### Introdução:

Esta é uma função máxima de rastreamento de ponto de energia (MPPT) com controlador de carga MPPT de alta eficiência. Possui muitas vantagens, como auto-resfriamento, reconhecimento automático de tensão do sistema, amplo tocando de entrada fotovoltaica, BCharge para todos os tipos de baterias, controle de descarga inteligente, função de comunicação RS485 etc. É o produto mais sofisticado no mercado solar.



#### Recurso:

- 1.Possui um algoritmo MPP eficiente, eficiência MPPT ≥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.
- 12,3 anos de garantia e 3 ~ 10 anos de garantia prolongada também podem ser fornecidos.

#### Parâmetro:

| Série Mestre            |                                  | 48BL-100A                                      |
|-------------------------|----------------------------------|--|
| Categoria de<br>Produto | Propriedades do controlador      | MPPT (rastreamento máximo de ponto de energia) |
|                         | Eficiência MPPT                  | ≥99,5%   |
|                         | Poder de espera                  | 0,5W ~ 1,2W                                    |
|                         | Tensão do sistema                | Reconhecimento automático                      |
|                         | Método de dissipação de<br>calor | Resfriamento de ar                             |

| Características<br>de entrada | Tensão de entrada max.pv<br>(VOC)                            |                  | DC150V   |
|-------------------------------|--|------------------|--|
|                               | Inicie o ponto de tensão de carga                            |                  | Tensão da bateria + 3V   |
|                               | Ponto de proteção de tensão<br>de entrada baixa              |                  | Tensão da bateria + 2V   |
|                               | Ponto de pr  | oteção de tensão | DC150V   |
|                               |  | Sistema 12V      | 1300W  |
|                               | Potência   | Sistema de 24V   | 2600W  |
|                               | PV<br>classificada   | Sistema 36V      | 3900W  |
|                               |  | Sistema 48V      | 5200W  |
|                               |  | Sistema 96V      |  |
| Características<br>de carga   | Tipos de bateria<br>selecionáveis (bateria de gel<br>padrão) |                  | Ácido de chumbo selado, bateria de gel, inundados<br>(outros tipos de baterias também podem ser definidos)                                   |
|                               | Corrente de cobrança   |                  | 100a   |
|                               | Método de carregamento                                       |                  | 3 estágios: Corrente constante (carregamento rápido)-<br>Carga de flutuação de tensão  |
|                               | Tensão de carga  |                  | O mesmo que a tensão da bateria  |
| Características<br>de carga   | Corrente nominal de carga                                    |                  | 100a   |
|                               | Modo de controle de carga                                    |                  | No modo \ OFF, modo de controle de tensão PV, modo<br>de controle de tempo duplo, modo de controle de tempo<br>PV +                          |
| Exibir e<br>comunicação       | Modo de exibição   |                  | Exibição de backlight do código de segmento LCD de<br>alta definição   |
|                               | Modo de comunicação  |                  | Porta RJ45 de 8 pinos/RS485/Suporte PC Monitoramento<br>de software/Suporte Módulo WiFi para realizar o<br>Monitoramento da Cloud de App App |

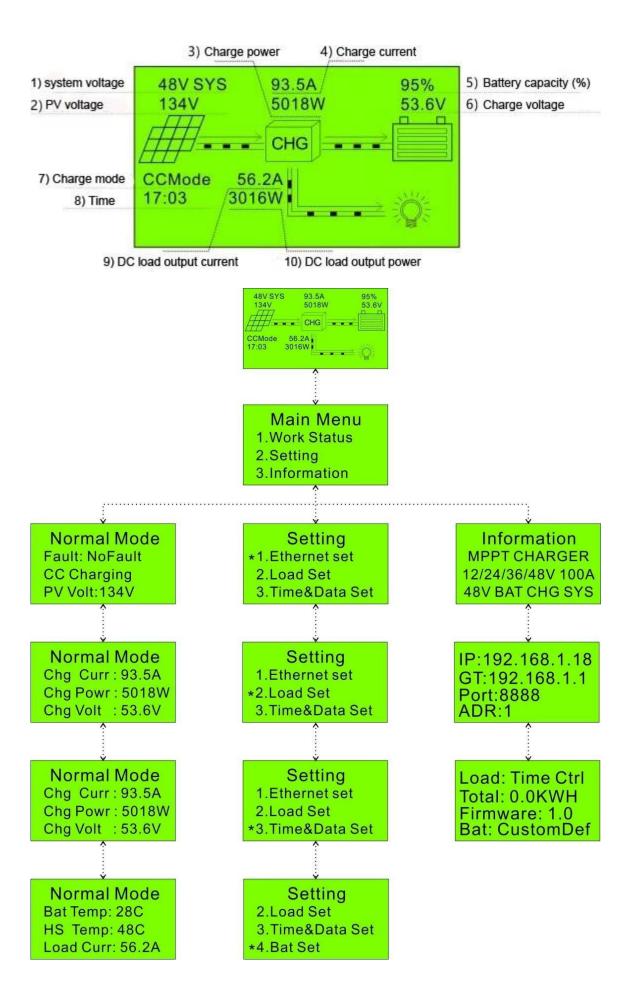
| Outros     | Proteger a função               | Entrada de entrada sobre \ sob proteção de tensão,<br>prevenção de proteção reversa de conexão, proteção<br>contra derramamento de bateria etc. |
|------------|---------------------------------|---|
| parâmetros | Temperatura de operação         | -20 °C ~+50 °C  |
| '          | Temperatura de<br>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<br>(mm)    | 510*368*210   |

Observação: Acima estão os parâmetros padrão da empresa;

# Peças do produto:

|      | _          | _   |
|------|------------|---|
| NÃO. | Quantidade | Descrição                                       |
| 1    | 1pc        | MPPT Solar Controller □Azul, verde ou           |
|      |            | branco)   |
| 2    | 2 pc       | cabides (para instalar o controlador na         |
|      |            | parede)   |
| 3    | 8 Conjunto | Parafuso(Para manter os cabides no controlador) |
| 4    | 1 pc       | RJ45 Volte para o cabo de comunicação           |
|      |            | RS232   |
| 5    | 1 pc       | Fio de detecção de temperatura                  |
| 6    | 1 pc       | Manual do usuário                               |

As principais informações do MPPT



### Página de configuração:

Observação: Todas as informações acima são uma amostra que é o estado de trabalho do mestre em

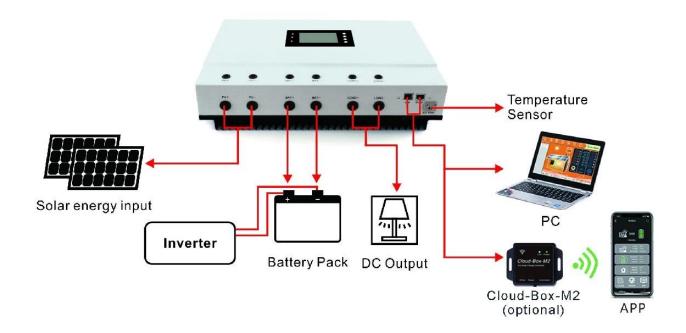
algum tempo.Em diferentes estágio de trabalho, os parâmetros mudarão, como o modo de trabalho, a corrente de carga, o modo de carga, a energia de carregamento e assim por diante;No modo de falha, ele mostrará o modo de falha;

Software de computador superior e software de teste



A interface do estado de trabalho de software de computador superior

Diagrama de conexão do sistema:



## Diagrama de conexão paralelo:

