

CPS ES-5MW 2h

正泰电源液冷储能系统

全生命周期高收益



系统产品

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

机种名称	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
操作温度	-30~50℃
操作湿度	0-95%，无冷凝
操作海拔	≤ 2000 米
显示与通信	
显示	触摸屏
通信	RS485, Ethernet, IEC61850
结构参数	
尺寸 (WxHxD) (mm)	电池集装箱：6058x2896x2438 PCS 集装箱：6000x2800x2600
重量 (t)	电池集装箱：43 PCS 集装箱：18
安规	
符合标准	GB/T 36276, GB/T 34120, GB/T 34133

* "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。