ECO-N-MPPT (15 A)

MPPT 太阳能充电控制器

产品介绍

ECO-N-MPPT 是一款极具成本效益的智能化产品，是要求最高充电效率的低功率应用的最佳选择。Phocos 的高性能最大功率点跟踪 (MPPT) 算法可确保您的电池板/电池阵列在所有条件下提供最佳充电电流。因此，其功率产额比传统的 PWM 充电控制器高出 30%。（含外置温度传感器）增加的效率与 Phocos 的精确 4 级温度补偿充电制度搭配，可显著延长电池的使用寿命，减少在系统的使用寿命内更换电池的次数。

封装外壳和耐腐蚀接线端子可在最严苛的环境中保护 ECO-N-MPPT。直观的 3-LED 接口显示基本的系统状态数据，其中包括：充电开/关、低电量警告、高/低压断开以及超电流负载/短路。

产品特性

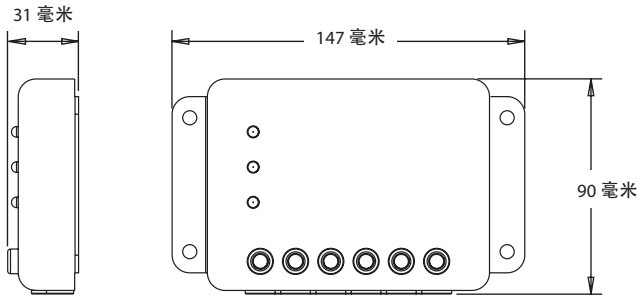
- 在 12 或 24 V 的蓄电池系统中运行（自动识别）
- 功率转换效率高达 98%
- 紧凑的结构适合狭小的空间
- 坚固耐用的密封设计抗振、防尘、防昆虫且防水
- 只需一把一字螺丝刀即可完成安装
- 内置低压断开功能
- 四级充电，确保最长的电池使用寿命
- 用户可选择蓄电池类型
- 兼容 锂电池 电池
- 可编程夜灯、电池类型、充电电压和放电电压限制 （需要MXI配件）

可选配件

MXI 和 MXI-232

- ECO-N-MPPT 控制器通过 USB 或 RS232 接口与电脑通信的接口

技术图纸



技术数据

型号	**ECO-N-MPPT-85/15**
系统电压	12 / 24 V 自动识别
最大充电/负载电流	15 A
浮充电压	13.8 / 27.6 V (25 °C)
主充电压	14.4 / 28.8 V (25 °C)，每天 0.5 小时
强充电压	14.4 / 28.8 V (25 °C)，2 小时；激活：蓄电池电压 < 12.3 / 24.6 V
均衡充电压	14.8 / 29.6 V (25 °C)，2 小时；激活：蓄电池电压 < 12.1 / 24.2 V（至少间隔 30 天）
深度放电保护电压	11.00–12.00 / 22.00–24.04 V（按 SOC） 11.0-11.9 / 22.0-23.8 V（按电压）
恢复电压	12.8 / 25.6 V
过压保护电压	15.5 / 31.0 V
欠压保护电压	10.5 / 21.0 V
最大电池板电压	50 / 85 V
最大电池板可用功率	225 W / 450 W
最大光伏阵列功率	250 Wp / 500 Wp
温度补偿	-25 mV/K (12 V)；-50 mV/K (24 V)
自消耗电流	10 mA / 8 mA
接地	普通负极
工作环境温度	-40 至 +60 °C
最大海拔高度	海拔 4,000 米
蓄电池类型	铅酸蓄电池（胶体, AGM, 富液式），锂电池 （MXI配件可选择）
数据记录	2 年
最大线径	16 平方毫米 (AWG 6)
尺寸（宽 x 高 x 深）	147 x 90 x 31 毫米 / 5.8 x 3.5 x 1.2 英寸
重量	1.10 kg / 2.43 磅
防护等级	IP68 外壳 / IP21 端子
认证	CE 合规、RoHS 合规