

逆变升压一体舱



产品特点

高度集成

- 模块化设计提高空间利用率, 易于安装部署, 灵活配置
- 交流侧与升压变压器预装调试, 减少现场施工困难, 同时满足通讯、消防等要求
- 安装简便、运输方便

高效稳定

- 智慧运行管理, 快速故障定位
- IP54 防护等级, 环境适应性强
- 优化逆变与升压单元, 提升系统效率

节能降本

- 逆变器与变压器一体化连接, 降低系统成本
- 预留储能接口, 适应未来光储应用
- 夜间 SVG 功能, 降低电站建设与运营成本

电网支持

- 具备 LVRT 和 HVRT 功能
- 具备有功无功四象限调节功能功率快速响应 ($< 10\text{ms}$)

设备参数

型号	HYNN-1500V- 3.45MW-IH	HYNN-1500V- 5MW-IH	HYNN-1500V- 5MW-MH
直流侧参数			
最大直流功率	3450 kW	5000 kW	5160 kW
直流电压范围	1000~1500 V	1000~1500 V	1000~1500 V
最大直流电流	1897 A*2	1375 A*4	236 A*24
直流输入路数	2	4	24
稳压精度	±1%		
稳流精度	±1%		
交流侧参数 (并网运行模式)			
最大交流功率	3795 kW	5500 kW	5500 kW
额定交流电流	1588 A*2	1150 A*4	198 A*24
额定交流电压	690 V		
交流电压范围	586~759 V		
允许电网频率范围	50/60 Hz		
输出电流 (THD)	<3% (额定功率)		
功率因数	≥0.99 (额定功率)		
功率因数可调范围	1 (超前) ~ 1 (滞后)		
变压器参数			
变压器类型	干变/油变	干变/油变	干变/油变
额定功率	3500 kVA	5100 kVA	5100 kVA
电压变比	37/0.69KV		
组别	Dy11		
系统参数			
最大效率	99%		
防护等级	IP 54		
允许环境温度	-35°C ~ +60°C		