

hopePCSHV系列 2~3.45MW



性能特点

双支路设计，各支路单独控制，可适配6MWh+电池系统

采用成熟的三电平技术，最大效率可达99.01%

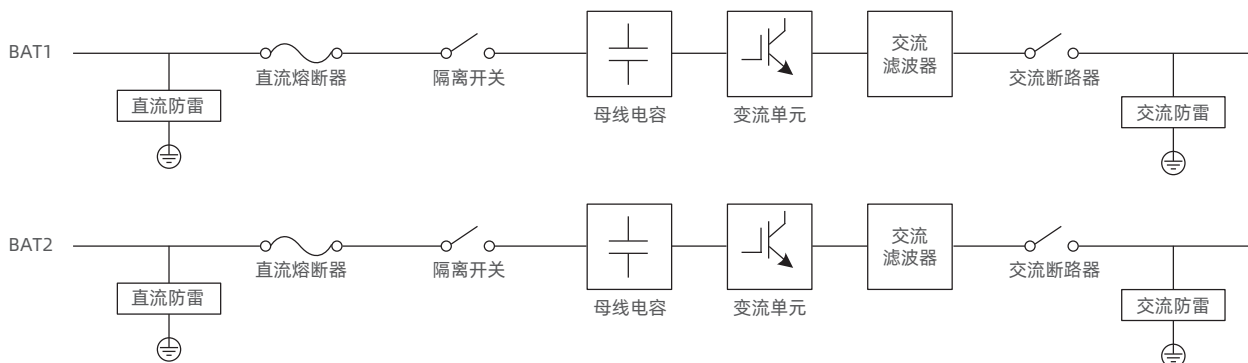
智能换热技术，45°C环境温度下高效运行不降额

整机IP66防护，C3~C5防腐等级可选，环境适应能力强

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、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	2000kW	2400kW	2750kW	3150kW	2500kW	3450kW
直流侧参数						
直流电压范围	580~1500V	696~1500V	800~1500V	920~1500V	1000~1500V	
直流最大电流	1936A*2			1403A*2		1936A*2
直流输入路数	2					
交流侧参数						
额定电压	400V	480V	550V	630V	690V	
额定功率	2000kW	2400kW	2750kW	3150kW	2500kW	3450kW
最大输出功率	2200kW	2640kW	3025kW	3465kW	2750kW	3795kW
无功范围	0~2100kvar	0~2520kvar	0~2888kvar	0~3308kvar	0~2625kvar	0~3623kvar
交流额定电流	2886A			2092A		2886A
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~+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 (3000m不降额)					
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	交流额定电压690V产品认证: GB/T 34120-2023、GB/T 34133-2023、CE (最新产品认证请咨询禾望)					