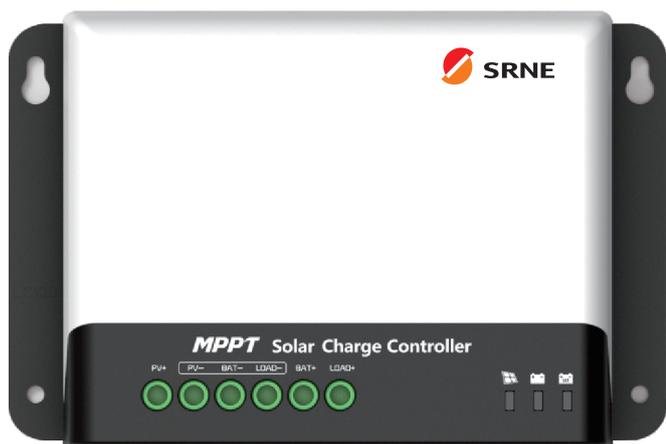


LC2430N10H

MC系列太阳能充放电控制器



产品简介：

LC2430N10H产品采用业界领先的PowerCatcher™最大功率追踪技术实现太阳能电池板的最大能量追踪，使其在任何环境下均能快速、准确追踪到光伏阵列的最大功率点，实时获取太阳能电池板的最大能量，显著提高太阳能系统能量利用率。

负载输出端采用高效DC-DC电路，使得负载端具有恒压输出功能，并且输出电压12V/24V可选，特别适用于对电压敏感的负载设备。

应用领域：



监控系统



房车系统



通讯基站



离网系统

产品特性：

- ◆ 最新研发的PowerCatcher™最大功率追踪技术
- ◆ MPPT追踪效率最高可达99.9%
- ◆ 充电具有主动稳压功能
- ◆ 温度补偿功能
- ◆ 先进的限流充电模式
- ◆ 共负极设计
- ◆ 电路能量转换效率高达98%

负载特性：

- ◆ 负载具有恒压输出功能
- ◆ 输出电压12V/24V可选
- ◆ 光伏直接给负载供电功能
- ◆ 充电优先和负载优先两种工作模式

电池类型：

- ◆ 锂电池
- ◆ 胶体电池
- ◆ 密封电池
- ◆ 开口电池
- ◆ 自定义

通讯：

- ◆ 隔离485通讯接口
- ◆ TTL通讯接口
- ◆ 支持标准modbus协议

显示与操作：

- ◆ 蓄电池类型选择
- ◆ 蓄电池状态显示
- ◆ 充电状态显示
- ◆ 蓄电池类型选择按键
- ◆ 负载输出电压拨码开关
- ◆ 充电模式拨码开关

保护功能：

- ◆ 电池板短路保护
- ◆ 负载短路保护
- ◆ 蓄电池开路保护
- ◆ 蓄电池反接保护
- ◆ 充电过流保护
- ◆ 电池板反接保护
- ◆ 负载过载保护
- ◆ 蓄电池超温保护
- ◆ 蓄电池超压保护
- ◆ 内部过温保护

配件：



温度传感器



蓝牙模块 BT-2



外接液晶屏 RM-6

产品参数：

参数名称	参数值
型号	LC2430N10H
系统电压	12V/24V
空载损耗	<25mA/12V; <18mA/24V
蓄电池电压	9V~32V
最大PV开路电压	92V(25°C) ; 95V(最低环境温度)
最大功率点电压范围	蓄电池电压+2V ~ 72V
额定充电电流	30A
最大PV输入功率	400W/12V ; 800W/24V
充电转换效率	≤98%
MPPT追踪效率	>99%
负载恒压输出电压	12V/24V (可选)
负载额定功率	100W
负载纹波电压	100mV (满载)
负载纹波电流	200mA (满载)
负载调整率	0.7%
线性调整率	1.5%
温度补偿系数	-3mv/°C/2V (默认值) ; 锂电池无温度补偿
工作温度	-35°C ~ +65°C
防护等级	IP32
重量	1200g
通信方式	TTL串口通讯、隔离485串口通讯
海拔高度	≤ 3000米
产品尺寸	183*122.5*67.5

产品尺寸：

产品尺寸：183*122.5*67.5mm

安装尺寸：168*85mm

固定孔位：φ 5mm

线材规格：20-6AWG

