

# Sistema solar fuera de la red 12V/24V/36V/48V 80A Controlador de carga solar MPPT



## Característica

1. Tiene un algoritmo MPPT eficiente, eficiencia de MPPT  $\geq 99.5\%$ , y eficiencia del convertidor hasta 98%.
  2. Modo de carga: tres etapas (corriente constante, voltaje constante, carga flotante), prolonga la vida útil de las baterías.
  3. Cuatro tipos de selección del modo de carga: encendido/apagado, control de voltaje fotovoltaico, control de tiempo dual, control de tiempo PV+.
  4. Conocimiento automático de voltaje del sistema de pareja.
  5. Tres tipos de configuración de parámetros de batería de plomo-ácido de uso común (sello \ gel \ inundado) FCAN es seleccionado por el usuario, y el usuario también puede personalizar los parámetros para otros tipos de batería.
  6. Tiene una función de carga limitante actual. Cuando la potencia del PV es demasiado grande, el controlador mantiene automáticamente la potencia de carga y la corriente de carga no excederá el valor nominal.
  7. Support Multi - máquina paralela para realizar la actualización de energía del sistema.
  8. Función de visualización LCD de alta definición Para verificar el dispositivo en ejecución de datos y el estado de trabajo, también puede admitir modificar el parámetro de visualización del controlador.
  9. RS485 Comunicación, podemos ofrecer un protocolo de comunicación a la conveniente gestión integrada del usuario y desarrollo secundario.
  10. Support de monitoreo de software de PC y módulo WiFi para realizar el monitoreo de la nube de aplicaciones.
  11. CE, ROHS, Certificaciones de la FCC aprobadas, podemos ayudar a los clientes a aprobar varias certificaciones.
- Garantía de 12.2 años y 2 ~ 10 años también se puede proporcionar un servicio de garantía extendido.

## Parámetro

Serie maestra

48bl-80a

48BH-80A

Categoría de producto	Propiedades del controlador	MPPT (seguimiento máximo de Power Point)		
	Eficiencia MPPT	≥99.5%		
	Energía de reserva	0.5w ~ 1.2w		
	Voltaje del sistema	Reconocimiento automático	48V	
	Método de disipación por calor	Aire acondicionado		
Características de entrada	Máx. Voltaje de entrada del VP (VOC)	DC150V	DC300V	
	Inicie el punto de voltaje de carga	Voltaje de la batería + 3V	Voltaje de la batería + 10V	
	Punto de protección de voltaje de entrada bajo	Voltaje de la batería + 2V	Voltaje de la batería + 5V	
	Punto de protección de sobre voltaje	DC150V	DC300V	
	Potencia fotovoltaica con calificación	Sistema de 12V	1040W	□
		Sistema de 24 V	2080W	□
		Sistema de 36V	3120W	□
Sistema de 48V		4160W	4160W	
Sistema de 96V		□	□	
Características de carga	Tipos de batería seleccionables (batería de gel predeterminada)	Ácido de plomo sellado, batería de gel, inundada (también se pueden definir otros tipos de baterías)		
	Corriente calificada de carga	80A	80A	
	Método de carga	3 etapas: corriente constante (carga rápida)- Cargo de flotación de voltaje constante		
Características de carga	Voltaje de carga	Lo mismo que el voltaje de la batería		
	Corriente de carga calificada	80A	80A	
	Modo de control de carga	En el modo de apagado, modo de control de voltaje fotovoltaico, modo de control de doble tiempo, modo de control de tiempo PV +		

Pantalla y comunicación	Modo de visualización	Pantalla de retroiluminación del código de segmento LCD de alta definición
	Modo de comunicación	Puerto RJ45 de 8 pines/RS485/Soporte de Software PC Software Monitoreo/Módulo WiFi de soporte para realizar el monitoreo de la nube de aplicaciones
Otros parámetros	Proteger la función	Entrada-salida sobre \ bajo protección de voltaje, prevención de la protección inversa de conexión, protección de desprendimiento de baterías, etc.
	temperatura de operacion	-20 °C ~+50 °C
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~+75 °C
	IP (protección de ingreso)	IP43
	Max.tamaño de conexión	50 mm2
	Peso neto / kg)	7.1
	Peso bruto (kg)	8.8
	Tamaño del producto [mm]	420*280*95
	Tamaño de embalaje (mm)	510*368*210

#### Página de configuración

**Nota:** Toda la información anterior es una muestra que es el estado de trabajo de **MAESTRO** en algunos tiempo .En una etapa de trabajo diferente, los parámetros cambiarán, como trabajoEn g modo, corriente de carga, modo de carga, potencia de carga, etc.;En el modo de falla, mostrará el modo de falla;

## COMP superioruTER Software y prueba suavewson

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

**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)12V  
 C. V. Charge: 14.6V Float Charge: 13.8V  
 Equalizing V: 14.8V Equalizing T: 30 min  
 Max Chg Curr: 60.0A Max Load Curr: 30.0A  
 Battery Over: 15.0V Over Recover: 14.8V  
 Battery Low: 10.5V Low Recover: 11.0V

**Bat Parameters Set**

Select Battery

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

**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

**Lithium Battery**

Charge Volt: 14.4 V  
 Nominal Volt: 12.8 V  
 Battery Over: 15.0 V  
 Over Recover: 14.4 V  
 Battery Low: 7.6 V  
 Low Recover: 7.0 V

**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: 30.0 V OFF Delay: 10 min  
 OffLoad->PV OK: 30.0 V OFF Delay: 10 min

**Dual Timer Mode**

Timer1->On Time: 10:30 OFF Time: 21:00  
 Timer2->On Time: 00:00 OFF Time: 00:00

**Light-Time Mode**

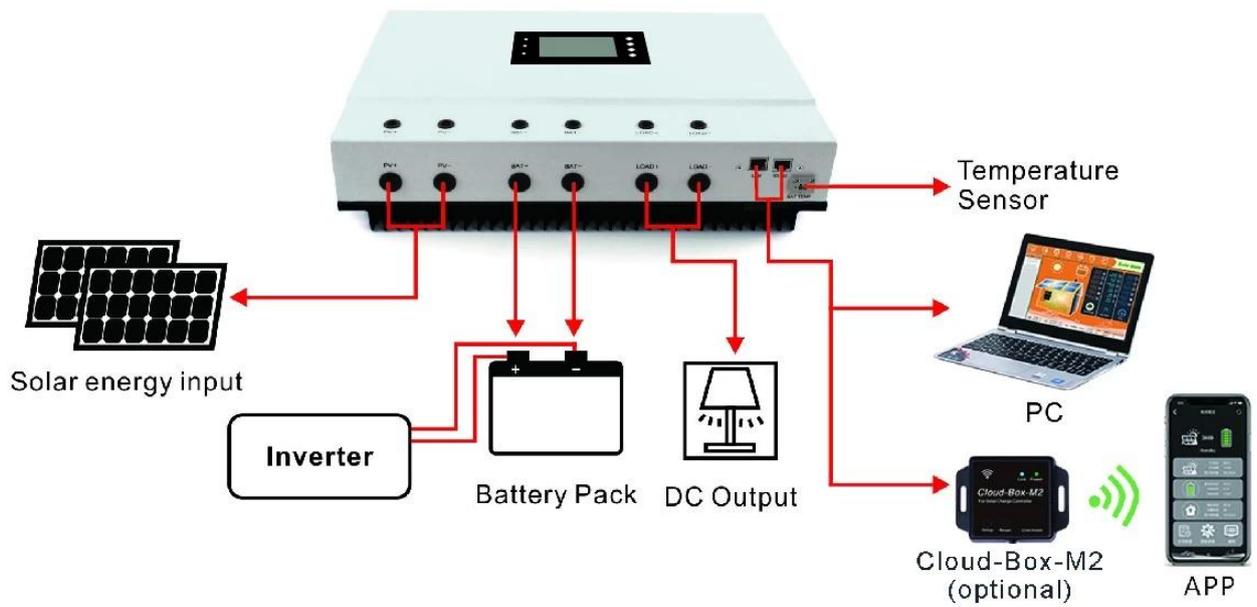
Dark->On Load->PvLow: 30.0 V On Hour: 12 H  
 Dawn->OffLoad->Pv Ok: 30.0 V On Hour: 0 H

Load Mode Selection: On Mode

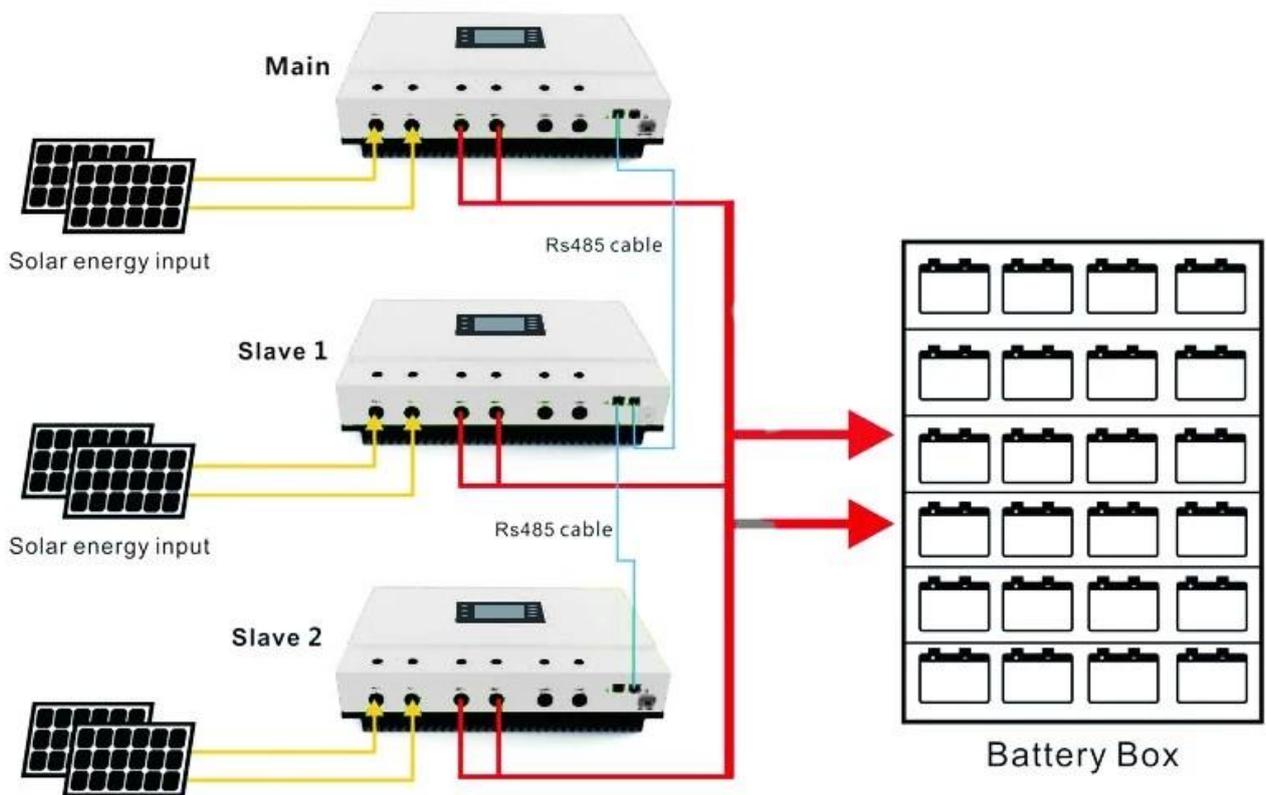
Copyright(C)IPANDEE [2022/1] 2022- 4-19 15:37:33 Bytes received: 378468 Bytes sent: 99320 Language: English



## Diagrama de conexión del sistema



### Diagrama de conexión paralelo



El controlador Master MPPT ganó Shanghai 10 (2016) S nec Fair 10top destacados



Bienvenido a contactar discutir más detalles

