

# 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)

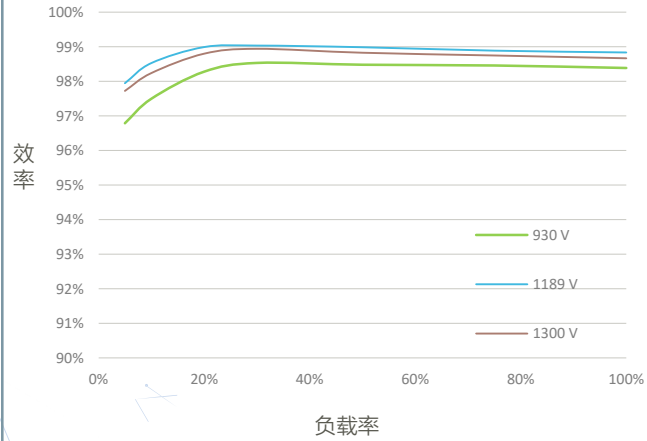


支持IV检测

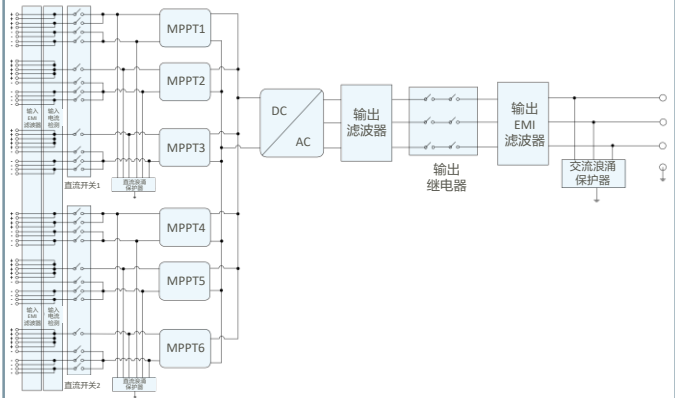


内置交直流防雷

效率曲线



电路框图



# SUN2000-300KTL-H0

## 技术参数

效率		
最大效率		≥ 99.03%
中国效率		≥ 98.53%
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 × 高 × 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		