

CPS ECB500/630K

正泰电源双向储能变流器

全生命周期高收益



强适用性

正泰电源储能双向变流器支持各种能量存储系统，包括液流，锂电，铅酸和超级电容器；适用调频，调峰，削峰填谷，调需、微网等多种应用场景。

高收益

储能双向变流器最大转换效率达99%；支持1.1倍长期过载；国际知名的器件选项，可靠保证了全生命周期的收益保证。

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。

机种名称	CPS ECB500K	CPS ECB630K
直流侧		
最大电池电压	1000Vdc	
工作电压范围	500~850Vdc	620~850Vdc
额定电压	750Vdc	
最大直流输入电流	1130A	1147A
直流输入路数	1	1
交流侧并网模式		
额定交流输出功率	500kW	630kW
最大交流输出功率	550kW	693kW
最大交流电流	992A	1000A
额定交流输出电压	3Φ/PE,320Vac	3Φ/PE,400Vac
输出电压范围*	-20%, +10%	
额定电网频率	50/60Hz	
输出频率范围*	47~53/57~63Hz	
电流谐波失真度	<3% (额定功率)	
功率因素	-1~+1	
交流侧离网模式		
额定交流输出功率	500kW	630kW
额定交流输出电压	3Φ/PE,320Vac	3Φ/PE,400Vac
额定交流输出电流	902A	909A
输出电压波动范围*	<10%，线性负载，100%变化	
输出电压失真度	<3% (线性负载)	
额定输出频率	50/60Hz	
系统及环境参数		
最大效率	98.9%	99.0%
防护等级	IP20	
冷却方式	强制风冷	
操作温度	- 40℃ ~ +55℃ (40℃无降额)	
储存温度	-40℃ ~ +70℃	
操作湿度	0~95%,无冷凝	
操作海拔	6000m (2000m无降额)	
显示与通讯		
显示	触摸屏	
通讯	RS485, Ethernet, CAN	
结构参数		
尺寸 (W*H*D)	1000x2150x800mm	
重量	<1000kg	
安规		
符合标准	GB/T 34120, GB/T 34133	
*"输出电压范围"和 "输出频率范围"可能有所不同，取决于特定国家电网标准。		