

# SG1250/1500UD



## 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

### 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

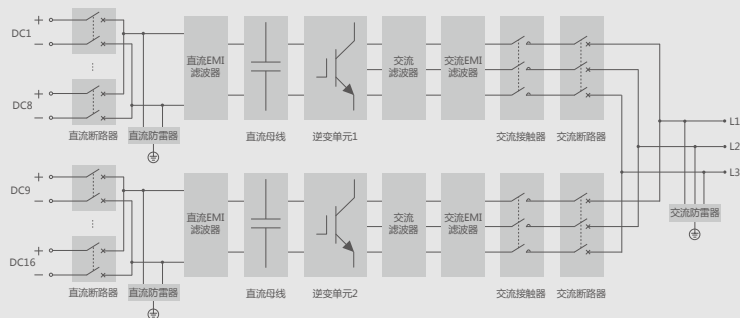
### 节省投资

- 接入双绕组变压器，节省变压器成本10%以上
- 集成SVG功能，100MW电站节省600万以上

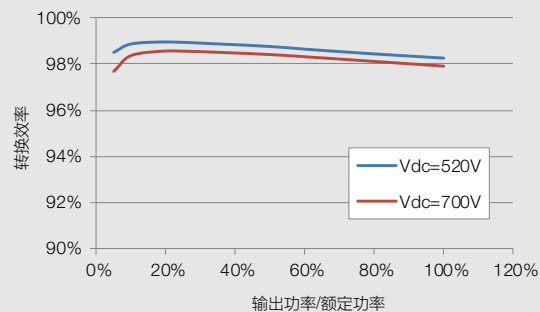
### 智慧友好

- 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



## 效率曲线 (SG1250UD)



## 产品型号与技术参数

产品型号	SG1250UD	SG1500UD
<b>输入（直流）</b>		
最大输入电压	1100V	
启动电压	540V	600V
最低工作电压	520V	580V
MPP电压范围	520~1000V	580~1000V
满载MPP电压范围	520~850V	580~850V
MPPT 数量	2路	
直流输入路数	16（12~20路可选）	
最大输入电流	2 × 1356A	2 × 1448A
<b>输出（交流）</b>		
额定输出功率	1260kW	1500kW
最大输出功率	1386kW	1650kW
最大输出视在功率	1386kVA	1650kVA
最大输出电流	2222A	2381A
额定电网电压	360V	400V
电网电压范围	288~414V（可设置）	320~460V（可设置）
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）	
馈电相数 / 输出端相数	3 / 3	
<b>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	
直流短路保护	具备	
电网监测	具备	
接地故障监测	具备	
绝缘监测	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	
交流侧直接并联	具备	
软开、关机	具备	
内、外供电自动切换	选配	
<b>通用参数</b>		
尺寸（宽×高×深）	2280 × 2080 × 850mm	
重量	2200Kg	
防护等级	IP54	
夜间自耗电	<40W	
辅助电源	3~380V / 5A	
冷却方式	温控强制风冷	
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	
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	
符合标准	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC61727, IEC62116, GB / T19964, NB / T32004-2013	