

# CPS ES-5015KWH

正泰电源5MWh液冷电池集装箱

## 全生命周期高收益



系统名称	CPS ES-5015KWH
<b>电池参数</b>	
电芯类型	LFP 314Ah
系统电池配置	1P416S
电池容量	5015.96kWh
额定电压	1331.2V
电压范围	1164.8~1497.6V
<b>系统参数</b>	
防护等级	IP54
冷却方式	液冷
消防	温感、烟感、可燃气体探测、排风泄爆、pack级气体消防（七氟丙烷/全氟己酮），水消防
工作温度	-25°C ~50°C
工作海拔	≤ 2000m*
工作湿度	0~95% 无冷凝
尺寸（长 x 宽 x 深）	6058x2896x2438mm
重量	43T
通讯接口	RS485/Ethernet/CAN
通讯协议	Modbus RTU/Modbus TCP/CAN
辅助电源	3P+N 400Vac/50kVA
认证标准	GB/T36276,GB/T34131,UL1973,UL9540A,UL9540,IEC62619,IEC63056,IEC62477,IEC61000

\*海拔2000米以上应用，请咨询正泰电源。

\*产品的规格和尺寸如有更改，将以最新提供的资料为标准，不做另行通知。

## 产品特点

- ◆ 5MWh 20尺标准集装箱设计，相较于同等规模产品,系统比能提高了35%
- ◆ 兼容280~345Ah电芯
- ◆ 专利无边界液冷板设计，Pack成组效率提升6.7%
- ◆ 低流阻大流量窄区间，Pack温差<1.5°C
- ◆ Pack级小颗粒冷量控制，系统温差<2°C
- ◆ 新型绝缘导热设计，提高热交换效率10%
- ◆ 5700V全域绝缘，12重电气防护
- ◆ 五大类风险管理策略，专利运行策略
- ◆ Zone4抗震，43T满载起吊强度
- ◆ 水气两用消防，Pack级消防防护