

SUNGROW 户用逆变器

SG3K-S/4K-D/5K-D/6K-D



产品特点

高效发电

- 最高效率98.4%，高于行业平均水平1%以上
- 支持1.1倍过载，高辐照时提升发电量10%
- 自适应复杂电网，延长并网发电时间

安全可靠

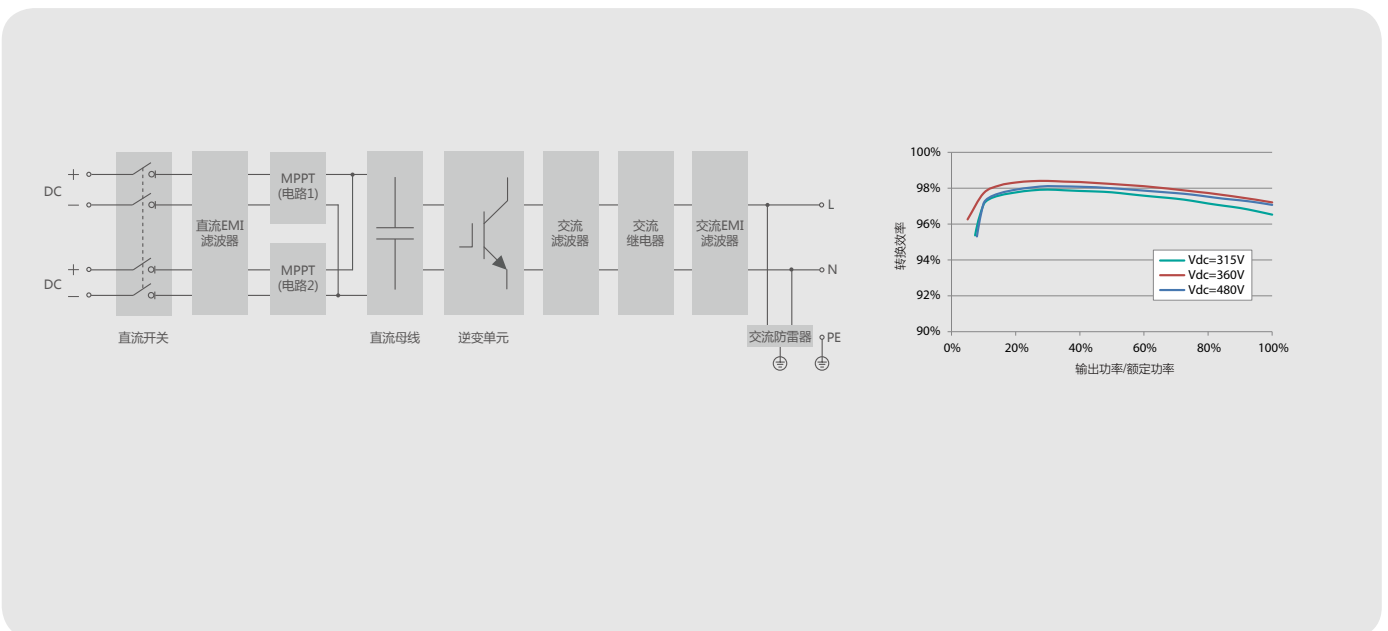
- 电能质量高，对用电设备无干扰
- 超低辐射，符合家用设备标准要求
- 铝合金压铸箱体，25年无锈斑
- 内置防雷及高精度漏电流保护，系统更安全

智慧友好

- 重量8.5kg，单人轻松安装维护
- 易插拔端子设计，安装方便快捷
- APP一键扫描接入监控平台，电站信息全掌控
- 支持远程参数设置，故障诊断及软件升级

电路框图 (SG4~6K-D)

效率曲线 (SG6K-D)



产品型号与技术参数

| 产品型号 | SG3K-S | SG4K-D | SG5K-D | SG6K-D |
|---------------|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------|
| 输入（直流） | | | | |
| 最大输入电压 | | | 600V | |
| 启动电压 | | | 120V | |
| 额定输入电压 | | | 360V | |
| MPPT电压范围 | | | 90~560V | |
| 满载MPPT电压范围 | 310~480V | 210~480V | 260~480V | 315~480V |
| MPPT数量 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 每路MPPT最大输入组串数 | | | 1 | |
| 最大输入电流 | 10A | 20A (10A / 10A) | 20A (10A / 10A) | 20A (10A / 10A) |
| 输入端子最大允许电流 | | | 12A | |
| 最大直流短路电流 | | | 12A | |
| 输出（交流） | | | | |
| 额定输出功率 | 3000W | 4000W | 5000W | 6000W |
| 最大输出功率 | 3300W | 4400W | 5500W | 6600W |
| 最大输出视在功率 | 3300VA | 4400VA | 5500VA | 6600VA |
| 最大输出电流 | 15A | 20A | 25A | 28.7A |
| 额定电网电压 | | | 220Vac / 230Vac | |
| 电网电压范围 | | | 180~276Vac (符合相应国家电网指令要求) | |
| 额定电网频率 | | | 50Hz / 60Hz | |
| 电网频率范围 | | | 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) | |
| 直流分量 | | | <0.5% In | |
| 功率因数 (额定功率下) | | | >0.99@满功率 | |
| 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 | | | 1 / 1 | |
| 效率 | | | | |
| 最大效率 | 98.20% | 98.40% | 98.40% | 98.40% |
| 欧洲效率 | 97.70% | 98.00% | 98.00% | 98.00% |
| 保护 | | | | |
| 孤岛保护 | | | 具备 | |
| 直流反接保护 | | | 具备 | |
| 交流短路保护 | | | 具备 | |
| 漏电流保护 | | | 具备 | |
| 直流开关 | | | 选配 | |
| 过压保护 | | | 具备 | |
| 浪涌保护 | | | 交流二级 | |
| 通用参数 | | | | |
| 尺寸 (宽×高×深) | 300×370×125mm | 360×390×133mm | 360×390×133mm | 360×390×133mm |
| 重量 | 8.5kg | 11.5kg | 11.5kg | 11.5kg |
| 安装方式 | | | 壁挂式 | |
| 隔离方式 | | | 无变压器 | |
| 防护等级 | | | IP65 | |
| 夜间自耗电 | | | <1W | |
| 工作温度范围 | | | -30~+60℃ (>45℃降额) | |
| 工作湿度范围 | | | 0~100% | |
| 冷却方式 | | | 自然冷却 | |
| 最高工作海拔 | | | 4000m (>2000m降额) | |
| 显示 | | | LED | |
| 通讯 | | | GPRS / Wi-Fi 选配 | |
| 直流端子 | | | MC4 (最大6mm ²) | |
| 交流端子 | | | 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 / T32004-201 | | | |