

SUN2000-100KTL-M2 智能光伏控制器



支持智能组串分断
&电弧故障防护



最大效率98.6%



无熔丝设计



IP66防护等级



20路高精度组串检测



10路MPPT



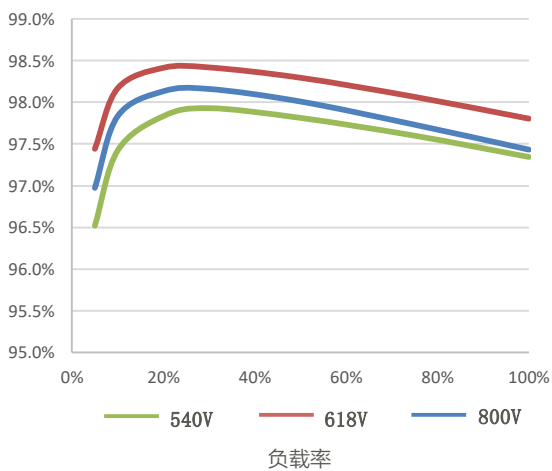
支持MBUS通信



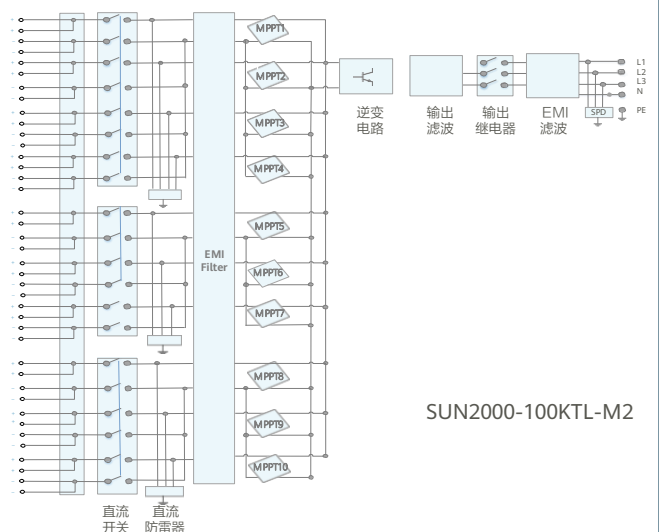
内置交直流防雷

效率曲线

SUN2000-100KTL-M2@380 V



电路框图



SUN2000-100KTL-M2

技术参数

效率	
最大效率	98.6%
中国效率	98.1%

输入	
最大输入电压	1,100 V
每路MPPT最大输入电流	30 A (双路) /20A (单路)
每路MPPT最大短路电流	40 A
MPPT电压范围	200 V ~ 1,000 V
额定输入电压	600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac
输入路数	20
MPPT数量	10

输出	
额定输出功率	100,000 W
最大视在功率	110,000 VA
最大有功功率($\cos\varphi=1$)	110,000 W
额定输出电压	400 V / 380 V, 3W+ (N)+PE
输出电压频率	50 Hz / 60 Hz
额定输出电流	144.4 A @400 V, 152.0 A @380 V
最大输出电流	160.4 A @400 V, 168.8 A @380 V
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后
最大总谐波失真	< 3%

保护	
输入直流开关	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 ¹	支持
交流浪涌保护 ¹	支持
绝缘阻抗检测	支持
残余电流监测	支持
电弧故障防护	支持
智能组串式分断	支持

显示与通信	
显示	LED指示灯, WLAN+APP
RS485	支持
USB	支持
MBUS	支持
通信	智能通信棒-4G / WLAN (可选)

常规参数	
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	1,035 x 700 x 365 mm
重量 (含挂架)	≤ 93 kg
工作温度	-25°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%
输入端子	Amphenol Helios H4
输出端子	防水端子 + OT/DT端子
防护等级	IP66
拓扑	无变压器

满足的标准	
中国	NB/T 32004

¹符合IEC / EN 61643-11的兼容II类保护等级