

► 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)

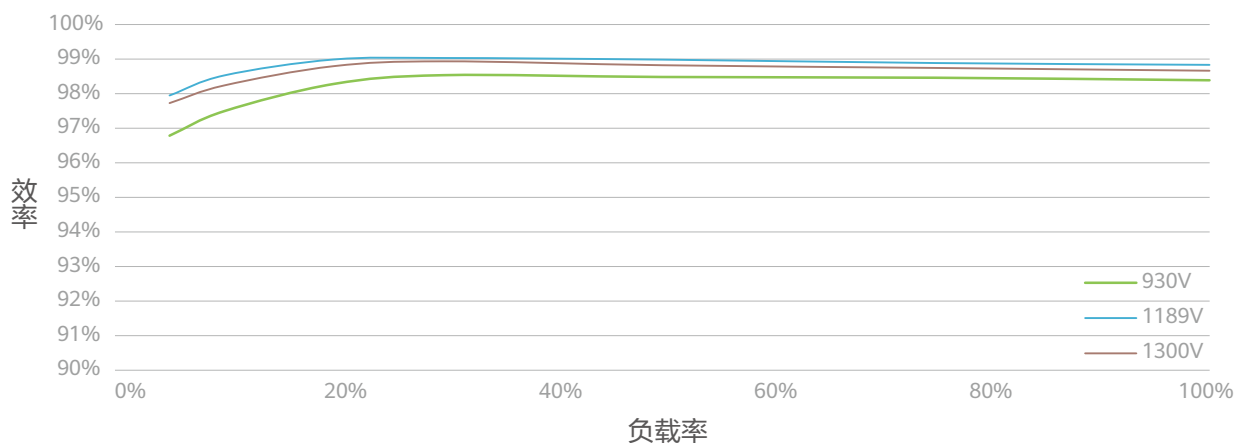


支持
IV检测

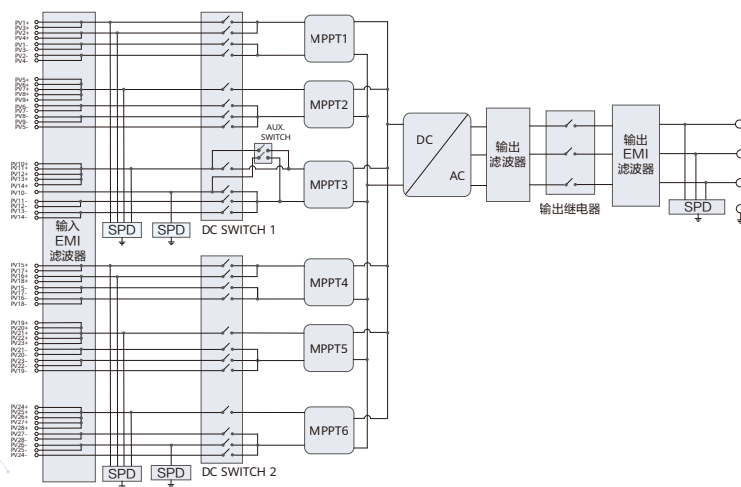


内置交直流
防雷

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		70 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 _i < 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 753 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/High
拓扑		无变压器
满足的标准		
NB/T 32004-2018, GB/T 37408-2019, GB/T 19964-2024, ISO/IEC 15408等		