

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)



智能组串分断
(SSLD)

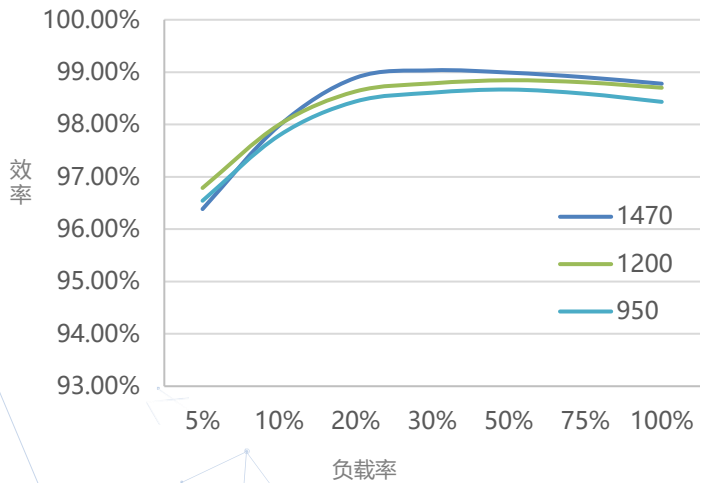


智能相变
散热

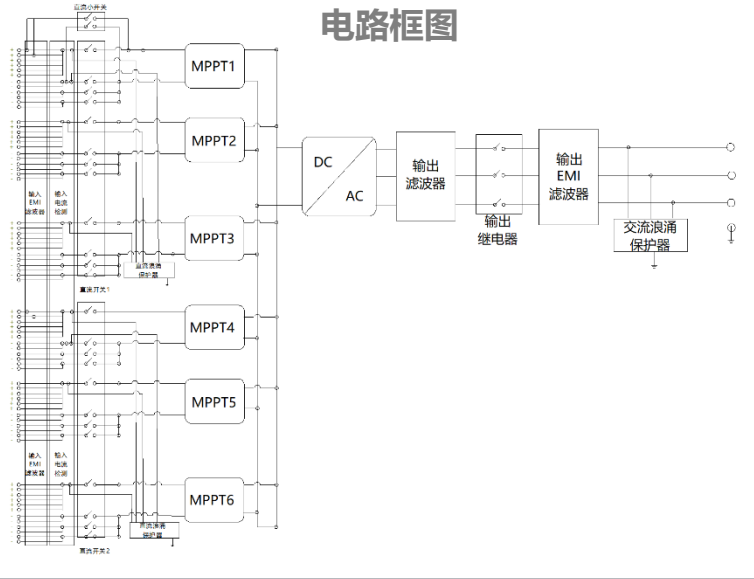


智能风扇
防结冰

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 (cosφ=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