

CPS ES-5MW/10MWh

正泰电源液冷储能系统

全生命周期高收益



产品特点

- ◆ 一体化系统方案，无需现场安装调试
- ◆ 20尺容纳5MWh，高体积比能量
- ◆ 多重电气联动措施，故障快速保护
- ◆ Pack级消防设计，全面预防消防更安全
- ◆ 高效液冷温控系统，辅助功耗更低
- ◆ 1500V三电平PCS，提升转换效率
- ◆ 模块化设计，便于方案扩容
- ◆ 具备电网故障穿越，主动支撑电网

系统名称	CPS ES-5MW/10MWh
直流侧	
额定电压	1331.2Vdc
电池电压范围	1164.8~1497.6Vdc
标称电池容量	2*5016kWh
交流侧	
额定交流输出功率	5000kW
最大交流输出功率	5500kVA
额定交流输出电压	35kVac
输出电压范围 *	-15%,+15%
最大交流输出电流	90.7A
额定输出频率	50Hz
输出频率范围 *	47~51.5Hz
功率因数	-1~+1
电流谐波失真度	<3%
环境参数	
防护等级	IP54
冷却方式	电池：液冷 PCS：强制风冷
工作温度	-25℃~50℃
工作湿度	0-95%, 无冷凝
工作海拔	≤ 2000m*
显示与通信	
显示	触摸屏
通信	RS485, Ethernet
结构参数	
尺寸 (WxHxD)	电池集装箱：6058mmx2896mmx2438mm PCS 集装箱：5931mmx2800mmx2600mm
重量	电池集装箱：43T PCS 集装箱：18T
安规	
符合标准	GB/T 36276, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34131

* "输出电压范围"、"输出频率范围"可能有所不同，取决于特定国家电网标准。
* 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。

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
电池参数	
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
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、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℃ ~50℃
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℃
- ◆ Pack级小颗粒冷量控制，系统温差<2℃
- ◆ 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