



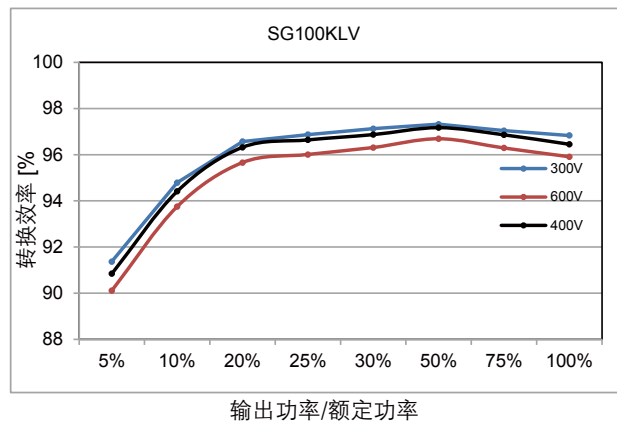
SG 100KLV

低压型光伏组件专用逆变器

性能特点：

- 专为低压型光伏组件设计
- 低电压穿越功能
- 有功功率连续可调（0-100%）功能
- 无功功率可调，功率因数范围超前0.9至滞后0.9
- 最高转换效率达96.8%
- 可直接接入低压400V电网（用户端）
- 工频变压器隔离，支持负极接地
- 多语种液晶显示&多种通讯接口
- 辅助电加热(可选)
- +55℃高温环境下，可连续可靠满载运行，无需降额
- 适应高海拔及严寒地区
- CE认证、金太阳认证、符合德国中压电网BDEW指令

效率曲线



技术参数：

SG 100KLV	
直流侧参数	
最大直流电压	680Vdc
启动电压	320V
满载MPP电压范围	300~650V
最低电压	300V
最大输入电流	360A
交流侧参数	
额定输出功率	100kW
最大输出功率	110kW
最大交流输出电流	158A
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	47~52Hz/57~62Hz
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	0.9 (超前) ~0.9 (滞后)
系统	
最大效率	96.8% (含变压器)
欧洲效率	96.2% (含变压器)
防护等级	IP20 (室内)
夜间自耗电	<30W
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	6000米 (超过3000米需降额使用)
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)	1020x1964x770mm
重量	916kg

电路框图：

