

智能光伏控制器



SUN2000-75KTLC1



智能

- 12路高精度智能组串检测，大幅缩短故障定位时间
- PLC电力载波通信技术，无需专用通讯线缆
- 支持组串智能IV诊断

高效

- 效率可达99%，中国效率98.5%
- 12路输入，6路MPPT，有效降低组串失配影响
- MPPT最大输入电流25A，适配双面组件

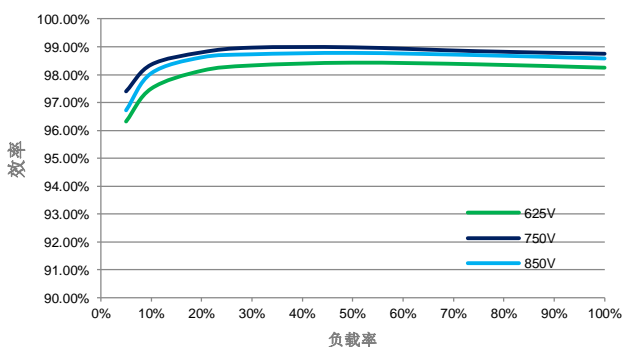
高安全、高可靠

- 自然散热，IP65防护等级
- 内置交直流防雷模块，全方位防雷保护

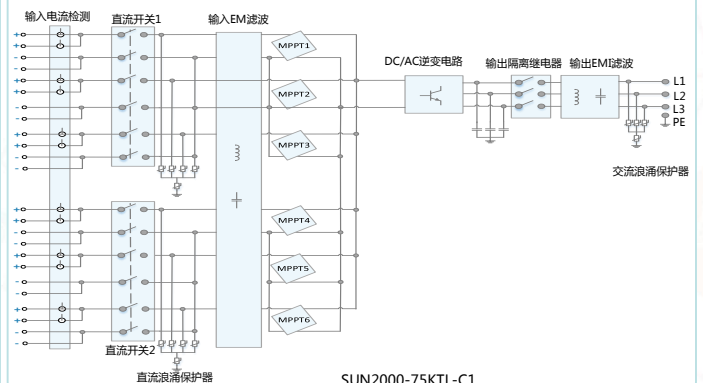
智能光伏控制器 (SUN2000-75KTL-C1)

技术参数	SUN2000-75KTL-C1
	效率
最大效率	99%
中国效率	98.5%
	输入
最大输入电压	1,100V
每路MPPT最大输入电流	25A
每路MPPT最大短路电流	39A
启动电压	200V
MPPT电压范围	200V~1,000V
额定输入电压	750V
最大输入路数	12
MPPT数量	6
	输出
额定输出功率	75,000W
最大视在功率	82,500VA
最大有功功率 (cosφ=1)	82,500W
额定输出电压	3×288V/500V
额定输出电流	86.7A
最大输出电流	95.3A
输出电压频率	50Hz
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	TYPE II
交流浪涌保护	TYPE II
绝缘阻抗检测	支持
残余电流监测单元 (RCMU)	支持
	显示与通信
显示	LED指示灯; 蓝牙+ APP
RS485	支持
USB	支持
PLC	支持
	常规参数
尺寸 (宽×高×厚)	1075×555×300mm
重量 (含挂架)	73kg
工作温度	-25 °C ~ 60 °C
冷却方式	自然对流
最高不降额工作海拔	4000m
相对湿度	0~100%
输入端子	Amphenol Helios H4
输出端子	防水PG头 + OT端子
防护等级	IP65
拓扑	无变压器
	满足的标准
标准	NB-32004, IEC62109-1/2, CE

效率曲线



电路框图



免责声明：本文档可能含有预测信息，包括但不限于未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息。版本号：01- (201801)