

# ► SUN2000-460KTL-H0

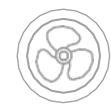
## 智能光伏控制器



最大效率  
大于99%



智能端子检测  
(SCLD)



智能除尘  
(SSCF)



智能组串断  
(SSLD)

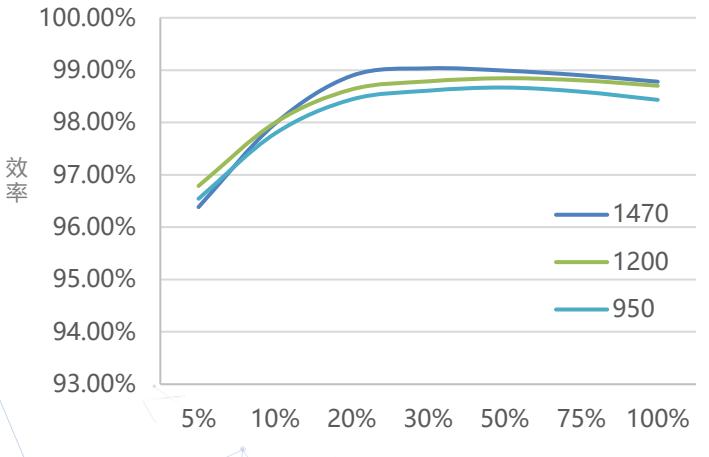


智能相变  
散热

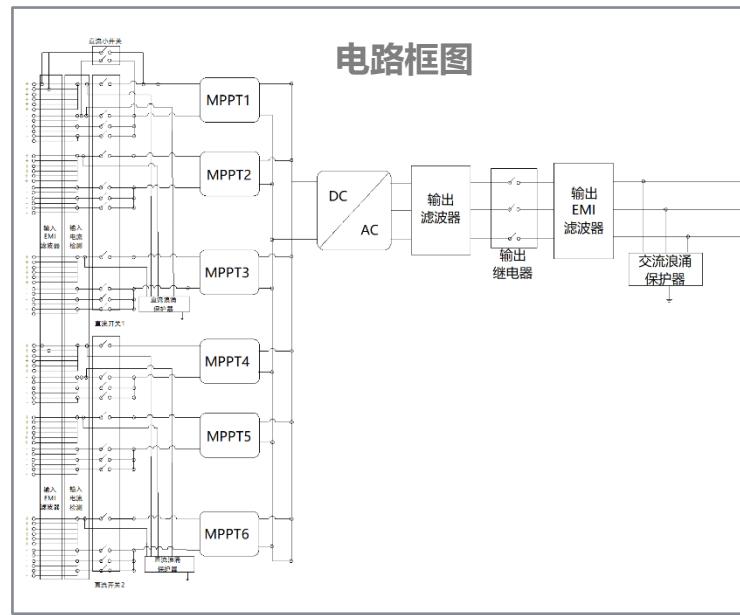


智能风扇  
防结冰

### 效率曲线



### 电路框图



### ► 逆变器参数

效率	
最大效率	99.10%
中国效率	98.58%
输入	
最大工作电压*	1500 V
MPPT数量	6
每路MPPT最大输入电流	105 A
每路MPPT最大短路电流	180 A
每路MPPT输入组串数	6
MPPT电压范围	500V ~ 1500 V
额定输入电压	1200 V
输出	
额定输出功率	460,000 W
最大视在功率	506,000 VA
最大有功功率 ( $\cos\phi=1$ )	506,000 W
额定输出电压	1000 V, 3W + PE
输出电压频率	50 Hz
额定输出电流	265.6 A
最大输出电流	292.2 A
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后
最大总谐波失真	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
风扇除尘/防结冰	支持
交直流浪涌保护	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
USB	支持
MBUS	双通道
常规参数	
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	1065 x 800 x 400 mm
重量	130 kg
工作温度	-30 °C ~ 60 °C
冷却方式	智能风冷
最高工作海拔	5000 m (> 4000 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-M
拓扑	无变压器
满足的标准	
NB/T 32004-2018, GB/T 37408-2019, GB/T29319-2024, GB/T 19964-2024等	

\*最大耐受工作电压可支持1600V