介绍

这是一个 太阳能充电控制器 20A~30A 有自动最大。功率点跟踪功能，效率比传统充电控制器高出近30%~60%。它还具有系统电压自动识别，宽输入范围，各种电池充电，自动放电控制，RS 232 / LAN通信功能等功能。它是与其最好的合作伙伴的太阳能市场非常高端的产

http://w ww.solarcontroller-inverter.com/products/12v-24v-48v-system-optional-3000-watts-peak-power-inverter-12v-220v-1000w-charge.html

应用

1.工业，商业，家庭离网太阳能发电系统

2.可移动离网太阳能发电系统

3.通信基站

4.新能源教育事业

5。太阳能监测系统

太阳能路灯系统

选择的理由

1.节省30%-60%的太阳能电池板

1）转换效率95%-99%，大部分来自太阳能电池板

2）各种电池充电，3个充电阶段保护电池。

减少消耗，节省成本。

2.数据监视和设置。可以显示太阳能电池板的参数，如充电电流/电压和IP门地址，总发电功率等。 4种直流负载控制，自动保存人体和太阳能的能量。

3. LAN通信和RS232端口。

4。软件监控100台设备 同时在计算机的一个屏幕上。

特征

1。MPPT充电 模式，转换效率高达99%

2. 12V / 24V / 48V系统自动识别;

3.最大光输入范围宽。是DC150V。

4.无限并联连接

5.日志功能，保存功能设置，日期，时间，生成容量等。

6.充电模式：三段（快速充电，恒定充电，浮充），延长电池的使用寿命。

7.放电模式：ON / OFF模式，双时间控制模式，PV电压控制模式，PV电压+时间延迟模式等。

8.推荐电池类型：密封铅酸，通风，凝胶，NiCd电池。也可以定义其他类型的电池。

9.大量信息可以通过LCD和LED提供，如：型号，PV输入电压，电池类型，电池电压，充电电流，充电功率，工作状态等。客户的信息，如公司名称，网站和标志可以添加到Solar Eagle软件中。

10.RS232和LAN通信端口。 IP和Gate地址可以由用户定义它满足全局区域。并且可以提供通信协议来帮助客户管理所有信息。

11.上位机软件显示11种语言，可显示工作状态和设置放电系统的参数。

12.具有智能设计，设备可以在线升级。

13.采用知名品牌元件，器件的温度可以不低于105°C。使用寿命设计为在理论上使用10年。

14.符合保护需求的2002/95 / EC环境，不包括镉，氢化物和氟化物等材料

15.设备完整性：控制器+ CD-ROM（微机软件）+通讯线+温度传感线+安德森端子;

16.CE，ROHS认证。

参数

| 型号: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A | | 20A | 25A | 30A |
|---|---|---|---|---|
| 充电模式 | | 最大功率点跟踪 | | |
| 放电模式 | | 智能控制 | | |
| 系统类型 | | 12V 24V 48V自动识别 | | |
| 软启动时间 | | ≤10S | | |
| 动态响应恢复时间 | | 500us | | |
| 转换效率 | | ≥96.5%，≤99% | | |
| 光伏模块利用率 | | ≥99% | | |
| 输入特性 | | | | |
| MPPT工作电压和范围 | 12V系统 | DC18V~DC150V | | |
| | 24V系统 | DC34~DC150V | | |
| | 48V系统 | DC65~DC150V | | |
| 低电压输入保护点 | 12V系统 | DC16V | | |
| | 24V系统 | DC30V | | |
| | 48V系统 | DC60V | | |
| 低电压输入恢复点 | 12V系统 | DC22V | | |
| | 24V系统 | DC34V | | |
| | 48V系统 | DC65V | | |
| 最大。直流电压 | | DC160V | | |
| 输入过压保护点 | | DC150 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 输入过压恢复点 | | DC145V | | |
| 最大。光伏功率 | 12V系统 | 286W | 357W | 429W |
| | 24V系统 | 572W | 715W | 858W |
| | 48V系统 | 1144W | 1430W | 1716W |
| 充电特性 | | | | |
| 可选择的电池类型 | | 密封铅酸，通风，凝胶，NiCd电池（默认类型是GEL 电池） | | |
| 其他类型的电池设置 | | 恒定充电<br>浮动充电 | 用户定义的恒流/浮充电压范围在DC10V~DC15（基于1个12V电池） | |
| 电池类型设置 | | 12V / 24V / 48V SYS | 控制器和上部监视器 | |
| 费用类型 | | 12V / 24V / 48V SYS | 三个阶段：快速充电/恒定充电/浮动充电 | |
| 额定输出电流 | | 20A | 25A | 30A |
| 限流保护 | | 25A | 30A | 35A |
| 温度系数 | | ±0.02%/℃ | | |
| 温度补偿 | | 14.2V-（最高温度-25℃）* 0.3 | | |
| 输出纹波（峰值） | | 200mV | | |
| 输出电压稳定精度 | | ≤±1.5% | | |
| 充电电压峰峰值纹波 | | 200mV | | |
| 充电器电压精度 | | ≤±1.5% | | |
| 放电特性 | | | | |
| 设置控制 | | 控制器或LAN | | |
| 最大放电电流 | | 30A | | |
| 最大放电功率 | | 420W | 840W | 1680W |
| 放电保护 | | 保险丝40A * 2 | | |
| 双时间控制 | | 在早晨，在早晨关/在夜间，在夜间关 | | |
| ON / OFF模式 | | 开关 | | |
| PV电压控制 | | PV电压打开，PV电压关闭 | | |
| PV电压/时间延迟控制 | | PV电压打开，时间延迟关闭 | | |
| 放电电压保护 | | 在设定电压下输出关闭;出厂设置为10.5（注：基于1节电池设置） | | |
| 通信端口 | | | | |
| RS232通讯 | | 选择COM通信 | | |
| LAN通信 | | 设置控制器和太阳鹰的IP和门地址;然后选择TCP通信 | | |
| 保护 | | | | |
| 输入低电压保护 | | 检查输入/输出特性 | | |
| 输入过压保护 | | | | |
| 输入极性反转保护 | | | | |
| 输出过压保护 | | | | |
| 输出极性反转保护 | | | | |
| 短路保护 | | 消除短路故障后恢复，长期没有问题短路 | | |
| 温度保护 | | 95℃ | | |
| 温度保护 | | 高于85℃时，输出功率下降，每度降低3A。 | | |
| 其他参数 | | | | |
| 噪声 | | ≤40dB | | |
| 热方法 | | 强制风冷，风扇转速由温度调节，当内部温度过低时，风扇运行缓慢或停止;当控制器停止工作时，风扇也停止运转。 | | |
| 环境保护 | | 世界品牌原料。符合欧盟标准。满足2002/95 / EC无氢化镉，氟化物，特殊气味和有毒物质。所有电解电容器的额定温度不低于105℃ | | |
| 物理 | | | | |
| 测量DxWxH（mm） | | 270 * 185 * 90 | | |
| N.G（kg） | | 2.1 | | |
| G.N（kg） | | 2.4 | | |
| 颜色 | | 蓝/绿（可选） | | |
| 安全 | | CE，RoHS，PSE，FCC | | |
| EMC | | EN61000 | | |
| 机械保护类型 | | IP21 | | |
| 环境 | | | | |
| 湿度 | | 0~90%RH（无冷凝） | | |
| 高度 | | 0~3000m | | |
| 工作温度 | | -20℃~+ 40℃ | | |
| 储存温度 | | -40℃~+ 75℃ | | |
| 气压 | | 70~106kPa | | |

注意：提供OEM和ODM服务。 36V / 72V / 96V型号也可以为您定制。

产品零件

| 没有。 | 数量 | 描述 |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 1 pc | 充电控制器 |
| 2 | 2 pc | 高压滑轮（用于将控制器安装在墙上） |
| 3 | 4套 | 螺丝（用于将控制器安装在墙上） |
| 4 | 1 pc | 232转为RJ45通信电缆 |
| 5 | 1 pc | 用户手册 |
| 6 | 1 pc | 温度传感线 |
| 7 | 2 pc | 保险丝 |

Blue

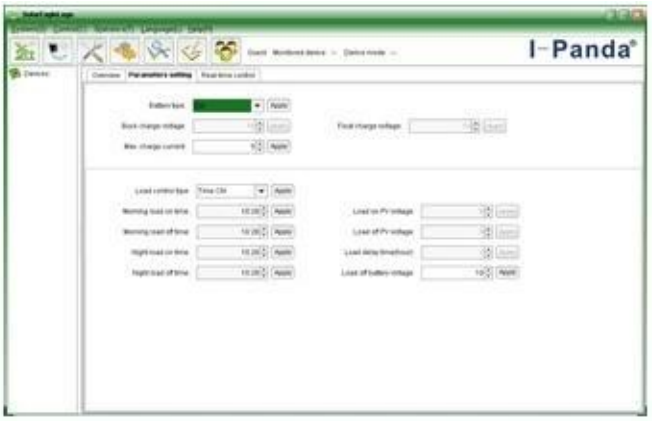
Green

Upper Computer

Package

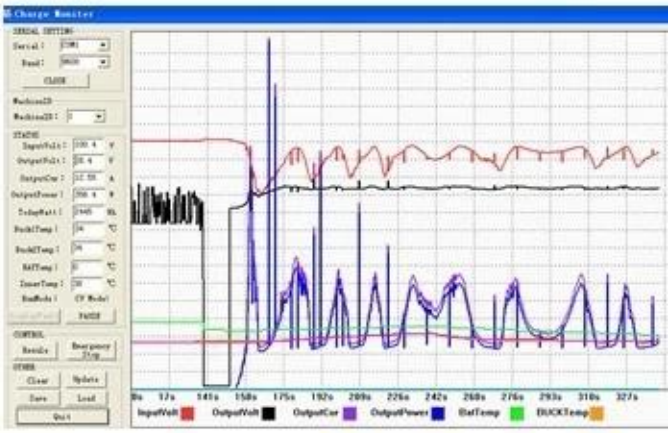
上位机软件和测试软件

The interface of upper computer software working state




The interface of upper computer software parameter setting state

Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

**MPPT□□**

证书

ISO2008
ISO2004
CE
FCC
ROHS

服务和联系

**1.**保修

1.2年保修，终身技术援助。

**2.**条件和条款

2.1保修期从我们工厂的交货日期开始。

2.2在保修期间，任何有缺陷的产品将被免费维修或更换。

2.3对于因暴力或粗心而损坏或未经授权修理或更改的产品，不提供保修。

**3.**交货时间

3.1样品订单将在5-7个工作日内从我们的工厂交付。

3.2一般订单将在7-15个工作日内从我们工厂交付。

3.3大订单将在最多25个工作日内从我们的工厂交付。

**4.**装船

4.1通过EMS, DHL, FedEx或其他快递。

4.2由我们的运输代理（空运或海运）。

4.3由您自己的代理。

**5. OEM**和**ODM**

5.1本页显示基本数据，我们可以为您提供OEM, ODM服务。