

SG7/8K-D

户用逆变器



高效发电

- 最大效率98.5%，欧洲效率98%
- 支持双面组件接入，最大直流12.5A
- 智能自适应弱电网，避免频繁脱网



安全可靠

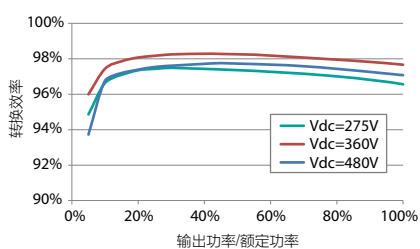
- 交直流二级防雷，系统更安全
- EMC媲美家用电器，远离辐射危害
- 铝合金压铸箱体，适应各种恶劣环境，25年无锈斑



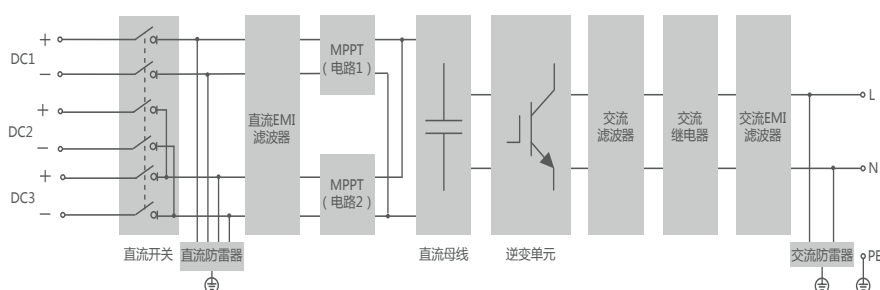
智慧友好

- 易插拔端子设计，安装方便快捷
- App一键扫码接入阳光云，实现信息全掌控
- 支持远程参数设置，故障诊断及软件升级

效率曲线



电路框图



产品型号	SG7K-D	SG8K-D
输入（直流）		
最大输入电压	600V	600V
最小输入电压 / 启动电压	90V / 120V	90V / 120V
额定输入电压	360V	360V
MPPT电压范围	90~540V	90~540V
满载MPPT电压范围	265~480V	275~480V
MPPT数量	2	2
每路MPPT最大输入组串数	1 / 2	1 / 2
最大输入电流	12.5A / 25A	12.5A / 25A
输入端子最大允许电流	15A	15A
最大直流短路电流	15A	15A
输出（交流）		
额定输出功率	7000W	8000W
最大输出功率	7700W	8000W
最大输出视在功率	7700VA	8000VA
最大输出电流	33.5A	34.8A
额定电网电压	220Vac / 230Vac	220Vac / 230Vac
电网电压范围	180~276Vac (符合相应国家电网指令要求)	180~276Vac (符合相应国家电网指令要求)
额定电网频率	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
电网频率范围	45~55Hz / 55~65Hz (符合相应国家电网指令要求)	45~55Hz / 55~65Hz (符合相应国家电网指令要求)
总电流波形畸变率	<3% (额定功率)	<3% (额定功率)
直流分量	<0.5%In	<0.5%In
功率因数	>0.99 (额定功率下)	>0.99 (额定功率下)
功率因数可调范围	0.8超前~0.8滞后	0.8超前~0.8滞后
馈电相数 / 输出端相数	1 / 1	1 / 1
效率		
最大效率	98.50%	98.50%
欧洲效率	98.00%	98.00%
保护		
孤岛保护	具备	具备
直流反接保护	具备	具备
交流短路保护	具备	具备
漏电流保护	具备	具备
直流开关	选配	选配
过压保护	具备	具备
浪涌保护	直流二级防雷 / 交流二级防雷	直流二级防雷 / 交流二级防雷
通用参数		
尺寸 (宽 × 高 × 深)	360 × 390 × 148mm	360 × 390 × 148mm
重量	15.5kg	15.5kg
安装方式	壁挂式	壁挂式
隔离方式	无变压器	无变压器
防护等级	IP65	IP65
夜间损耗	<1W	<1W
工作温度范围	-30~+60°C (>45°C降额)	-30~+60°C (>45°C降额)
工作湿度范围	0~100%	0~100%
冷却方式	自然冷却	自然冷却
最大工作海拔	4000m (>2000m降额)	4000m (>2000m降额)
显示	LED	LED
通讯	4G (选配) / WiFi (选配)	4G (选配) / WiFi (选配)
直流端子	MC4 (最大6mm ²)	MC4 (最大6mm ²)
交流端子	即插即用端子 (最大6mm ²)	即插即用端子 (最大6mm ²)
符合标准	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62116, IEC61727, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NB / T32004-2013	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62116, IEC61727, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NB / T32004-2013