

智能光伏控制器

SUN2000-70KTL-C1



智能

- 12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98.5%
- 6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

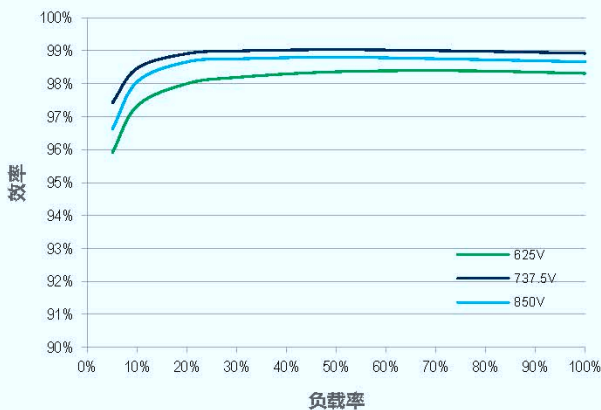
- 自然散热，IP65防护等级
- 内置交直流防雷模块，全方位防雷保护

智能光伏控制器 (SUN2000-70KTL-C1)

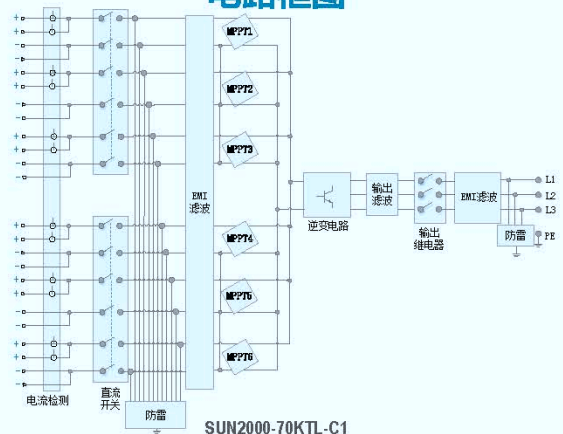


| 技术参数 | SUN2000-70KTL-C1 |
|-----------------|--|
| | 效率 |
| 最大效率 | 99% |
| 中国效率 | 98.5% |
| | 输入 |
| 最大输入电压 | 1,100 V |
| 每路MPPT最大输入电流 | 22 A |
| 每路MPPT最大短路电流 | 30 A |
| MPPT电压范围 | 200 V~1,000 V |
| 额定输入电压 | 750 V |
| 最大输入路数 | 12 |
| MPPT数量 | 6 |
| | 输出 |
| 额定输出功率 | 70,000 W |
| 最大视在功率 | 77,000 VA |
| 最大有功功率 (cosφ=1) | 77,000 W |
| 额定输出电压 | 288 V / 500 V, 3W+PE |
| 额定输出电流 | 80.9 A |
| 输出电压频率 | 50 Hz |
| 最大输出电流 | 89 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) | 1075 x 555 x 300 mm |
| 重量 (含挂架) | 70 kg |
| 工作温度 | -25 °C ~ 60 °C |
| 冷却方式 | 自然对流 |
| 最高工作海拔 | 4,000 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性信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实际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)