

# Controlador de sistema solar DC96V Controlador de carga solar MPPT



## Recurso

1. E tem um algoritmo MPPT eficiente, eficiência MPPT  $\geq 99,5\%$  e eficiência do conversor de até 98%.
2. Modo de carga: três estágios (corrente constante, tensão constante, carga flutuante), prolonga a vida útil das baterias.
3. Four Tipos de seleção do modo de carga: ON/OFF, controle de tensão PV, controle de tempo duplo, controle de tempo PV+.
4. Battery Sistema de tensão Reconhecimento automático.
5. Três tipos de configurações de parâmetro de ácido de chumbo (selo \ gel \ inundado) são selecionadas pelo usuário, e o usuário também pode personalizar os parâmetros para outros carregamentos da bateria.
6. Tem uma função de carregamento limitante atual. Quando a potência do PV é muito grande, o controlador mantém automaticamente a potência de carregamento e a corrente de carregamento não excederá o valor nominal.
7. Support Multi - Machine paralelo para realizar a atualização de energia do sistema.
8. High Definição Função de exibição LCD para verificar o dispositivo executando dados e status de trabalho, também pode suportar modificar o parâmetro de exibição do controlador.
9. RS485 Comunicação, podemos oferecer protocolo de comunicação ao gerenciamento integrado e desenvolvimento secundário do usuário conveniente.
10. Support PC Monitoramento de software e módulo WiFi para realizar o monitoramento da nuvem de aplicativos.
11. CE, ROHS, FCC Certificações aprovadas, podemos ajudar os clientes a passar em várias certificações.
12. 2 anos de garantia e 2 ~ 10 anos de garantia prolongada também podem ser fornecidos.

## Parâmetro

|                      | Série Mestre                 | 96bh-50a                                       |
|----------------------|------------------------------|--|
| Categoria de Produto | Propriedades do controlador  | MPPT (rastreamento máximo de ponto de energia) |
|                      | Eficiência MPPT              | $\geq 99,5\%$                                  |
|                      | Poder de espera              | 0,5W ~ 1,2W                                    |
|                      | Tensão do sistema            | 96V  |
|                      | Método de Dissipação Térmica | Resfriamento de ar                             |

|                            |  |   |   |
|----------------------------|--|---|---|
| Características de entrada | Tensão de entrada max.pv (VOC)                         | DC300V  |   |
|                            | Inicie o ponto de tensão de carga                      | Tensão da bateria + 10V   |   |
|                            | Ponto de proteção de tensão de entrada baixa           | Tensão da bateria + 5V  |   |
|                            | Ponto de proteção de tensão                            | DC300V  |   |
|                            | Potência PV classificada                               | Sistema 12V   | ☐ |
|                            |  | Sistema de 24V  | ☐ |
| Sistema 36V                |  | ☐   |   |
| Sistema 48V                |  | ☐   |   |
| Sistema 96V                |  | 5200W   |   |
| Características de carga   | Tipos de bateria selecionáveis (bateria de gel padrão) | Ácido de chumbo selado, bateria de gel, inundados (outros tipos de baterias também podem ser definidos)                                   |   |
|                            | Corrente de cobrança                                   | 50a   |   |
|                            | Método de carregamento                                 | 3 estágios: Corrente constante (carregamento rápido)-Carga de flutuação de tensão   |   |
| Características de carga   | Tensão de carga  | O mesmo que a tensão da bateria   |   |
|                            | Corrente nominal de carga                              | 50a   |   |
|                            | Modo de controle de carga                              | No modo \ OFF, modo de controle de tensão PV, modo de controle de tempo duplo, modo de controle de tempo PV +                             |   |
| Exibir e comunicação       | Modo de exibição                                       | Exibição de backlight do código de segmento LCD de alta definição   |   |
|                            | Modo de comunicação                                    | Porta RJ45 de 8 pinos/RS485/Suporte PC<br>Monitoramento de software/Suporte Módulo WiFi para realizar o Monitoramento da Cloud de App App |   |

|                           |                              |   |
|---------------------------|------------------------------|---|
| Outros parâmetros         | Proteger a função            | Entrada de entrada sobre \ sob proteção de tensão, prevenção de proteção reversa de conexão, proteção contra derramamento de bateria etc. |
|                           | Temperatura de operação      | -20 °C ~+50 °C  |
|                           | Temperatura de armazenamento | -40 °C ~+75 °C  |
|                           | IP (proteção de entrada)     | IP43  |
|                           | Máx.Tamanho da conexão       | 50mm2   |
|                           | Peso líquido (kg)            | 7.1   |
|                           | Peso bruto (kg)              | 8.8   |
|                           | Tamanho do produto □mm□      | 420*280*95  |
| Tamanho da embalagem (mm) | 510*368*210                  |   |

Página de configuração

**Observação:** Todas as informações acima são uma amostra que é o estado de trabalho de **MESTRE** em alguns tempo .Em diferentes estágio de trabalho, os parâmetros mudarão, Assim, como o trabalhando modo, corrente de carga, modo de carga, potência de carga e assim por diante;No modo de falha, ele mostrará o modo de falha;

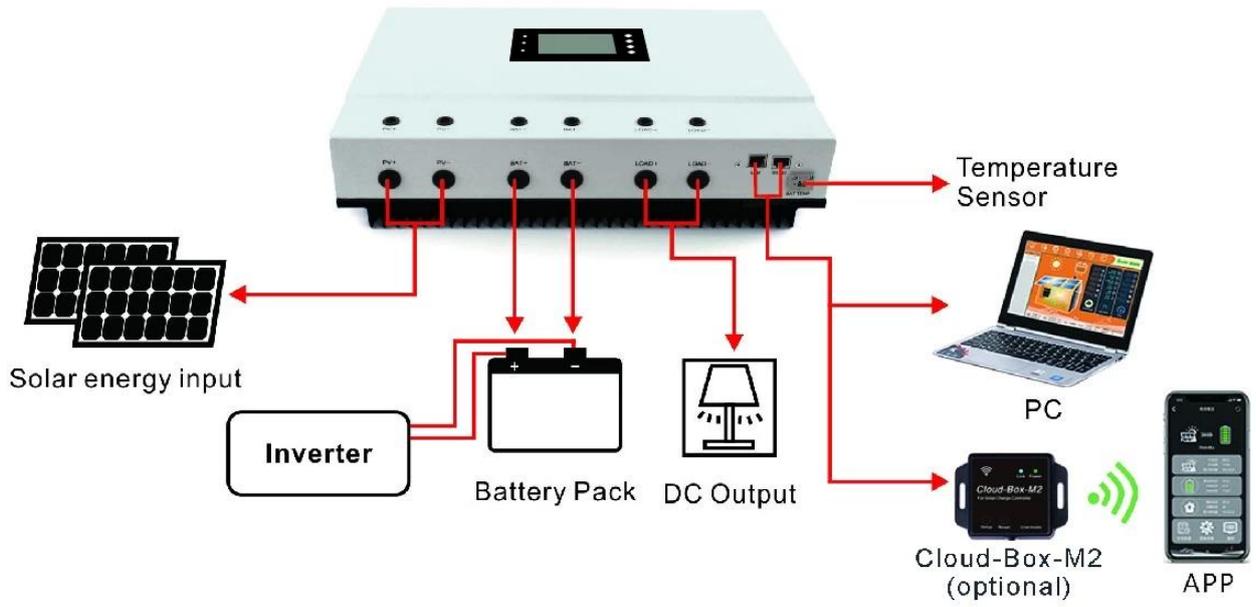
## Comp superiorvocêsoftware e teste suaveção

The screenshot shows the MPPT Solar Monitor V1.0 software interface. At the top, it displays the model (Explorer-M2460), firmware (V2.6), and serial number (9246111120220419). A message prompts the user to click [START EDIT] to modify parameters. The interface is divided into several panels:

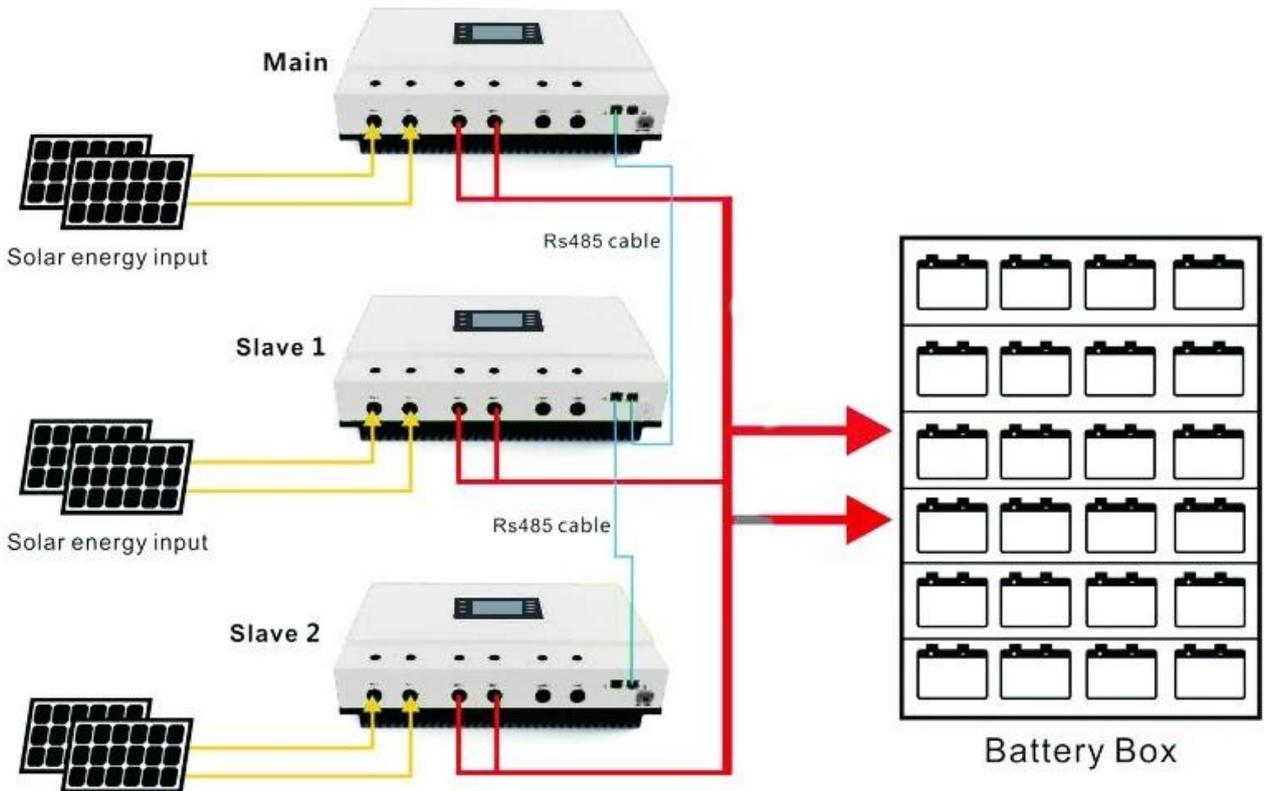
- Running State:** Shows the system is in Standby mode.
- Real-time Data:** Displays current PV, BAT, and Load voltages and currents, along with power and temperature readings.
- Electricity Statistics:** Shows daily, monthly, and total energy generation and usage.
- Bat Parameters Of Controller:** Lists battery-related parameters such as C.V. Charge, Equalizing V, Max Chg Curr, and Battery Low.
- Load Output Parameters Of Controller:** Shows Load Control Mode (On Mode) and a note about protection.
- Configuration Panels:** Includes settings for Battery Type (FLD), System Voltage (Auto), Light Mode (On Load/Off Load), Dual Timer Mode, and Light-Time Mode.

The status bar at the bottom provides system information: Copyright(C)IPANDEE [2022/1], 2022- 4-19 15:37:33, Bytes received: 379468, Bytes sent: 99320, Language: English, and a button to switch to Chinese (切换为中文).

## Diagrama de conexão do sistema



### Diagrama de conexão paralelo





**MESTRE [Controlador MPPT](#) venceu Shanghai 10<sup>o</sup> (2016) Snec Fair 10top Destaques**

