

# SUNGROW 双面逆变器

## SG80BF (新品) 双面组件专用



### 产品特点

#### 双面专用

- 直流输入电流提升至12.5A、短路电流达20A
- 20%背面增益条件下支持1.2以上超配
- 45℃环境温度下，支持130%额定功率持续输出，不弃光
- 轻载更高效，最大化发挥双面组件弱光发电优势
- 早启动，晚关机，延长发电时间

#### 高效发电

- 五电平技术，最大效率99%，中国效率98.5%
- 5路MPPT，适应复杂安装场景
- 直流1500V，交流800V，降低系统损耗

#### 安全可靠

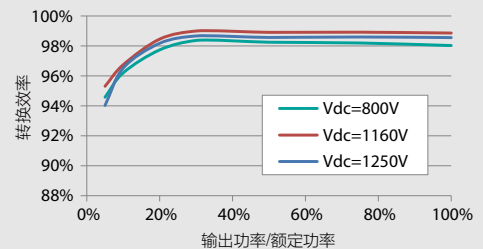
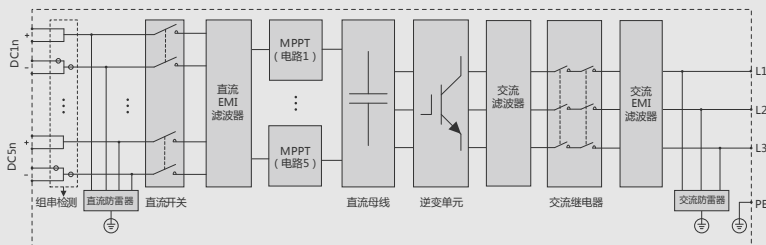
- IP68智能风扇散热，低温升，长寿命
- 专利PID防护及修复，双重保护
- 光伏专用 II 级防雷器，系统更安全

#### 智慧友好

- 组串检测及I-V扫描，精确定位异常组串
- 支持PLC通讯，施工更便捷
- 集成跟踪系统电源及通讯接口
- 更大无功容量，有功满载时功率因数可达0.9

### 电路框图

### 效率曲线



## 产品型号与技术参数

产品型号	SG80BF
<b>输入（直流）</b>	
最大输入电压	1500V
启动电压	550V
额定输入电压	1160V
MPP电压范围	500~1450V
满载Mppt电压范围	800~1300V
MPPT数量	5
每路MPPT最大输入组串数	2
最大输入电流	10 × 12.5A
输入端子最大允许电流	20A
最大直流短路电流	200A (5 × 40A)
<b>输出（交流）</b>	
额定输出功率	80000W
最大输出功率	104000W
最大输出视在功率	104000VA
最大输出电流	75A
额定电网电压	3/PE, 800Vac
电网电压范围	640~920Vac
额定电网频率	50Hz / 60Hz
电网频率范围	45~55Hz / 55~65Hz
总电流波形畸变率	<3% (额定功率下)
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	3 / 3
<b>效率</b>	
最大效率	99.00%
中国效率	98.50%
<b>保护</b>	
孤岛保护	具备
低电压穿越	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
电网监控	具备
直流开关	具备
组串检测	具备
浪涌保护	具备
PID修复	具备
<b>通用参数</b>	
尺寸 (宽 × 高 × 深)	690 × 808 × 300mm
重量	73kg
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	<2W
工作温度范围	-25~+60°C (>50°C降额)
工作湿度范围	0~100%
冷却方式	智能强制风冷
最高工作海拔	4000m (4000m以内不降额)
显示	LED / 蓝牙+APP
通讯	PLC / RS485
直流端子	H4 (最大6mm <sup>2</sup> )
交流端子	OT压接端子 (最大95mm <sup>2</sup> )
符合标准	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC61727, IEC62116, GB / T19964, NB / T32004-2013