

智能组件控制器



更多发电
组件级优化
将系统发电量提高 5% 至 30%



主动安全
组件级快速关断
确保消防和运维安全



灵活设计
模块布局更容易
装机容量平均提高 30%



智能运维
组件级可视
精细化管理

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P 技术指标

技术指标	SUN2000-450W-P2	SUN2000-600W-P
输入		
额定输入功率 ¹	450 W	600 W
最大输入电压	80 V	
MPPT 工作电压范围	10-80 V	
最大短路电流 (I _{sc})	14.5 A	
最大效率	99.5%	
加权效率	99.0%	
过电压类别	II	
输出		
最大输出电压	80 V	
最大输出电流	15 A	
旁路输出 ²	支持	
输出关断电压 ³	0 V	
输出关断阻抗	1 kΩ ± 10%	
通信		
通讯方式	MBUS	
合规认证		
安全性	IEC62109-1 (II 类安全)	
RoHS 环保认证	支持	
常规参数		
尺寸 (宽 x 高 x 深)	75 mm x 140 mm x 28 mm	
重量 (含线缆)	0.6 千克 (短线缆) / 0.7 千克 (长线缆)	
安装件 (可选)	边框安装, 铝型材安装	
输入连接器	史陶比尔 MC4	
输入线长度	0.15 米	0.15 米 (短线缆) / 1 米 (长线缆)
输出连接器	Staubli MC4	
输出线缆长度	1.3 米 ⁴	
工作温度 / 工作湿度范围	-40°C +85°C / 0%-100%	
防护等级	IP68	
适配产品	SUN2000-3/4/5/6KTL-L1、SUN2000-5/6/8/10/12KTL-M1、SUN2000-15/17/20KTL-M2、SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5、SUN2000-30/36/40KTL-M3	

长串设计 (全配优化器)	SUN2000-3~6KTL-L1	SUN2000-5~12KTL-M1	SUN2000-15~20KTL-M2 SUN2000-15~25KTL-ZHM5	SUN2000-30~40KTL-M3
组串最少优化器数量	4	6	6	6
组串最多优化器数量	25	35	35	25
组串最大直流功率	6,000 W	10,000 W	12,000 W	12,000 W

*1 在 STC 环境下组件额定功率不能超过优化器额定输入功率的 1.05 倍。
*2 失效优化器输出会被旁路, 不影响其他优化器以及逆变器的运行。
*3 当优化器输出开路或所连接逆变器停机, 默认输出 0V 直流电压。
*4 适用于组件横向或纵向安装。