

Controlador de sistema solar 12V/24V/36V/48V 80A [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			48BL-80A		48BH-80A	
Categoria de 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		48V	
	Método de dissipação de calor		Resfriamento de ar			
Características de entrada	Tensão de entrada max.pv (VOC)		DC150V		DC300V	
	Inicie o ponto de tensão de carga		Tensão da bateria + 3V		Tensão da bateria + 10V	
	Ponto de proteção de tensão de entrada baixa		Tensão da bateria + 2V		Tensão da bateria + 5V	
	Ponto de proteção de tensão		DC150V		DC300V	
	Potência PV classificada	Sistema 12V	1040W		□	
		Sistema de 24V	2080W		□	
		Sistema 36V	3120W		□	
		Sistema 48V	4160W		4160W	
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	80a	80a
	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	80a	80a
	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 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	

Software de computador superior e software de teste

MPPT Solar MonitorV1.0

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

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
InnerTemp: 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

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: 10.5 V
Low Recover: 11.0 V
SAVE

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

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: 10:00
Off Time: 21:00
Timer2->On Time: 00:00
Off Time: 00:00
Light-Time Mode
Dark->On Load->PvLow: 10.0 V
On Hour: 12 H
Dawn->Off Load->Pv Ok: 10.0 V
On Hour: 0 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

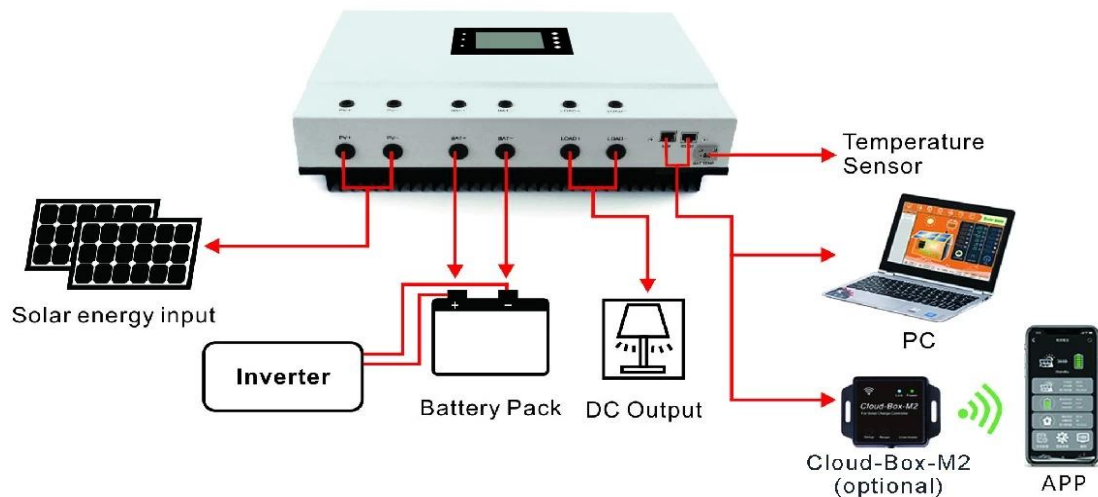


Diagrama de conexão paralelo

