

1500V集中式储能变流器

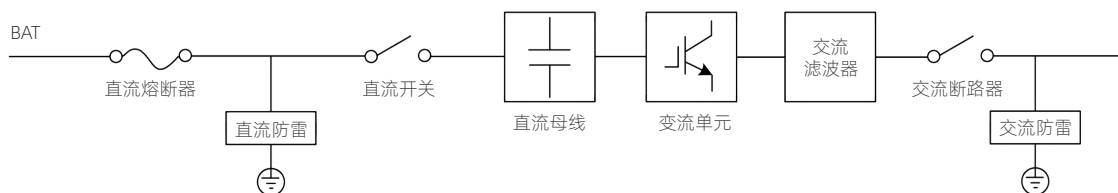
hopePCSHVS系列

性能特点

- 完美适配5MWh电池集装箱
- 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
- 4000m海拔不降额
- 满足300%过载10s，具备构网型功能
- 支持PQ、VF、VSG多种工作模式
- 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	2301A					2531A	
	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	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 (4000m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							