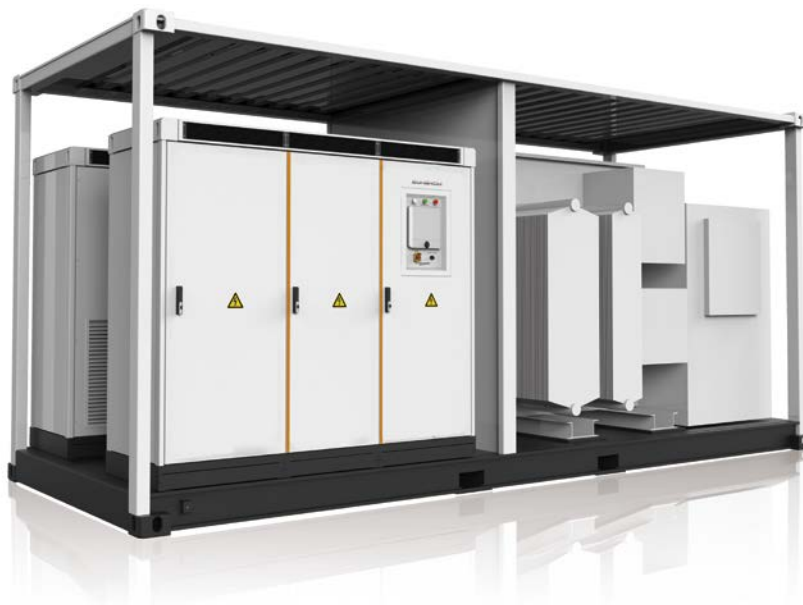


# SG2500UD-MV



## 产品特点

### 高效发电

- 三电平技术，最大效率99%，中国效率98.48%
- 45℃ 1.1倍长期过载，50℃满载运行
- 优化逆变器和变压器连接，降低系统损耗

### 安全可靠

- 关键部件IP65高防护等级
- 专利PID防护及修复，双重保护

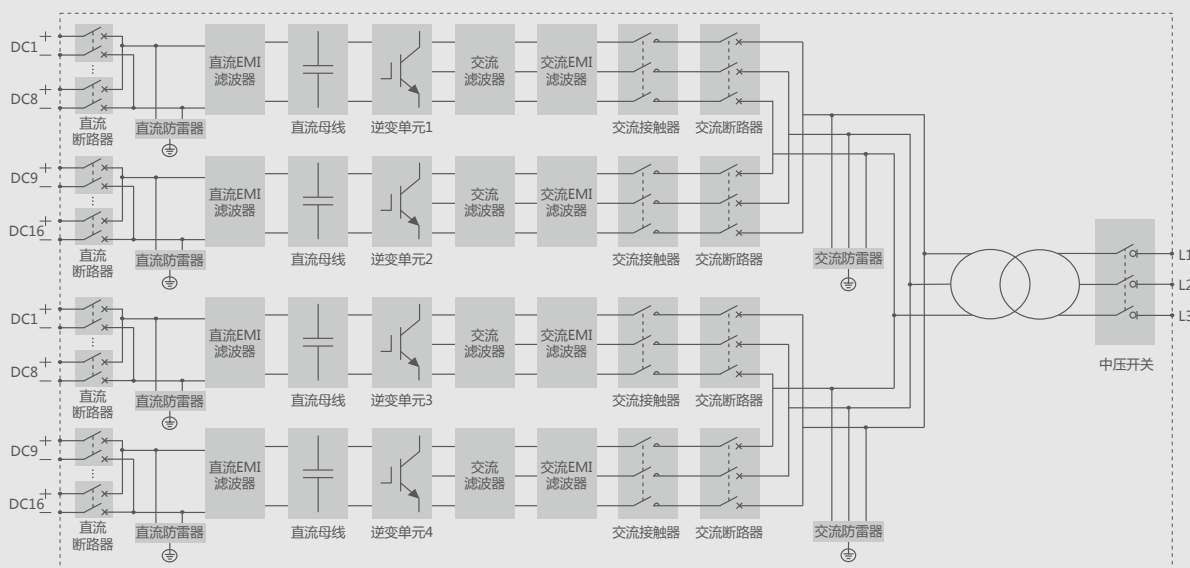
### 节省投资

- “逆”“变”一体，快速部署
- 逆变器和变压器统一维护，用户更省心
- 集成SVG功能，100MW电站节省600万以上

### 智慧友好

- 集成智能控制单元，发电量异常实时分析诊断
- 统一方阵内通讯接口，调试运维更便捷
- 更大无功容量，有功满载时功率因数可达0.9

## 电路框图



## 产品型号与技术参数

产品型号	SG2500UD-MV
<b>输入（直流）</b>	
最大输入电压	1100V
启动电压	540V
最低工作电压	520V
MPP电压范围	520~1000V
满载MPP电压范围	520~850V
MPPT 数量	4
直流输入路数	32（24~40路可选）
最大输入电流	4 × 1356A
<b>输出（交流）</b>	
额定输出功率	2500kW
最大输出功率	2750kW
最大输出视在功率	2750kVA
电网电压范围	10~35kV
额定电网频率	50Hz/60Hz
电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz（可设置）
总电流波形畸变率	<3%（额定功率时）
直流分量	<0.5%额定输出电流
功率因数（额定功率下）	>0.99
功率因数可调范围	0.8（超前）~0.8（滞后）
<b>逆变器效率</b>	
最大效率	99.00%
中国效率	98.48%
<b>保护</b>	
直流过压保护	具备
直流反接保护	具备
直流短路保护	具备
绝缘监测	具备
电网监测	具备
接地故障监测	具备
过热保护	具备
<b>其他功能</b>	
PID防护与修复	选配
SVG功能	具备
夜间休眠模式	具备
软开、关机	具备
内、外供电自动切换	选配
变压器集控功能	具备
<b>通用参数</b>	
尺寸（宽×高×深）	6058 × 2896 × 2438mm
重量	16000kg
防护等级	IP54
辅助电源	3~380V / 5A
工作温度范围	-35~+60℃（50℃以上降额运行）
工作湿度范围	0~95%，无冷凝
变压器冷却方式	油浸自冷
逆变器冷却方式	温控强制风冷
最高工作海拔	4500m（超过3000m降额）
通讯接口	RS485、以太网
通讯协议	ModbusRTU \ ModbusTCP \ IEC104