

hopePCSHVS系列 1.45~2.75MW



性能特点

单支路，完美适配5MWh电池集装箱

采用成熟的三电平技术，最大效率99.01%

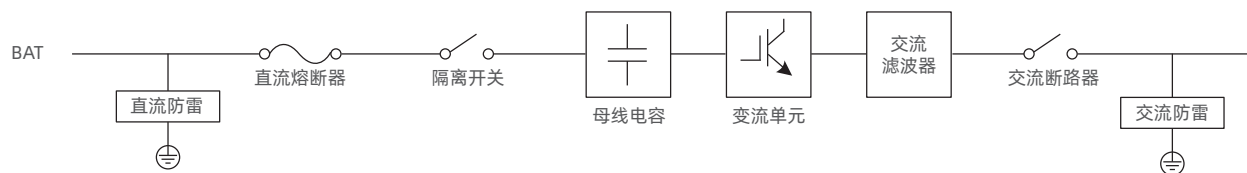
智能换热技术，45°C环温不降额

整机IP66防护，C3~C5防腐可选

支持PQ、VF、VSG多种工作模式，具备构网型功能

可适配锂电池、钠离子电池、液流电池、氢燃料电池、超级电容等多种储能介质

拓扑图



技术参数

额定功率	1450kW	1740kW	1993kW	2283kW	2500kW	2750kW
直流侧参数						
直流电压范围	580V~1500V	696V~1500V	800V~1500V	920V~1500V	1000V~1500V	1000V~1500V
直流最大电流	2551A					2806A
直流输入路数	1					
交流侧参数						
额定电压	400V	480V	550V	630V	690V	
额定功率	1450kW	1740kW	1993kW	2283kW	2500kW	2750kW
最大输出功率	1595kW	1914kW	2192kW	2511kW	2750kW	3025kW
无功范围	0~1522kvar	0~1827kvar	0~2093kvar	0~2397kvar	0~2625kvar	0~2888kvar
交流额定电流	2092A					2301A
交流接入方式	3W + PE					
隔离方式	无隔离					
并网运行参数						
额定电网频率	50Hz / 60Hz					
电流总谐波畸变率	< 3%（额定功率）					
功率因数	- 1~1					
充放电转换时间	< 30ms					
稳压精度	±1%					
稳流精度	±2%					
离网运行参数						
额定输出电压	400V	480V	550V	630V	690V	
电压不平衡度	< 2%，短时不超过4%					
电压总谐波畸变率	< 3%（空载或额定阻性负载）					
动态电压瞬变范围	10%（在阻性负载/平衡负载条件下，负载从20%上升至100%或从100%下降至20%突变时）					
输出过压保护值	可设					
输出欠压保护值	可设					
通用参数						
适用电网形式	IT					
允许环境温度	- 40°C~ + 60°C（45°C不降额）					
允许相对湿度	0~100%（无凝露）					
允许海拔高度	< 4000m（标配：3000m不降额 / 可选：4000m不降额）					
噪声	80dB					
DI接口	4组					
DO接口	1组					
防腐等级	C3（C4 / C5可选）					
过压保护	DC Type II / AC Type II					
接线方式	下进侧出					
防护等级	IP66					
冷却方式	风冷 / 液冷					
人机界面	触摸屏					
通讯接口	以太网口（4个） / RS485 / CAN					
通信规约	Modbus TCP / IEC 61850 / IEC 104 / Modbus RTU / CAN 2.0					
尺寸（宽*高*深）	1700*2633*1319mm（含散热器）					
重量	2300kg					
认证	2750kW具备认证：GB/T 34120-2023、GB/T 34133-2023、GB/T 36547-2024、GB/T 36548-2024					