

PWS1-5000K-H 逆变升压一体舱



产品特点



高度集成

- 逆变升压一体化设计，高度集成化
- 提高空间利用率，易于安装部署
- 独特模块化设计，功率配置灵活



高效稳定

- 1500V系统，直流宽电压范围
- 直流侧独特多分支接入，避免电池簇直接并联，有效解决环流问题



智能协同

- 具备削峰填谷自动运行策略
- 具备VSG / PQ / VF多种运行模式
- 具备离网并机，黑启动，构网型功能



电网友好

- 具备 LVRT和HVRT 功能
- 具备有功无功四象限调节功能
- 具备源网荷精准切换，构网型功能

产品参数

型号	PWS1-5000K-H
直流参数	
直流电压范围	1000V~1500V
直流接入路数	2
每路最大直流电流	2750 A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
交流低压参数	
额定交流功率	5000kVA
交流过载能力	5500kVA
变流器允许电压	690V(-15%~10%)V
变流器允许频率	50/60 (-5~5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
功率因数	0.99/-1~1
变流器最大转换效率	99%
交流高压参数	
变压器额定功率	5000kVA
变压器最大功率	5500kVA
电压变比	0.69/ (6~37) kV
变压器类型	干式/油浸式变压器
系统参数	
尺寸 (宽×高×深)	7500*3100*3300 mm
重量	20t
防护等级	IP54 (变流器IP55)
允许环境温度	-20~60°C
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~100% (无凝露)
最大海拔高度	3000m (> 3000m定制)
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	ModbusTCP/RTU, IEC104, IEC61850
BMS接入	支持