

Controlador de carregador solar MPPT 48V 100A de alta eficiência



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. 3 anos de garantia e 3 ~ 10 anos de garantia prolongada também podem ser fornecidos.

Parâmetro

Série Mestre		48BL-100A
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	Reconhecimento automático
	Método de dissipação de calor	Resfriamento de ar

Características de entrada	Tensão de entrada max.pv (VOC)		DC150V
	Inicie o ponto de tensão de carga		Tensão da bateria + 3V
	Ponto de proteção de tensão de entrada baixa		Tensão da bateria + 2V
	Ponto de proteção de tensão		DC150V
	Potência PV classificada	Sistema 12V	1300W
		Sistema de 24V	2600W
Sistema 36V		3900W	
Sistema 48V		5200W	
Sistema 96V		□	
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		100a
	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		100a
Exibir e comunicação	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 +
	Modo de exibição		Exibição de backlight do código de segmento LCD de alta definição
Exibir e comunicação	Modo de comunicação		Porta RJ45 de 8 pinos/RS485/Suporte PC 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	50mm ²
	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 trabalhoing 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

MPPT Solar Monitor V1.0

MPPT Model: Explorer-M2460 Firmware: V2.6 Serial: 9246111120220419 Message: Click [START EDIT] to modify parameters!

IPANDEE

Com Port: COM1 BaudRate: 9600 Address: 1 Opened: [CLOSE]

[CHECK ADDRESS] [STOP MONITOR] [START EDIT] [SET TIME] [RESTORE] [DATA CORRECTION]

Running State

Standby

Real-time Data

PV Volt: 0.1V BAT Volt: 14.2V Load Volt: 14.1V CHG Curr: 0.0A Load Curr: 0.4A CHG Power: 0W Load Power: 5W Inner Temp: 27.0°C BAT Temp: 25.0°C Alarm Tip: PV Low

Electricity Statistics

Day CHG: 0.0kWh Month CHG: 0.0kWh Total CHG: 0.0kWh Day Used: 0.5kWh Month Used: 0.5kWh Total Used: 0.5kWh

Bat Parameters Of Controller

Bat Category: FLD System Volt: (Auto)12 V
 C.V. Charge: 14.6 V Float Charge: 13.8 V
 Equalizing V: 14.8 V Equalizing T: 30 min
 Max Chg Curr: 60.0 A Max Load Curr: 30.0 A
 Battery Over: 15.0 V Over Recover: 14.8 V
 Battery Low: 10.5 V Low Recover: 11.0 V

Load Output Parameters Of Controller

Load Control Mode: On Mode
 Note: If Vbat exceeds the protection, will turn off!

Bat Parameters Set

Select Battery

BatType: FLD Sys. Volt: Auto
 Max CHG -I: 60.0 A Max Load-I: 30.0 A [SAVE]

Lead Acid Battery (9~15V)

C.V. Charge: 14.6 V Equalizing V: 14.8 V Float Charge: 13.8 V Equalizing T: 30 min
 Battery Over: 15.0 V Over Recover: 14.8 V Battery Low: 10.5 V Low Recover: 11.0 V [SAVE]

Lithium Battery

Charge Volt: 14.6 V Nominal Volt: 12.8 V
 Battery Over: 15.0 V Over Recover: 14.8 V Battery Low: 7.8 V Low Recover: 6.0 V [SAVE]

Load Output Set

Light Mode

On Load->PV Low: 10.0 V Off Delay: 10 min
 Off Load->PV OK: 10.0 V Off Delay: 10 min

Dual Timer Mode

Timer1->On Time: 00:00 Off Time: 00:00
 Timer2->On Time: 00:00 Off Time: 00:00

Light-Time Mode

Dark->On Load->PvLow: 10.0 V On Hour: 00 H
 Dawn->Off Load->Pv Ok: 10.0 V On Hour: 00 H

Load Mode Selection: On Mode [SAVE]

Copyright(C)IPANDEE [2022/1] 2022- 4-19 15:37:33 Bytes received: 378468 Bytes sent: 99320 Language: English 切换为中文



Diagrama de conexão do sistema

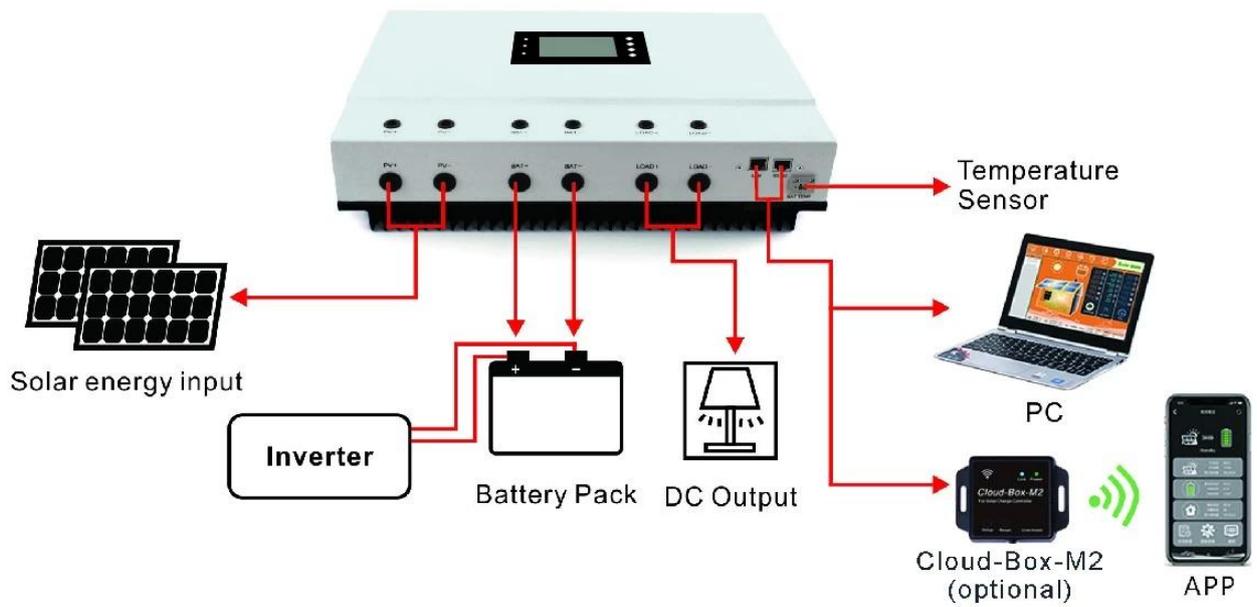
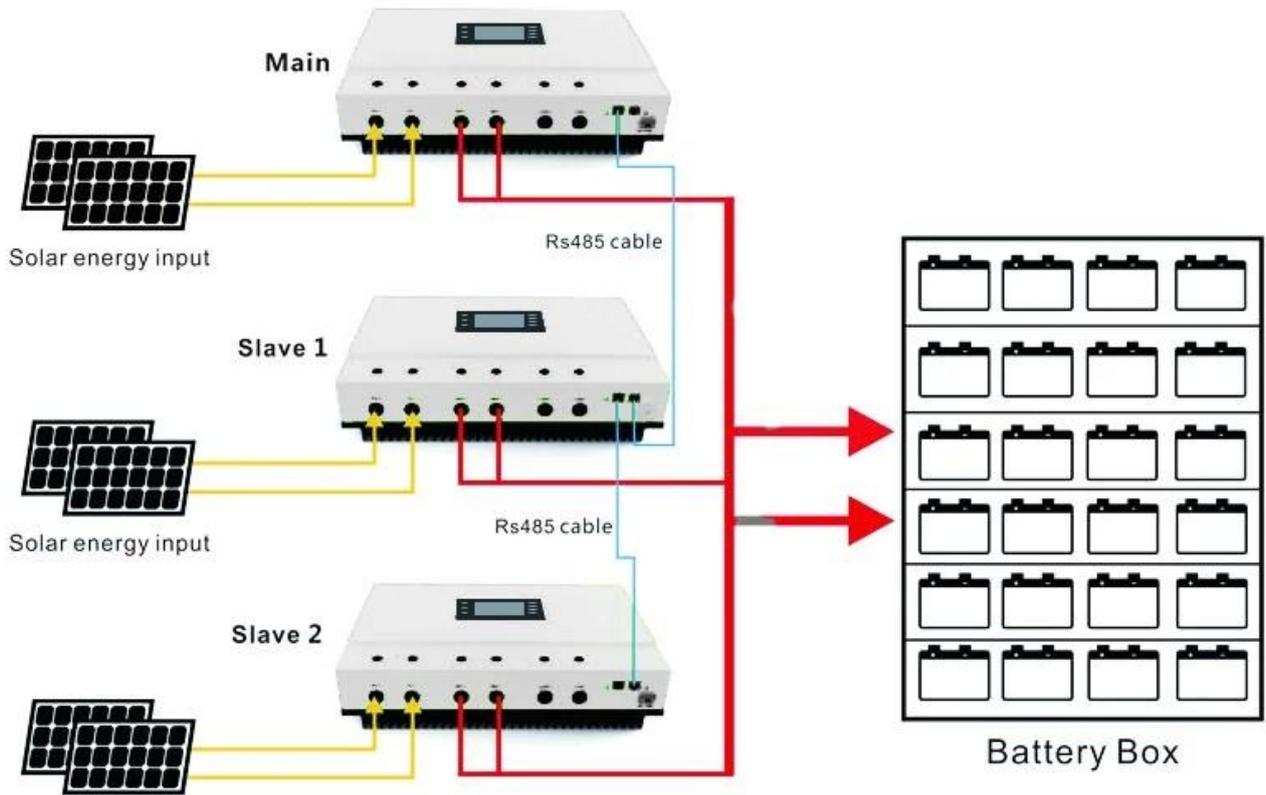


Diagrama de conexão paralelo



Mestre MPPT Controller venceu Shanghai 10º (2016) S nec Fair 10top Destaques



Bem -vindo ao contato, discuta mais detalhes