

# HPPS系列 1~6.9MW



## 性能特点

- 变流升压一体化设计，运输、安装、调试方便
- 具备多台交流侧并网功能，PCS并排放置，占地减小20%
- 可满足3倍10s过载需求，具备构网型功能
- 6~35kV，干变、油变可选，一体机方案可定制
- 高海拔下仍可完美匹配5MWh/6.25+MWh电池系统



1000V干变一体机



1500V干变一体机



1~3.45MW干变一体机



4~6.9MW干变一体机

## 技术参数

型号	HPPS-1000L	HPPS-2500L	HPPS-3000L	HPPS-2500	HPPS-3150	HPPS-3450	HPPS-5000	HPPS-6250
直流侧参数								
直流母线最高电压	850V			1500V				
直流侧最大电流	1130A*2	1147A*4	1130A*6	2551A / 1403A*2	1768A*2	1936A*2	2551A*2 / 1403A*4	1936A *4
直流电压工作范围	580V~850V			1000V~1500V				
直流输入路数	2	4	6	1 / 2	2	2	2 / 4	4
交流侧参数								
额定功率	1000kW	2500kW	3000kW	2500kW	3150kW	3450kW	5000kW	6250kW
支路功率*数量	500kW*2	630kW*4	500kW*6	2500kW*1 1250kW*2	1575kW*2	1725kW*2	2500kW*2 1250kW*4	1563kW*4
最大输出功率	1100kW	2750kW	3300kW	2750kW	3465kW	3795kW	5500kW	6875kW
隔离方式	变压器隔离							
无功范围	0~1050kvar	0~2625kvar	0~3150kvar	0~2625kvar	0~3308kvar	0~3623kvar	0~5250kvar	0~6563kvar
并网运行参数								
额定电网电压	6~35kV (可定制)							
额定电网频率	50Hz / 60Hz							
电流总谐波畸变率	< 3%							
功率因数	- 1~1							
变压器参数								
额定容量	1050kVA	2625kVA	3150kVA	2625kVA	3308kVA	3623kVA	5250kVA	6563kVA
变压器类型	干式/油浸式变压器							
LV / MV电压	0.4 / (6~35) kV			0.69 / (6~35) kV				
空载损耗	满足国标							
负载损耗	满足国标							
空载电流	满足国标							
阻抗	满足国标							
系统参数								
允许环境温度	- 40°C~ + 60°C (40°C不降额)			- 40°C~ + 60°C (45°C不降额)				
允许相对湿度	0~100%							
允许海拔高度	< 4000m (2000m不降额)			< 4000m (3000m不降额)			< 4000m (标配: 3000m不降额 / 可选: 4000m不降额)	
防护等级	IP54 (PCS IP20)			IP54 (PCS IP66)				
BMS通讯接口	RS485 / CAN							
EMS通讯接口	以太网口							
通讯协议	Modbus TCP / IEC 61850 / IEC 104 / Modbus RTU / CAN 2.0							
符合标准	GB/T 34120-2017、GB/T 34120-2017、GB/T 36547-2018、GB/T 36548-2018、EN 62477-1			GB/T 34120-2023、GB/T 34133-2023、GB/T 36547-2024、GB/T 36548-2024				
电网支撑	高/低电压穿越功能、调频功能、调压功能、构网型功能等							