

SUN2000-50KTL-ZHM3

智能光伏控制器



主动安全

AI加持的主动电弧防护
及精准定位



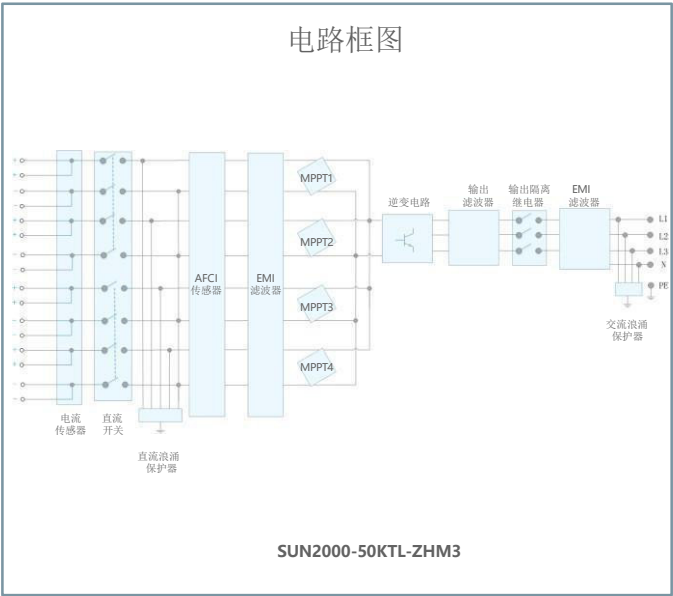
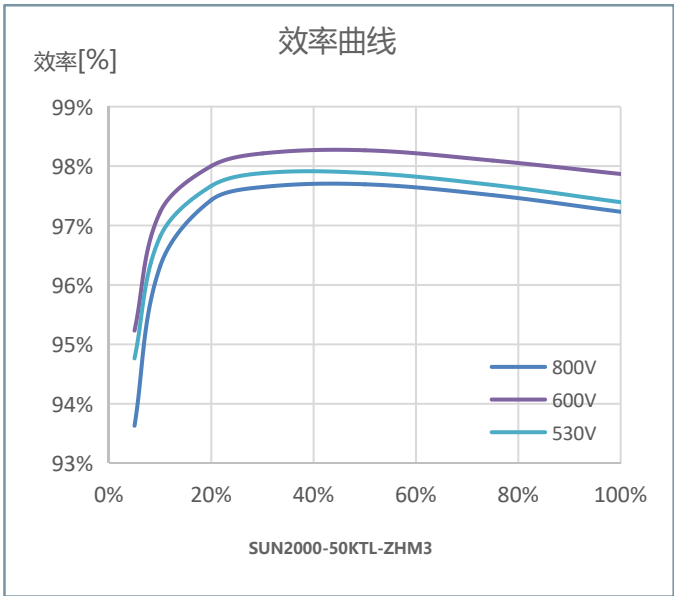
更高收益

配合工商业优化器，
最高可提升30%发电



灵活通讯

支持WLAN, Fast
Ethernet, 4G通讯



SUN2000-50KTL-ZHM3

技术参数

技术参数	SUN2000-50KTL-ZHM3
效率	
最大效率	98.5%
中国效率	98.0%
输入	
最大直流输入电压 ¹	1,100 V
每路MPPT最大输入电流	30A
最大短路电流	40 A
启动电压	200 V
MPPT电压范围 ²	200 V ~ 1000 V
额定输入电压	600 V
最大输入路数	8
MPPT数量	4
输出	
额定输出功率	50,000 W
最大输出视在功率	55,000 VA
额定输出电压	380Vac / 480Vac, 3W / (N)+ PE
输出电压频率	50 Hz
额定输出电流	76.0A/380Vac, 60.1A/480Vac
最大输出电流	84.0A/380Vac, 66.5A/480Vac
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后
最大总谐波失真	< 3 %
保护	
AFCI智能电弧防护	支持
组件PID修复 ³	支持
输入直流开关	支持
防孤岛保护	支持
输出过流保护	支持
输入反接保护	支持
组串故障检测	支持
直流浪涌保护	TYPE II
交流浪涌保护	TYPE II
绝缘阻抗检测	支持
残余电流检测	支持
干节点远程功率调度	支持
通信	
显示	LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP
RS485	支持
智能通信棒	选配: WLAN-FE智能通讯棒, 4G智能通讯棒
MBUS	是 (仅支持数采场景)
常规参数	
尺寸	640 x 530 x 270 mm
工作温度	-25 ~ + 60 °C
工作相对湿度	0% RH ~ 100% RH
最高工作海拔	4,000 m
冷却方式	智能风冷
直流连接器	Amphenol Helios H4
交流连接器	防水PG头 + OT/DT端子
重量 (含安装件)	49 kg
防护等级	IP66
拓扑方式	无变压器
满足的标准	
并网标准	NB/T 32004-2018, 领跑者
匹配优化器	
适配优化器型号	MERC-1100/1300W-P

*1 最大输入电压为直流电压上限, 任何更高的输入直流电压都可能损坏逆变器。

*2 任何直流输入电压超出工作电压范围, 都可能导致逆变器工作异常。

*3 SUN2000-50KTL-ZHM3通过PID修复功能, 提升PV-和地面间的电势至0V以上, 从而修复组件衰减。支持的组件类型包括: P型 (mono, poly)