

CPS ECB52.5/105/62.5/125KTL-M

正泰电源模块双向储能变流器

全生命周期高收益



储能变流器

强适用性

模块化设计，支持多级并联，电池适应性强；具备PQ、VF、SVG、VSG等功能；支持黑启动，可应用于削峰填谷、需量调节、VPP、光储纯离网系统等；

高收益

直流工作电压范围宽，最高1200V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；智能的风冷设计方案，环温45°C无降额；

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 ECB52.5KTL-M	CPS ECB105KTL-M	CPS ECB62.5KTL-M	CPS ECB125KTL-M
直流侧				
最大电池电压	1200Vdc		1200Vdc	
工作电压范围	615~1000Vdc		750~1100Vdc	
额定电压	700Vdc		870Vdc	
最大直流输入电流	105A	209A	103A	206A
直流输入路数	1	1	1	1
交流侧并网模式				
额定交流输出功率	52.5kW	105kW	62.5kW	125kW
最大交流输出功率	57.8kVA	115.5kVA	68.8kVA	137.5kVA
最大交流电流	83A	166A	83A	166A
额定交流输出电压	3Φ/PE,400Vac		3Φ/PE,480Vac	
输出电压范围*	-15%,+15%			
额定电网频率	50/60Hz			
输出频率范围*	47~51.5/57~63Hz			
电流谐波失真度	<3%			
功率因素	-1~+1			
交流侧离网模式				
额定交流输出功率	52.5kW	105kW	62.5kW	125kW
最大交流输出功率	57.8kVA	115.5kVA	68.8kVA	137.5kVA
额定交流输出电压	3/PE,400Vac		3/PE,480Vac	
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	50/60Hz			
系统及环境参数				
最大效率	98.0%			
防护等级	IP20			
冷却方式	可调速风冷			
操作温度	-25°C ~ +60°C (45°C 无降额)			
储存温度	-40°C ~ +70°C			
操作湿度	0-95%, 无冷凝			
操作海拔	4000 米			
显示与通讯				
显示	LED			
通讯	BMS: CAN/RS485 EMS: Ethernet/RS485 WIFI (optional)			
通讯协议	MODBUS RTU / MODBUS TCP / IEC61850			
结构参数				
尺寸 (W*H*D)	486.6x221x756mm	486.6x(2x221)x756mm	486.6x221x756mm	486.6x(2x221)x756mm
重量	53kg	106kg	53kg	106kg
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。