

SUN2000-15/17/20KTL-M2 (大电流) 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



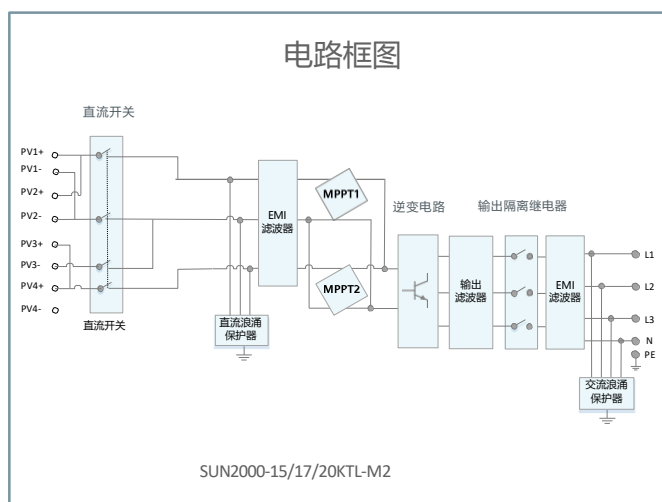
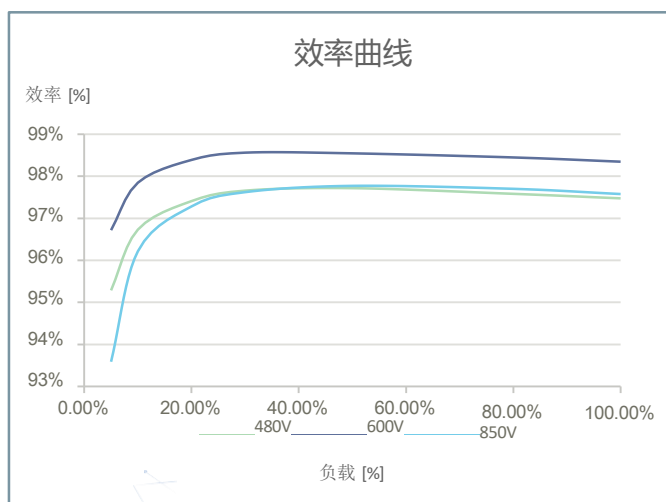
更高收益

配合优化器,
最高可提升30%发电



灵活通讯

支持WLAN, Fast Ethernet,
4G通讯



SUN2000-15/17/20KTL-M2 (大电流)

技术参数

技术参数	SUN2000-15KTL-M2	SUN2000-17KTL-M2	SUN2000-20KTL-M2
效率			
最大效率	98.6%	98.6%	98.6%
中国效率	97.8%	97.7%	97.7%
输入			
最大推荐组件功率 ¹	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp
最大直流输入电压 ²		1,080 V	
工作电压范围 ³		160 V ~ 950 V	
启动电压		200 V	
额定输入电压		600 V	
每路MPPT最大输入电流		27 A ⁴	
最大短路电流		39 A	
MPPT数量		2	
最大输入路数		4	
输出			
适配电网		三相	
额定输出功率	15,000 W	17,000 W	20,000 W
最大输出视在功率	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
额定输出电压		220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE	
额定输出频率		50 Hz / 60 Hz	
最大输出电流	25.2 A	28.5 A	33.5 A
功率因数		0.8 超前 ... 0.8 滞后	
最大总谐波失真		< 3 %	
特征和保护			
输入直流开关		支持	
防孤岛保护		支持	
交流过流保护		支持	
交流短路保护		支持	
交流过压保护		支持	
直流反接保护		支持	
直流浪涌保护		TYPE II	
交流浪涌保护		是, 等效于EN/IEC 61643-11中的TYPE II保护等级	
剩余电流检测单元		支持	
AFCI智能电弧防护		支持	
干节点远程功率调度		支持	
内置PID修复 ⁵		支持	
常规参数			
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 (2,000m以上降额)	
冷却方式		自然对流	
显示		LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP	
可外置扩展通讯		标配: 内置WLAN模块, RS485 选配: WLAN-FE智能通讯棒, 4G智能通讯棒	
重量 (含安装件)		25 kg	
尺寸 (含安装件) (宽 x 高 x 厚)		525 x 470 x 262 mm	
防护等级		IP65	
匹配优化器			
适配优化器型号		SUN2000-450W-P	
满足的标准			
安全		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2	
并网标准		NB/T 32004	

*1 长组串设计时, 逆变器最大直流输入功率为40000 wp, 并需要全配SUN2000-450W-P功率优化器。

*2. 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。

*3 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。

*4 每个直流组串的MPPT电压必须超过“满载MPPT电压范围”的下限。(满载最大功率电压范围: 12KTL@360~850V, 15KTL@380~850V, 17KTL@400~850V, 20KTL@450~850V)

*5 SUN2000-15~20KTL-M2通过PID修复功能, 提升PV-和地面向的电势至0V以上, 从而修复组件衰减。支持的组件类型包括: P型 (mono, poly)。

*6 智能IV诊断功能未来将通过固件升级实现, 预计2021年第四季度可用。