

最大功率追踪(MPPT)太阳能充放电控制器

MF4860N15



产品配件 Accessories

并机连接线, BTS温度传感器。



产品特点 Performance characteristics

- 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。
- 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。
- 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。
- 风冷散热, 内置温度检测, 通过降额充电, 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。
- 支持标准Modbus协议, 满足多种环境与场合下的通讯需求。
- 可并机使用, 最多可支持16台并机。
- 支持蓄电池电压自动识别。
- 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。
- 支持历史数据存储, 存储时间长达1年。
- 通过LCD屏可以查看设备运行数据和状态, 同时可支持控制器参数的更改。通过故障LED指示、液晶显示异常信息, 方便用户确定系统故障。

产品参数 Parameters

型号	MF4860N15
系统电压	12V/24V/36V/48V
静态功耗	<0.5W
蓄电池电压	9~64V
太阳能最大输入电压(25°C)	150V
最大功率点电压范围	蓄电池电压+2 ~ 120V
额定充电电流	60A
额定负载电流	40A
光伏系统最大输入功率	800W/12V 1600W/24V 2400W/36V 3200W/48V
支持电池类型	密封铅酸蓄电池、胶体铅酸蓄电池、开口铅酸蓄电池、锂电池
温度补偿系数	-3mV/°C/2V (默认值)
工作温度	-10°C~+65°C
湿度	95%, 无凝露
防护等级	IP32
重量	3.6Kg
通信方式	RS485
产品尺寸(长×宽×高)	275×167×82(mm)
接线端子	20mm ² /4AWG
功能认证	IEC62509 : 2010

并机应用 Parallel application

