

光伏并网逆变器

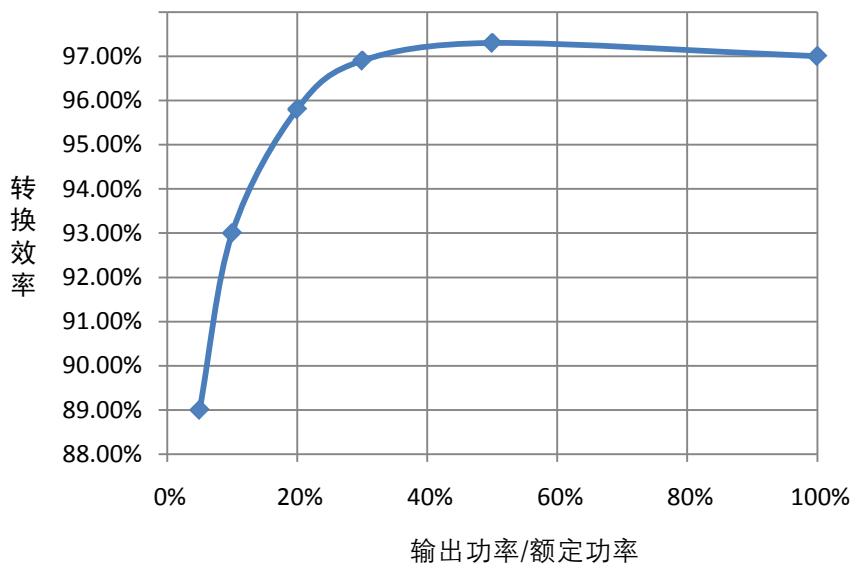
# SG 500K3



性能特点:

- 低频变压器隔离
- 宽直流输入电压范围
- 最大功率点跟踪 (MPPT) 效率 > 99.9%
- 先进的IGBT功率器件
- 转换效率达97.3%
- 完善的保护功能
- 模块化设计, 方便安装与维护
- 精确的输出电能计量
- 多语种触摸屏监控界面
- 适应严酷的电网环境
- 辅助电加热 (可选)
- 适应高海拔应用 (<6000米)
- 使用德国品牌机柜, 优质、美观
- 低电压穿越、无功功率可调、有功功率降额等功能 (可选)
- 欧盟CE认证

效率曲线:



## 技术参数:

SG 500K3

### 直流侧参数

最大直流电压	880Vdc
最大功率电压跟踪范围	450~820Vdc
最大直流功率	550kWp
最大输入电流	1200A
最大输入路数	16

### 交流侧参数

额定输出功率	500kW
额定电网电压	400Vac
允许电网电压	310~450Vac
额定电网频率	50Hz/60Hz
允许电网频率	47~51.5Hz/57~61.5Hz
总电流波形畸变率	< 3% (额定功率)
功率因数	≥0.99 (额定功率)

### 系统

最大效率	97.3% (含变压器)
欧洲效率	96.7% (含变压器)
防护等级	IP20 (室内)
夜间自耗电	<100W
允许环境温度	-25~+55°C
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~95%,无冷凝
允许最高海拔	6000米

### 显示与通讯

显示	触摸屏
标准通讯方式	RS485
可选通讯方式	以太网/GPRS

### 机械参数

外形尺寸 (宽x高x深)	2800x2180x850+1800x2180x1200mm
重量	3300kg



## 电路框图:

