

# SUN2000-175KTL-H0

## 智能光伏控制器



支持IV诊断



最大效率大于99%



无熔丝设计



IP66防护等级



18路高精度组串检测



9路MPPT

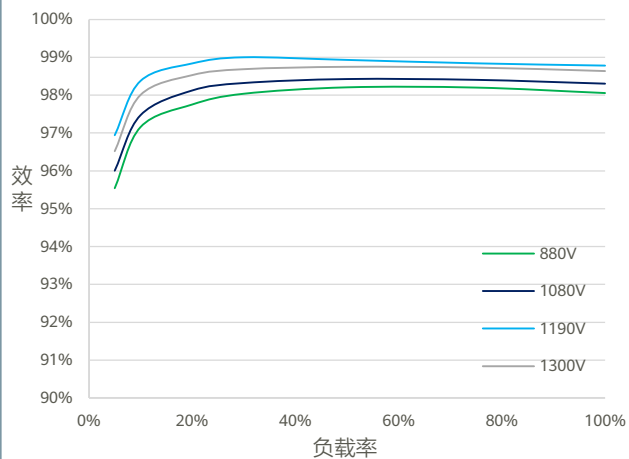


支持MBUS通信

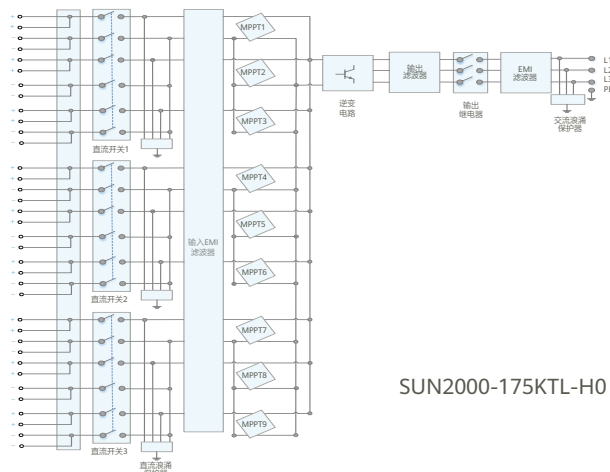


内置交直流防雷

### 效率曲线



### 电路框图



# SUN2000-175KTL-H0

## 技术参数

效率		
最大效率		99.02%
中国效率		98.43%
输入		
最大输入电压		1,500 V
每路MPPT最大输入电流		26 A
每路MPPT最大短路电流		40 A
MPPT电压范围		500 V ~ 1,500 V
额定输入电压		1,080 V
输入路数		18
MPPT数量		9
输出		
额定输出功率		175,000 W
最大视在功率		193,000 VA
最大有功功率 (cosφ=1)		193,000 W
额定输出电压		800 V, 3W + PE
输出电压频率		50 Hz
额定输出电流		126.3 A
最大输出电流		140.7 A
功率因数		0.8 超前 ... 0.8 滞后
最大总谐波失真		< 3%
保护		
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
残余电流监测		支持
显示与通信		
显示		LED指示灯, 蓝牙/WLAN+APP
RS485		支持
USB		支持
MBUS		支持
常规参数		
尺寸 (宽 × 高 × 厚)		1,035 x 700 x 365 mm
重量 (含挂架)		84 kg
工作温度		-25 °C ~ 60 °C
冷却方式		智能风冷
最高工作海拔		5,000 m (> 4,000 m降额)
相对湿度		0 ~ 100%
输入端子		MC4 EVO2
输出端子		防水端子 + OT/DT端子
防护等级		IP66
拓扑		无变压器
满足的标准		
中国		NB/T 32004-2018