

CPS ES-5015kWh

正泰电源5MWh液冷电池集装箱

全生命周期高收益



系统产品

系统名称	CPS ES-5015KWH
电池参数	
电芯类型	LFP 314Ah
系统电池配置	1P416S
电池容量	5016kWh
额定电压	1331.2V
电压范围	1164.8~1497.6V
系统参数	
防护等级	IP54
冷却方式	液冷
消防	温感、烟感, 可燃气体探测器, 气溶胶, 全氟己酮, 水消防可选
温度范围	-25°C ~50°C
最高海拔	≤ 2000m
湿度范围	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	UL1973/UL9540A/UL9540

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