

# SW 50K 集中式逆变器



## 用户需求产品设计

为400V低压并网设计，集成防逆流功能（可选）

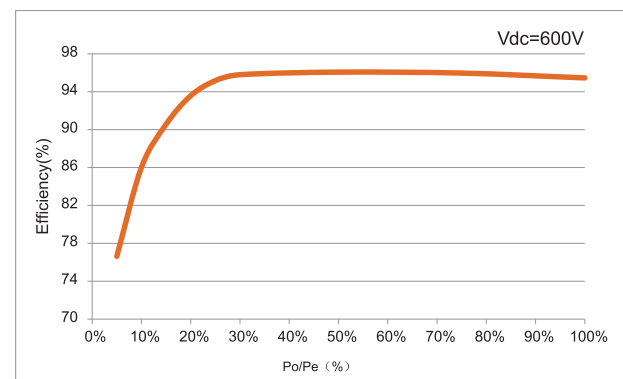
高度集成、使用简单、降低成本。集成直流配电部分、变压器、防雷于一个逆变器机柜内

体积小，重量轻，工程交付简单，无需应用大型吊装工具

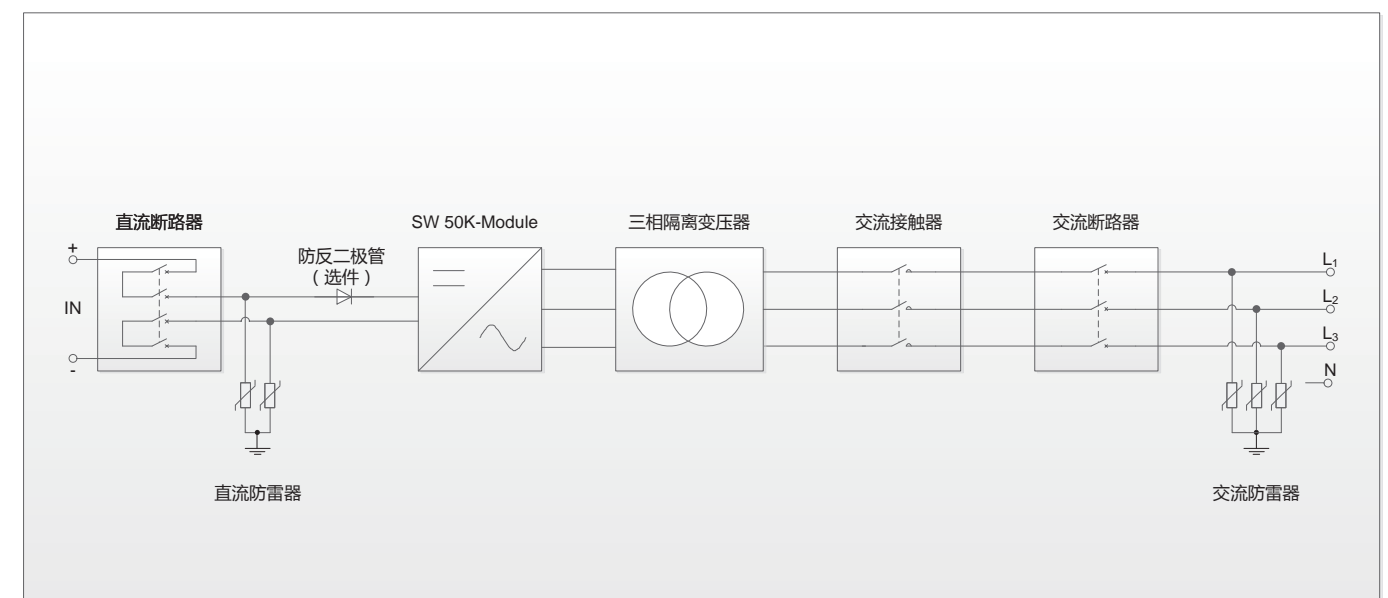
## 产品特征

- 最高效率达 96.8%
- 低启动功率，增加发电时间，提高发电收益
- 输出谐波小，对电网无污染
- 功率爬升速度可调，对电网无冲击
- 有功功率降额 0~105%
- 无功功率可调，功率因数 -0.9~0.9
- 主动检测与被动检测相结合，完善的孤岛保护
- 辅助电源支持多种取电方式
- 集成防反二极管（可选）

## 效率曲线



型号	SW 50K
<b>直流输入</b>	
最大直流输入功率 (KW)	55
最大输入电压范围 (Vdc)	900/1000 (可选)
输入 MPPT 电压范围 (Vdc)	470~850
最大直流输入电流 (A)	117
<b>交流输出</b>	
额定输出功率 (KW)	50
最大输出功率 (KW)	52.5
额定输出电流 (A)	72.5
输出电压范围 (Vac)	400 ± 15%
允许电网频率 (Hz)	50/60 (± 4.5)
电流畸变率 (THDi)	< 3% (额定功率)
功率因数	0.99
输出相线	三相四线
<b>转换效率</b>	
最大效率	96.8% (含变压器)
欧洲效率	96.1% (含变压器)
MPPT 效率	> 99.9%
<b>环境参数</b>	
防护等级	IP20
允许环境温度 (°C)	-20~50
冷却方式	智能风冷
允许相对湿度	0~95% (无冷凝)
允许最高海拔 (m)	3000
<b>常规参数</b>	
夜间自损耗 (W)	<20
噪音 (dB)	<62
通讯接口	RS485, 以太网
显示	8 寸触摸, 全彩色
<b>机械参数</b>	
宽 * 高 * 深 (mm³)	800*1600*800
重量 (kg)	360



# SW 100K 集中式逆变器



## 用户需求产品设计

为400V低压并网设计，集成防逆流功能

高度集成、使用简单、降低成本。集成直流配电部分、变压器、防雷于一个逆变器机柜内

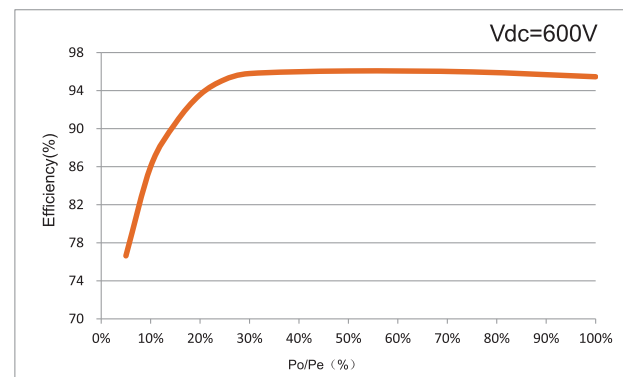
体积小，重量轻，工程交付简单，无需应用大型吊装工具

智能启动与休眠技术，提高发电效率。详见 P7

## 产品特征

- 最高效率达 96.8%
- 低启动功率，延长发电时间，提高发电收益
- 各模块独立运行，互相同步，集中管理和控制
- 输出谐波小，对电网无污染
- 功率爬升速度可调，对电网无冲击
- 有功功率降额 0~105%
- 无功功率可调，功率因数 -0.9~0.9
- 主动与被动检测相结合，孤岛保护
- 辅助电源支持多种取电方式
- 主机竞争控制算法，提高系统稳定性

## 效率曲线



型号	SW 100K
<b>直流输入</b>	
最大直流输入功率 (KW)	110
最大输入电压范围 (Vdc)	900/1000 (可选)
输入 MPPT 电压范围 (Vdc)	470~850
最大直流输入电流 (A)	234
<b>交流输出</b>	
额定输出功率 (KW)	100
最大输出功率 (KW)	105
额定输出电流 (A)	145
输出电压范围 (Vac)	400 ± 15%
允许电网频率 (Hz)	50/60 (± 4.5)
电流畸变率 (THDi)	< 3% (额定功率)
功率因数	0.99
输出相线	三相四线
<b>转换效率</b>	
最大效率	96.8% (含变压器)
欧洲效率	96.1% (含变压器)
MPPT 效率	> 99.9%
<b>环境参数</b>	
防护等级	IP20
允许环境温度 (°C)	-20~50
冷却方式	智能风冷
允许相对湿度	0~95% (无冷凝)
允许最高海拔 (m)	3000
<b>常规参数</b>	
夜间自损耗 (W)	<20
噪音 (dB)	<62
通讯接口	RS485, 以太网
显示	8 寸触摸, 全彩色
<b>机械参数</b>	
宽 * 高 * 深 (mm³)	800*1600*800
重量 (kg)	600

