

1500V集中式储能变流器

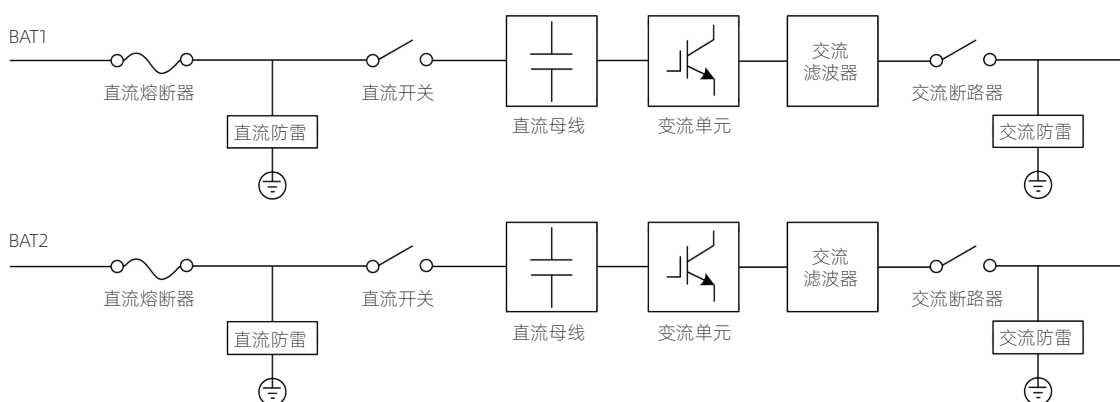
hopePCSHV系列

性能特点

- 体积小，占地面积1700*1000mm，减小45%
- 三电平技术，最高效率达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		2400kW	2750kW	3150kW	3450kW
直流侧参数	直流电压范围	696V ~ 1500V	800V ~ 1500V	920V ~ 1500V	1000V ~ 1500V
	直流最大电流	1935A*2			
	直流输入路数	2			
交流侧参数	额定功率	2400kW	2750kW	3150kW	3450kW
	最大输出功率	2640kW	3025kW	3465kW	3795kW
	无功范围	0 ~ 2520kvar	0 ~ 2888kvar	0 ~ 3308kvar	0 ~ 3623kvar
	交流额定电流	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	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			
	最大效率	99.01%			
	允许环境温度	- 40°C ~ + 60°C (45°C以上降额使用)			
	允许相对湿度	0 ~ 100% (无凝露)			
	允许海拔高度	< 5000m (3000m以上降额)			
	噪声	75dB			
	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	下进下出			
	防护等级	IP66			
	冷却方式	智能换热			
	人机界面	触摸屏			
	通讯接口	以太网, RS485			
	通信规约	Modbus TCP / RTU, IEC61850, IEC104			
尺寸 (宽*高*深)	1700*2633*1319mm (含散热器)				
重量	2300kg				
认证	CGC、高 / 低电压穿越				