

# PWS1-500KTL储能变流器



## 产品特点



### 灵活配置

- 三电平模块化设计，双向能量转换
- 选配STS装置，实现并离网无缝切换
- 独特积木式系统，灵活增减模块



### 高效稳定

- 各模块独立运行，系统在线率99%
- 支持1/2/4/5/8支路电池接入，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功能

# 产品参数

型号	PWS1-500KTL	
交流参数		
额定交流功率	500kVA	
接线方式	三相三线	
交流过载能力	550kVA	
允许电网电压	380/400 (-15%~15%) Vac	
允许电网频率	50/60 (-2.5~2.5) Hz	
总电流谐波畸变率	≤3%	
功率因数	0.99/-1~1	
直流参数		
最大直流功率	550kW	
直流电压范围	600~900Vdc	
直流接入路数	1/5	2/4/8
每路最大直流电流	916/183A	440/220/110A
稳压精度	±1%	
稳流精度	±1%	
系统参数		
最大转换效率	98.3%	
尺寸 (宽×高×深)	1100×2160×800 mm	
重量	600kg	
噪声	< 75dB	
防护等级	IP20	
允许环境温度	-20~60°C (大于50°C降额)	
冷却方式	风冷	
允许相对湿度	0~95% (无凝露)	
允许海拔高度	3000m (大于3000m降额)	
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	