

# ► SUN2000-300KTL-H0 智能光伏控制器



最大效率  
大于99%



支持智能  
端子检测  
(SCLD)



支持智能  
风扇除尘  
(SSCF)



IP66  
防护等级



支持  
MBUS通信



支持智能  
组串分断  
(SSLD)

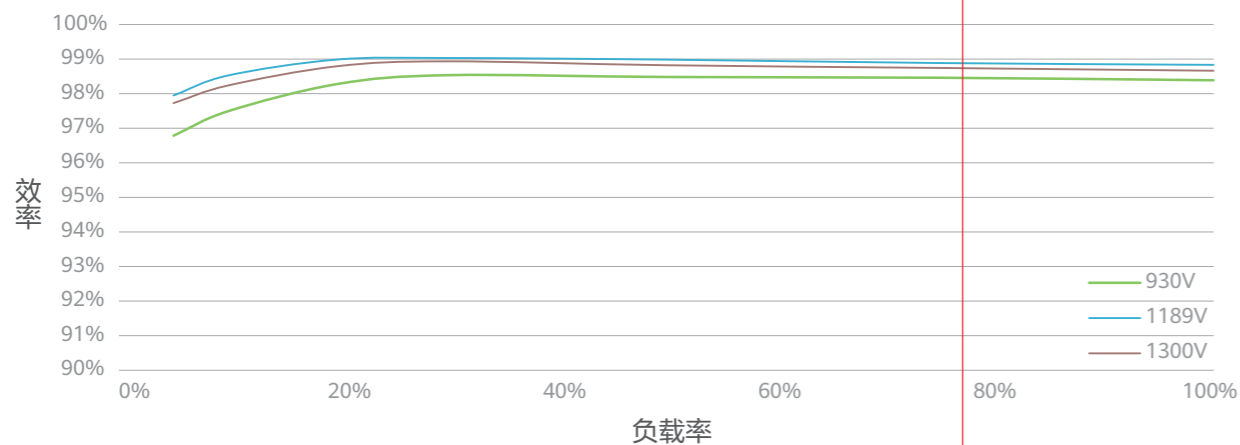


支持  
IV检测

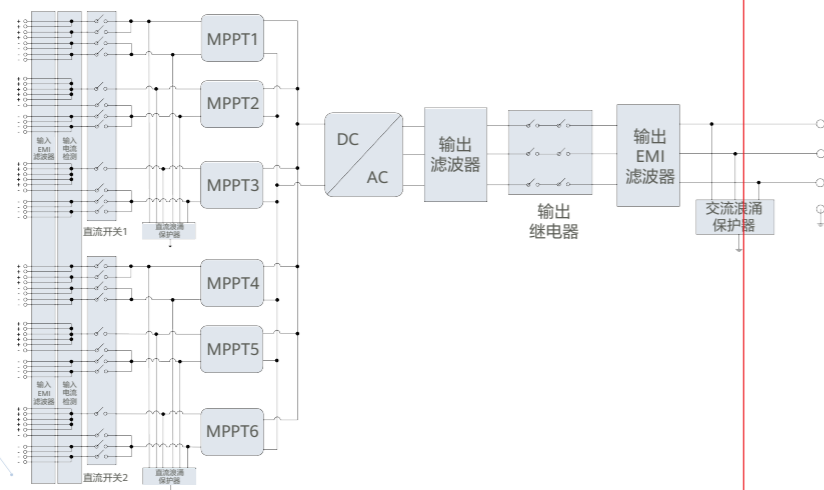


内置交直流  
防雷

## 效率曲线



## 电路框图



## 技术参数

效率	
最大效率	≥ 99.04%
中国效率	≥ 98.55%
输入	
最大输入电压	1,500 V
MPPT数量	6
每路MPPT最大输入电流	65 A
每路MPPT最大短路电流	115 A
每路MPPT输入组串数	4/5/5/4/5/5
MPPT电压范围	500 V ~ 1,500 V
额定输入电压	1,080 V
输出	
额定输出功率	300,000 W
最大视在功率	330,000 VA
最大有功功率 (cosφ=1)	330,000 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	216.6 A
最大输出电流	238.2 A
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后
最大总谐波失真	THD <sub>i</sub> < 1% (额定工况)
保护	
智能组串分断	支持
智能端子检测	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 x 高 x 厚)	1,048 x 732 x 395 mm
重量	≤ 112 kg
工作温度	-30 °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% (无凝露)
输入端子	CT75A
输出端子	OT/DT端子
防护等级	IP66
防腐等级	C5-Medium
拓扑	无变压器
满足的标准	
NB/T 32004-2018, GB/T 37408-2019, ISO/IEC 15408等	