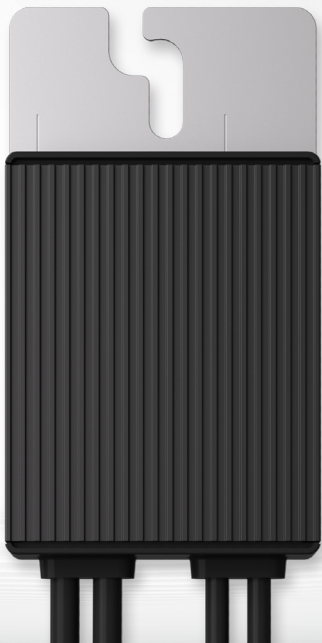


智能组件控制器

SUN2000-450W-P2/SUN2000-600W-P



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 电压工作范围	10 ~ 80 V	
最大短路电流 (Isc)	14.5 A	
最大效率	99.5%	
加权效率	99.0%	
过电压分类	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	IEC62109-1 (class II safety)	
RoHS 环保认证	Yes	
常规参数		
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	75 mm x 140 mm x 28 mm (3.0 in. x 5.5 in. x 1.1 in.)	
重量 (包含线缆)	0.6 kg (短线缆) / 0.7(长线缆)	
安装部件 (可选)	边框安装, 铝型材安装	
输入端子	史陶比尔 MC4	
输入线缆长度	0.15m(短线缆) / 1m (长线缆)	
输出端子	Staubli MC4	
输出线缆长度	1.3 m (4.3 ft.)	
工作温度 / 湿度范围	-40°C to +85°C ⁵ / 0% - 100%	
保护等级	IP68	
适配产品	SUN2000-3/4/5/6KTL-L1, SUN2000-8/10K-LC0-ZH, SUN2000-5/6/8/10/12KTL-M1, SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5, SUN2000-5/6/8/10/12K-MAPO-ZH, SUN2000-15/17/20/25K-MB0-ZH, SUN2000-30K/36K/40L-M3	

长组串设计 (全配优化器)	SUN2000-2~6KTL-L1	SUN2000-8/10K-LC0-ZH	SUN2000-3~10KTL-M1	SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5	SUN2000-5/6/8/10/12K-MAPO-ZH	SUN2000-15/17/20/25K-MB0-ZH	SUN2000-30K/36K/40K-M3
组串最少优化器数量	4	4	6	6	6	6	6
组串最多优化器数量	25	25	35	35	35	35	25
组串最大直流功率	6,000 W	6,000 W	10,000 W	12,000 W	12,000 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。

声明: 以上数据为理论值, 均由内部实验室于特定环境下测得, 实际使用中可能因产品个体差异、软件版本、使用条件和环境因素不同略有不同, 请以实际情况为准。