



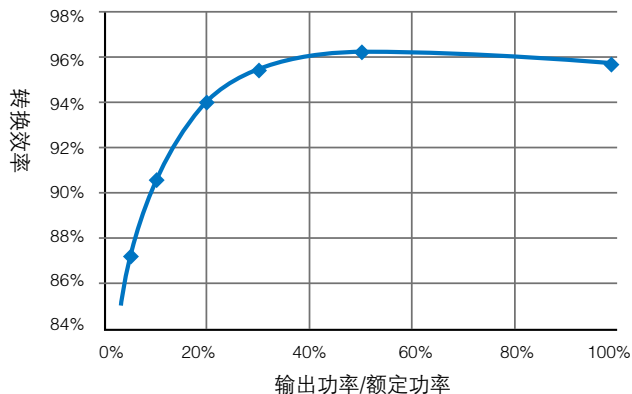
SG 50K3

DK5940  

性能特点：

- 满足德国要求的有功功率降额（100%，60%，30%，0%）功能
- 无功功率可调，功率因数范围超前0.95至滞后0.95
- 高效隔离变压器
- 智能功率模块，系统可靠性高
- 多语种液晶显示界面，可自由设置各种运行参数
- 完善的保护功能，系统的可靠性更高
- 简化的安装维护设计
- 欧盟CE认证、意大利DK5940认证，金太阳认证

效率曲线：（V_{dc}=450V）



技术参数：

SG 50K3	
直流侧参数	
最大直流电压	900Vdc
启动电压	470V
满载MPP电压范围	450~820V
最低电压	450V
最大直流功率	55kWp
最大输入电流	130A
推荐光伏阵列开路电压	700V
最大功率跟踪器路数/每路跟踪器可接入组串数	1/1
交流侧参数	
额定输出功率	50kW
最大交流输出电流	80A
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)
直流电流分量	<0.5% (额定输出电流)
功率因数	0.95 (超前) ~0.95 (滞后)
系统	
最大效率	96.3% (含变压器)
欧洲效率	95.3% (含变压器)
防护等级	IP20 (室内)
夜间自耗电	20W
允许环境温度	-25~+55℃
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~95%，无冷凝
允许最高海拔	2000米
显示与通讯	
显示	LCD
标准通讯方式	RS485
可选通讯方式	以太网
机械参数	
外形尺寸 (宽x高x深)	820x1964x646mm
重量	640kg

电路框图：

