

智能光伏控制器

SUN2000-50KTL-C1



智能

- 8路高精度智能组串检测，减少故障定位时间
- 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

- 最高效率99%，中国效率98.49%
- 4路MPPT，有效降低组串失配影响

安全

- 安全的规避PID效应，主动防止触电
- 无熔丝设计，避免直流侧故障引起的火灾隐患
- 支持残余电流监测

可靠

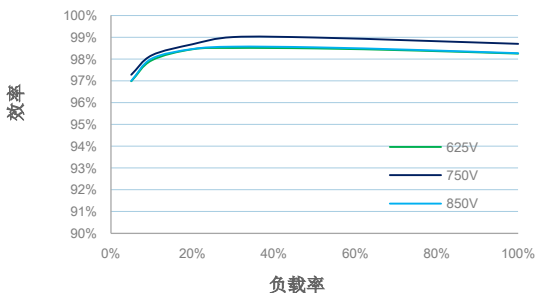
- 自然散热，IP65防护等级
- 内置交直流防雷模块，全方位防雷保护

智能光伏控制器 (SUN2000-50KTL-C1)

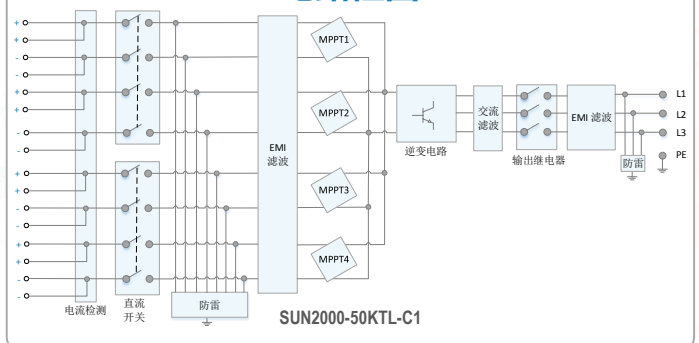


技术参数	SUN2000-50KTL-C1
	效率
最大效率	99%
中国效率	98.49%
	输入
最大输入电压	1,100 V
每路MPPT最大输入电流	22 A
每路MPPT最大短路电流	30 A
启动电压	250 V
MPPT电压范围	200 V ~ 1,000 V
额定输入电压	750 V
最大输入路数	8
MPPT数量	4
	输出
额定有功功率	47,500 W
最大视在功率	52,500 VA
最大有功功率 (cosφ=1)	52,500 W
额定输出电压	288 V / 500 V, 3W+PE
额定输出电流	54.9 A
输出电压频率	50 Hz
最大输出电流	60.8 A
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	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 x 高 x 厚)	930 x 550 x 283 mm
重量 (含挂件)	60 kg
工作温度	-25 °C ~ 60 °C
冷却方式	自然对流
最高工作海拔	4000 m
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	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, NB/T 32004-2013, GB/T 19964-2012

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，恕不另行通知。版本号：01- (20170925)