

# SANDI 240V/350V/400V/480V mppt controlador de carga solar 50a 80a 100a solar regulador para o sistema solar

## Descrição do produto

Esta bateria solar controlador de carga por nós possui um algoritmo de rastreamento inteligente usando a tecnologia MPPT carregamento e tem menos poder perda se apresentando no @ 99.5% de eficiência, maximizando a colheita de energia. O algoritmo de rastreamento é automática e varia de acordo com as condições meteorológicas. Usando o algoritmo determina um maximum power point rastreamento MPPT da matriz em constantemente comparando os pontos adjacentes e mantém o ponto de potência máxima para carregar a bateria (s).



## Característica do produto

- 1.Nós escolhemos 32-bit processador de alta velocidade e de alta performance com excelente projeto EMC
- 2.MPPT avançado algoritmo de rastreamento, a eficiência de rastreamento maisDo que 99%
- 3.Módulo de potência IGBT como interruptor eletrônico de alto desempenho, não há qualquer tipo de interruptor mecânico, além da tecnologia de retificação síncrona multiphase, melhora a estabilidade muito.
- 4.Ultrafast velocidade de rastreamento máximo power point para garantir eficiência de rastreamento
- 5.Preciso de identificação e rastreamento de multi-pontos de pico de potência máxima
- 6.Com função de carregamento atual-limitação, a corrente de carga pode ser definido, amigável e compatível com várias baterias de capacidade.
- 7.Amplamente PV matrizes Tensão de entrada, isso pode salvar o custo da caixa combinador PV, fios e construção
- 8.Projeto do duto fechado completo e de alta-velocidade do ventilador para resfriamento faz com que o controlador apropriado para o vário ambiente hostil
- 9.Ele mostra a temperatura ambiente. Ele também tem a função de compensação automática de temperatura e função de tempo real RTC
- 10.A função de proteção da bateria perfeita e multi-estágio de carregamento melhora a vida útil da bateria
- 11.Ele tem a função estatística da capacidade de geração que é muito conveniente para os clientes para ver o diário, mensal total e capacidade de carregamento do controlador.
- 12.Exibição de menu completo e operação, mais o projeto humanizado de interface de navegação, estes torna a operação mais fácil.
- 13.Ele pode trabalhar com GEL, Bateria de CHUMBO-ÁCIDO, bateria DE LITIO e outro tipo
- 14.Duas vezes a função de proteção para proteger a bateria contra danos quando o interruptor de alimentação é baixo (opcional)
- 15.Protocolo de comunicação Modbus padrão para RS-485 ou comunicação GPRS para estender a distância de comunicação (função opcional)

## Técnicos-parâmetros

### Parâmetros de MPPT controlador de carros solar

# MPPT Solar Charge Controller(Wall-mount)

## MPPT太阳能控制器(壁挂式)



### 1.性能特点 Product Feature

- 1.1 使用高速高性能的32位处理器, 优良的EMC设计  
We choose high speed and high performance 32-bit processor with excellent EMC design
- 1.2 先进的MPPT跟踪算法, 跟踪效率不低于99%  
Advanced MPPT tracking algorithm, the tracking efficiency more than 99%
- 1.3 使用IGBT模块, 没有任何机械开关, 多相同步整流技术, 提高设备稳定性  
High performance IGBT power module as electronic switch, there is no any mechanical switch, plus multiphase synchronous rectification technology, improves the stable greatly
- 1.4 快速准备锁定光伏组件最大功率点, 提升发电效率  
Ultrafast maximum power point tracking speed to ensure tracking efficiency
- 1.5 多波峰最大功率点准确识别跟踪  
Accurate identification and tracking of multi-peak maximum power points
- 1.6 具有电压环和电流环双回路控制, 可设置限流充电, 可兼容铅酸、胶体、锂电池等多种储能蓄电池  
Through the double loop control function of voltage loop and current loop, user can set the limiting charging current. It can work with GEL, LEAD-ACID, LITHIUM and other type battery
- 1.7 超宽输入电压范围, 可节省汇流箱线材等成本, 节省施工成本  
Widely PV arrays' voltage input, this can save the cost of PV combiner box, wires and construction
- 1.8 全密闭风道结构设计, 高速智能风扇散热, 适用于各种恶劣环境  
Full enclosed duct design and high-speed fan for cooling makes the controller suitable for various harsh environment
- 1.9 环境温度显示、自动温度补偿功能、RTC实时时钟  
It shows the ambient temperature. It also has automatic temperature compensation function and RTC real time function
- 1.10 具有完善的蓄电池保护功能, 多阶段充电, 提高蓄电池使用寿命  
The perfect battery protection function and multi-stage charging improves battery life
- 1.11 具有发电量统计及实时功率曲线功能, 随时了解系统发电情况  
The controller has power generation statistics and real-time power curve function, so we can know power generating information at any time
- 1.12 彩色LCD显示、触控按键、多语言选择, 人机交互更便捷  
Colorful LCD display, touching key and multi-language option makes the HMC (Human Machine Communication) easy and convenient
- 1.13 采用先进PID算法, 具有更精准的电池能量管理系统  
The controller adopts advanced PID algorithm which has more accurate battery energy management system to improve the battery efficiency 45% at least
- 1.14 专利二次保护功能, 可保证蓄电池在任何情况下不会过充损坏  
Twice protection function to protect battery from damage at any bad situation
- 1.15 使用基于RS-485通讯总线的标准Modbus通讯协议  
Standard Modbus communication protocol for RS-485 or GPRS communication to extend the communication distance
- 1.16 可通过RS485或者干接点输入控制控制器充放电  
User can control the charging of controller through RS485 or dry contact



## 2.产品参数 Working Parameters

Electrical Parameters 电气参数			
Rated System Voltage(V) 系统额定电压	192V-396V		400V-480V
Rated Charging Current (A) 额定充电电流	<input type="checkbox"/> 50A <input type="checkbox"/> 80A <input type="checkbox"/> 100A		
Charging Technology 充电技术	MPPT (Max. Power Point Tracking)		
MPPT Efficiency MPPT效率	>99.9%		
Max. Input Voltage(V) 最大输入电压	800V		850V
MPPT Starting MPPT启动电压	$V_{set} \sim 20V$		
No-Load Consumption 空载损耗	<0.5W		
Display 显示	Colorful LCD Screen+Touching Keys 彩色LCD显示屏+触屏按键		
Language 语言	English/Chinese 英文/中文		
Protection Function 保护功能	Input reverse polarity, over voltage, short circuit, over temperature, etc. 防反接、过压、短路、过温保护等		
Ambient Temperature 环境温度	$-25^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$		
Altitude 海拔	<2000 Meter, it should reduce power if the altitude more than 2000 meter 海拔高于2000米须降功率使用		
Protection Level 防护等级	IP32 (Indoor)		
Noise (1 Meter) 噪音	<50dB		
Cooling Method 散热	Pure Aluminum Heat Sink+Fan Cooling 纯铝散热器+高速风扇		
Dimension (mm) 尺寸	500*384*228MM		
N.W (KG) 净重	27KG		
Packing Information 包装	Pearl Spong + Carton Box		
Charging Parameters(GEL/Lead-acid Battery) 充电参数（胶体/铅酸电池）			
Rated Voltage 额定电压	2V	N	N means different rated voltage. For example, if your battery bank system rated voltage is 360V, its over voltage disconnect parameter will be $2.65 \times 360 / 2 = 477V$
Over Voltage Disconnect 过压断开	2.65V	$= 2.65 \times N / 2$	
Over Voltage Reconnect/End Charging 过压恢复/结束充电	2.5V	$= 2.5 \times N / 2$	
Equalize Charging Point 均充	2.3V	$= 2.4 \times N / 2$	
Float Charging Point 浮充	2.3V	$= 2.3 \times N / 2$	N代表不同的额定电压，其对应的各种充电参数基于2V的参数值。比如系统额定电压是360V，那其对应的过压断开参数为 $360V / 2V \times 2.65V = 477V$
Equalize Charging Recovery 均充恢复	2.2V	$= 2.2 \times N / 2$	
Over Discharging Warning 欠压报警	1.75V	$= 1.75 \times N / 2$	
Equalize charging time 均充定时	120 Minutes		
Limiting Charging Current 充电限流	<Rated Charging Current 小于额定电流		
*All the charging parameters can be adjusted by user according to different battery feature 所有充电参数用户都可以根据蓄电池特性进行调整			
*For Lithium battery, the charging parameters will be customized according to its feature 针对锂电池的充电参数，需要根据锂电池的特性来定制			
*User can set the limiting charging current, but it must small than its rated charging current 用户可以自行设置充电限流，但是数值须小于其额定充电电流			
*If you have any questions about our MPPT Solar Charge Controller, please feel free to contact our sale manager 关于我们MPPT控制器的任何问题，请咨询我们的销售人员			

## 3.Certifications&Patents 认证&专利

