

Mppt solar charger ECO

MC4885N15/MC48100N15/MC4885N25/MC48100N25

产品配件 Accessories

RM-7显示屏、USB转TTL连接线、BTS温度传感器。



产品特点 Main Features



采用最大功率追踪算法，显著提升系统能源利用率，充电效率比PWM方式高出30%。综合多种追踪算法，可极速定位I-V曲线最佳工作点。



全方位电子保护功能：电池反接保护、PV反接保护、Pv短路保护、充电过流保护、TVS防雷保护。



支持标准modbus协议，满足多种环境与场合下的通讯需求。内置蓝牙模块。



支持蓄电池电压自动识别。



支持历史数据存储，存储时间长达1年。



MPPT追踪效率高至99.9%，电路能量转换效率高至98%，极致效率，不浪费一点能量。



内置温度检测，通过降额充电，无需风扇，极端温度环境下仍然保持稳定运行。具有外接温度探头，自动进行温度补偿，调整充电参数。提高蓄电池使用寿命。



支持多种铅酸电池与锂电池，用户可自定义充电参数。



具有限流充电模式，当电池板功率过大，充电电流大于额定电流时，控制器自动降低充电功率，使其工作在额定充电电流。

产品参数 Parameters

| 型号 | MC4885N15 | MC48100N15 | MC4885N25 | MC48100N25 |
|-----------------|----------------------------------|------------|--------------|------------|
| 系统电压 | 12V/24/36/48V | | | |
| 静态功耗 | 0.54W | | | |
| 太阳能最大输入电压(25°C) | 150V | | 250V | |
| 最大功率点电压范围 | 电池电压 +2~120V | | 电池电压 +2~180V | |
| 充电电流 | 85A | 100A | 85A | 100A |
| 太阳能板功率 (12V电池) | 1100W | 1320W | 1100W | 1320W |
| 太阳能板功率 (24V电池) | 2200W | 2640W | 2200W | 2640W |
| 太阳能板功率 (36V电池) | 3300W | 3960W | 3300W | 3960W |
| 太阳能板功率 (48V电池) | 4400W | 5280W | 4400W | 5280W |
| 支持电池类型 | 铅酸电池、胶体电池、开口电池、锂电池 | | | |
| 温度补偿系数 | -3mV/°C/2V (默认, 铅酸可设置); 锂电池无温度补偿 | | | |
| 工作温度范围 | -35°C~65°C | | | |
| 湿度 | 95%, 无凝露 | | | |
| 防护等级 | IP32 | | | |
| 重量 | 5.7kg | | | |
| 通信方式 | TTL(3.3V)/RS485/蓝牙模块 | | | |
| 产品尺寸(长×宽×高) | 314*227*121mm | | | |
| 接线端子 | 35mm2/2AWG | | | |