 输出视在功率	29.9 kVA / 29.9 kVA	30 kVA / 30 kVA	40 kVA / 40 kVA	50 kVA / 50 kVA
额定输入 / 输出电流	90.8/86.4 A, 45.4/43.2 A	91.2/86.6 A, 45.6/43.3 A	121.6/115.4 A, 60.8/57.7 A	152/144.4 A, 76.0/72.2 A
最大输入 / 输出电流	90.8/86.4 A, 45.4/43.2 A	91.2/86.6 A, 45.6/43.3 A	121.6/115.4 A, 60.8/57.7 A	152/144.4 A, 76.0/72.2 A
额定输出电压			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
电压范围			304..460 V	
额定频率			50/60 Hz	
频率范围			45..55 / 55..65 Hz	
功率因数			1(-0.8..+0.8 可调)	
总谐波电流畸变率			< 3%	
<b>离网侧输出</b>				
额定输出功率 <sup>1</sup>	29.9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
最大输出视在功率			额定功率 1.60 倍, 2 s	
额定输出电压			3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
额定输出电流	45.4/43.2 A	45.6/43.3 A	60.8/57.7 A	76.0/72.2 A
额定频率			50/60 Hz	
并离网切换时间			< 10 ms	
总谐波电流畸变率			< 2%	
<b>保护</b>				
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, 过热保护, 直流侧 II 类 / 交流侧 II 类浪涌保护, 直流拉弧保护 (可选)				
<b>基本参数</b>				
拓扑			非隔离	
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)			750*1150*2250 mm (无逆变器) 1070*1150*2250 mm (有逆变器)	
重量			~ 113 t (无逆变器) ~ 12 t (有逆变器)	
工作温度范围			-20°C...+55°C	
海拔高度			≤ 2000 m	
冷却方式			智能风冷	
运行噪音			< 65 dB	
防护等级			IP 55 (电池) / IP 66 (逆变器)	
防腐等级			C5	
显示			LED / APP	
消防			烟雾探测器, 感温探测器, 警报发声器, 气溶胶灭火装置, 洒水喷头 可选: 可燃气体探测器, 泄爆板	
通讯			RS485 / CAN / Ethernet	
安装方式			落地式	
认证 <sup>2</sup>	IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4, EN 50549-1/EN 50549-10, G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, UN 38.3, IEC 62477, IEC 63056			

<sup>1</sup> 取决于光伏和电池的输入功率

<sup>2</sup> 所有标准请参考为恒官网

配置选项	IA-29.9kW/100kWh-EC10	IA-30kW/100kWh-EC10	IA-40kW/100kWh-EC10	IA-50kW/100kWh-EC10
	THA-29.9kW DC-100kWh-EC00	THA-30kW DC-100kWh-EC00	THA-40kW DC-100kWh-EC00	THA-50kW DC-100kWh-EC00

\* 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。