

CPS ECB1100/1250/1375K

正泰电源1500V双向储能变流器

全生命周期高收益



储能变流器

强适用性

模块化设计，组合灵活，最大支持4台并联；具备PQ、VF、VSG等功能；支持黑启动；支持IEC61850协议。

高收益

直流工作电压范围宽，最高1500V满载工作；三电平拓扑，最高转换效率99%；四象限运行，支持电池充放电管理，与EMS、BMS配合，实现系统多级保护。

维护承诺

支持快速功率调度、一次频率响应等调度功能；电网适应性强支持弱电网运行；提供全生命周期维护保障，售后无忧。

型号	CPS ECB1100K	CPS ECB1250K	CPS ECB1375K
直流侧			
最大电池电压	1500Vdc		
工作电压范围	875-1500Vdc	875-1500Vdc	950-1500Vdc
最大直流输入电流	1603A		
直流输入路数	1	1	1
交流侧并网模式			
额定交流输出功率	1100kW	1250kW	1375kW
最大交流输出功率	1210kVA	1375kVA	1512kVA
最大交流电流	1324A		
额定交流输出电压	3Φ/PE,600Vac	3Φ/PE,600Vac	3Φ/PE,660Vac
输出电压范围 *	-15%, +15%		
额定电网频率	50Hz		
输出频率范围 *	47-51.5Hz		
电流谐波失真度	<3%		
功率因数	-1~+1		
交流侧离网模式			
额定交流输出功率	1100kW	1250kW	1375kW
最大交流输出功率	1210kVA	1375kVA	1512kVA
额定交流输出电压	3Φ/PE,600Vac	3Φ/PE,600Vac	3Φ/PE,660Vac
输出电压范围 *	-15%, +15%		
电压总谐波畸变率	<3% (线性负载)		
额定输出频率	50Hz		
系统及环境参数			
最大效率	99.00%		
防护等级	IP55 (IP65 可选)		
冷却方式	强制风冷		
操作温度	-30° C ~ +60° C (40° C 无降额)		
储存温度	-40° C ~ +70° C		
操作湿度	0-100%, 无冷凝		
操作海拔	5000m (3000m 无降额)		
显示与通信			
显示	LED, HMI (可选)		
通讯	BMS: CAN/RS485 EMS: Ethernet/RS485		
通讯协议	MODBUS RTU/MODBUS TCP/IEC61850		
结构参数			
尺寸 (WxHxD)	800x2209x1500mm		
重量	850kg		
安规			
符合标准	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。