

产品规格

产品型号	OmniCube-A114-50K-E		OmniCube-A215-100K-E	
直流侧参数				
电池类型	LFP	LFP	LFP	LFP
额定电流	140A	140A	140A	140A
额定电压	409.6V	768V	768V	768V
电池电压范围	390.4~464.6V	732~871.2V	732~871.2V	732~871.2V
额定容量	280Ah	280Ah	280Ah	280Ah
额定能量	114.688kWh	215.04kWh	215.04kWh	215.04kWh
交流侧参数				
额定输出功率	50kW	105kW	105kW	105kW
额定电网电压	400V	400V	400V	400V
交流接入方式	三相三线/三相四线	三相三线/三相四线	三相三线/三相四线	三相三线/三相四线
电网频率范围	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
电流总谐波畸变率	≤3% (线性负载)	≤3% (线性负载)	≤3% (线性负载)	≤3% (线性负载)
功率因数	-0.99~+0.99	-0.99~+0.99	-0.99~+0.99	-0.99~+0.99
光伏参数				
额定输入功率	50kW	50kW	75kW	100kW
开路电压	900V	900V	900V	900V
PV侧电流	I _{max} =100A	I _{max} =100A	I _{max} =200A	I _{max} =200A
MPPT路数	1	1	2	2
MPPT电压范围	0~672V	0~672V	0~672V	0~672V
短路电流	120A	120A	240A	240A
其他参数				
主要配置	MPPT (可选) STS (可选)、PCS	MPPT (可选)、STS (可选)、PCS		
冷却方式	风冷	风冷		
可扩展性	并网:10台; 离网:5台	并网:10台; 离网:5台		
工作温度	-30 ~ +55℃	-30 ~ +55℃		
相对湿度	0%-95%, RH	0%-95%, RH		
海拔	≤2000m	≤2000m		
尺寸 (W*D*H)	1750*1215*2340mm	1750*1215*2340mm		
消防	国内:PACK级+气溶胶; 海外:气溶胶	国内:PACK级+气溶胶; 海外:气溶胶		
重量	1.85t	2.6t		
防护等级	IP54	IP54		
通讯接口	RS485、以太网	RS485、以太网		
通信规约	Modbus、IEC61850、IEC104	Modbus、IEC61850、IEC104		
认证	GB36276、GB/T34131、IEC/EN62619、IEC/UL60730、IEC/EN62477、IEC/EN61000、UN38.3、UN3480			
云平台	支持			

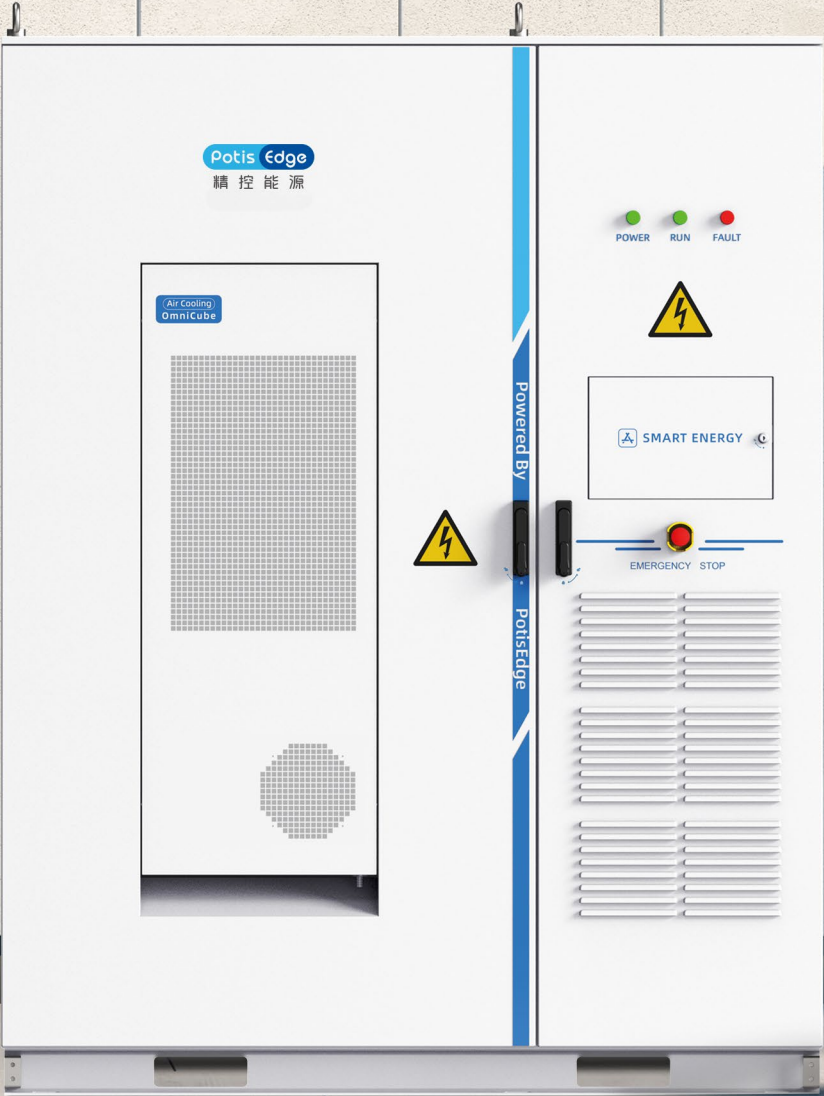
© 苏州精控能源科技股份有限公司保留信息所有权利。此处提供的信息可能会更改，恕不另行通知。

Potis Edge

精控能源

光储直柔一体化电源系统

OmniCube-A215-100K-E



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。

$\leq \pm 3\text{mv}$
电压采集精度(全温度范围)

30-60秒
热失控确认提前时间

$\leq \pm 10\%$
内阻变化估算精度

3-5分钟
开阀预警提前时间

$\leq \pm 1^\circ\text{C}$
温度采集精度

3-6个月
热失控提前预测时间

$\geq 1500\text{V}$
相邻电芯耐压性能

$\geq 5500\text{V}$
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

