

# 产品规格

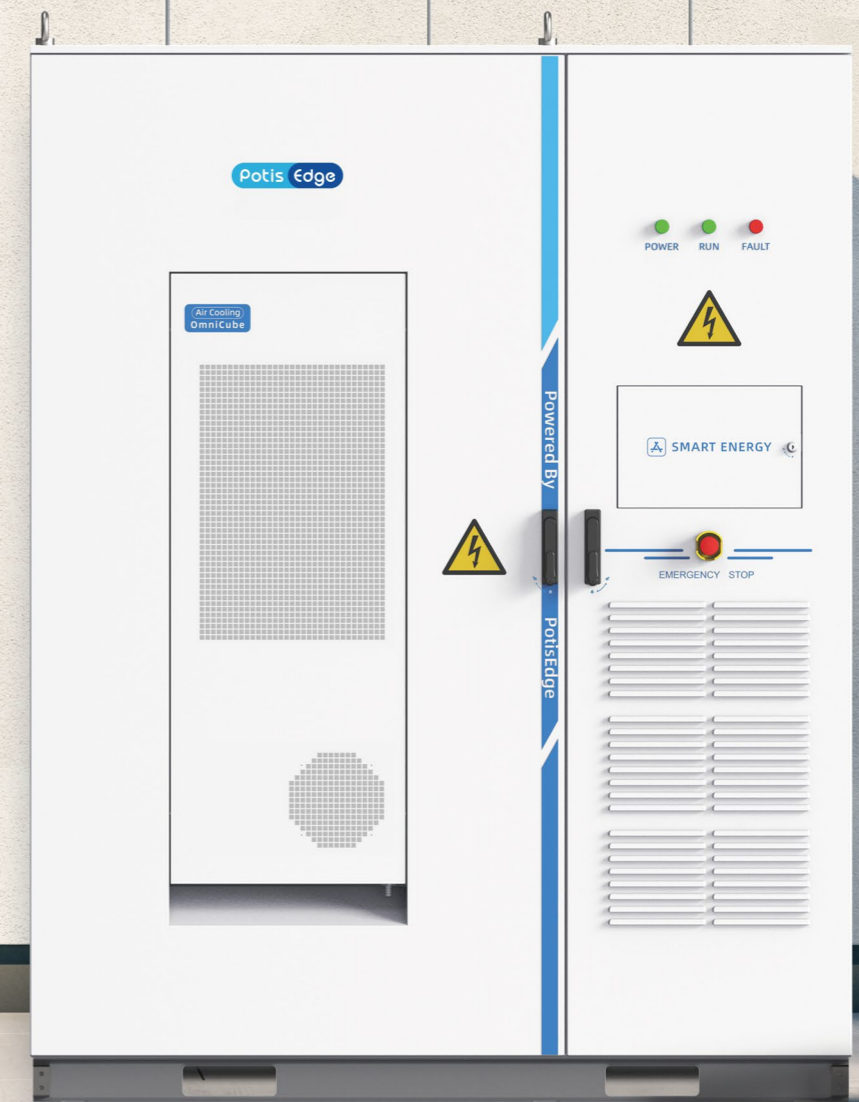
产品型号	OmniCube-A215-100K-E
<b>直流侧参数</b>	
电池规格	LFP280Ah
额定电压	768V
电压范围	600~876V
额定容量	280Ah
额定能量	215.04kWh
<b>交流侧参数</b>	
额定输出功率	105kW
额定电网电压	400V
交流接入方式	三相三线/三相四线
电网频率范围	50Hz/60Hz
电流总谐波畸变率	≤3%(满载)
功率因数	-0.99~+0.99
<b>光伏参数</b>	
最大输入功率	50/100kW
PV侧最大开路电压	1000V
PV侧电压范围	200~850V
PV侧最大输入电流	200A
MPPT路数	1
短路电流	2000A
<b>系统规格</b>	
重量	2.6t
尺寸(W*D*H)	1750*1215*2340mm
最大系统效率	89%
配置	MPPT、STS、PCS
充放电倍率	0.5P
冷却方式	风冷
工作温度	-20 ~ +55°C
相对湿度	0%-95%, RH
海拔高度	≤2000m
消防配置	PACK级+气溶胶
防护等级	IP54
循环次数	≥6000@25°C 0.5C/0.5C,90%DOD, 70%EOL
通讯接口	RS485、以太网、4G
通讯协议	Modbus、61850
认证	GB36276、GB/T34131、IEC/EN62619、IEC/UL60730、IEC/EN62477、IEC/EN61000、UN38.3、UN3480

© 苏州精控能源科技股份有限公司保留信息所有权利。此处提供的信息可能会更改，恕不另行通知。

Potis Edge  
精控能源

## 光储直柔一体化电源系统

OmniCube-A215-100K-E



中国·苏州泰山路2号和枫产业园28幢

sales@ipotisedge.com

400-139-1039

苏州精控能源科技股份有限公司

iPotisEdge Co., Ltd. | www.potisedge.com

# 光储直柔 风赋全景

OmniCube-A215-100K-E

OmniCube光储直柔一体化电源系统，采用模块化设计的思路，集成储能电池、电池管理系统、储能变流器、能量管理系统、光伏模块等于一体，自定义一体化系统以适配您的设施。为工商业场景，存储清洁能源，减少能源费用，保障能源持续性。



## 自研方案

专利安全阀智能检测系统  
顶级主控支持毫秒级数据采集

## 高度集成

AIO设计，出厂预置轻量化EMS  
集成光、储、交、直流配电模块

## 自由选配

风光模块功能自由选配  
支持并离网切换

## 安全运维

PACK级、舱级多维度消防保障  
远程实时监控，运维免专家上站

## 自研专利iCCS 安全阀智能检测系统

采用一体化的设计理念，  
取代传统的“线束+BMS+温感”的复杂方式。  
从电芯出发，构建多维度主被动安全防护与  
系统级热失控风险管控体系。



≤ ±3mv  
电压采集精度 (全电压范围)

30-60秒  
热失控确认提前时间

≤ ±10%  
内阻变化估算精度 (全电压范围)

3-5分钟  
开阀预警提前时间

≤ ±2°C  
温度采集精度 (全温度范围)

3-6个月  
热失控提前预测时间

≥ 1500V  
相邻电芯耐压性能

≥ 5500V  
PACK级耐压性能

从“芯”出发  
构建系统级热失控风险管控

## 峰谷套利+光伏发电+短时功率调节+应急备电

