

集中式变流升压一体机

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

具备多台交流侧并机功能，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

高海拔下仍可完美匹配5MWh/6.25+MWh电池系统

6~35kV, 干变、油变可选, 一体机方案可定制



4~6.9MW干变一体机



1~3.45MW干变一体机



技术参数

型号	HPPS-2500	HPPS-5000	HPPS-6250	HPPS-6900
直流侧参数				
直流母线最高电压	1500V			
直流侧最大电流	2551A / 1403A*2	2551A*2 / 1403A*4	1936A *4	1936A *4
直流电压工作范围	1000~1500V			
直流输入路数	1 / 2	2 / 4	4	4
交流侧参数				
额定功率	2500kW	5000kW	6250kW	6900kW
支路功率*数量	2500kW*1 1250kW*2	2500kW*2 1250kW*4	1563kW*4	1725kW*4
最大输出功率	2750kW	5500kW	6875kW	7590kW
隔离方式	变压器隔离			
无功范围	0~2625kvar	0~5250kvar	0~6563kvar	0~7245kvar
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	2625kVA	5250kVA	6563kVA	7245kVA
变压器类型	干式/油浸式变压器			
LV / MV电压	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~+60℃（45℃不降额）			
允许相对湿度	0~100%			
允许海拔高度	<4000m（3000m不降额）			
防护等级	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 34120-2023、GB/T 34133-2023			
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			

注：表中仅列出部分型号，产品可根据项目定制。规格如有变更，请以最新实物为准。