

MPPT 80A 100A Controlador de carga solar 12V 24V 36V 48V para el sistema solar fuera de la red



Característica

1. Tiene un algoritmo MPPT eficiente, eficiencia de MPPT $\geq 99.5\%$, y eficiencia del convertidor hasta 98%.
2. MODO ARGO: Tres etapas (corriente constante, voltaje constante, carga flotante), prolonga la vida útil de las baterías.
3. Un 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 tyter.
5. El usuario puede seleccionar los tipos de configuración de parámetros de batería de plomo-ácido comúnmente utilizada (SEAL \ GEL \ inundada), y el usuario también puede personalizar los parámetros para otras cargas 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. pport Multi - Máquina paralela para realizar la actualización de potencia del sistema.
8. GH DEFINICIÓN Función de visualización LCD Para verificar el dispositivo en ejecución de datos y el estado de trabajo, también puede admitir modificar el parámetro de visualización del controlador.
9. 485 Comunicación, podemos ofrecer un protocolo de comunicación a la conveniente gestión integrada del usuario y el desarrollo secundario.
10. Port PC Software Monitoreo y módulo WiFi para realizar el monitoreo de la nube de aplicaciones.
11. ROHS, Certificaciones de la FCC aprobadas, podemos ayudar a los clientes a aprobar varias certificaciones.
12. 2 años de garantía, y también se puede proporcionar un servicio de garantía extendido de 2 ~ 10 años.

Parámetro

Serie maestra		48bl-80a	48bl-100a	48BH-80A
Categoría de producto	Propiedades del controlador	MPPT (seguimiento máximo de Power Point)		
	Eficiencia MPPT	$\geq 99.5\%$		
	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	1300W	□
		Sistema de 24 V	2080W	2600W	□
		Sistema de 36V	3120W	3900W	□
		Sistema de 48V	4160W	5200W	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	100A	80A
	Método de carga		3 etapas: corriente constante (carga rápida)-Carga de flotación de voltaje constante		
Características de carga	Voltaje de carga		Lo mismo que el voltaje de la batería		
	Corriente de carga calificada		80A	100A	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

Software de computadora superior y software de prueba

MPPT Solar Monitor V1.0

IPANDEE

MPPT Model: Explorer-ME460 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)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

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: 14.6 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

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: 13.0 V Off Delay: 10 min
Off Load->PV OK: 13.0 V Off Delay: 10 min

Dual Timer Mode
Timer1->On Time: 10 : 30 Off Time: 11 : 30
Timer2->On Time: 10 : 30 Off Time: 11 : 30

Light-Time Mode
Dark->On Load->FvLow: 13.0 V On Hour: 12 H
Dawn->Off Load->Fv Ok: 13.0 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 切换为中文

Diagrama de conexión del sistema

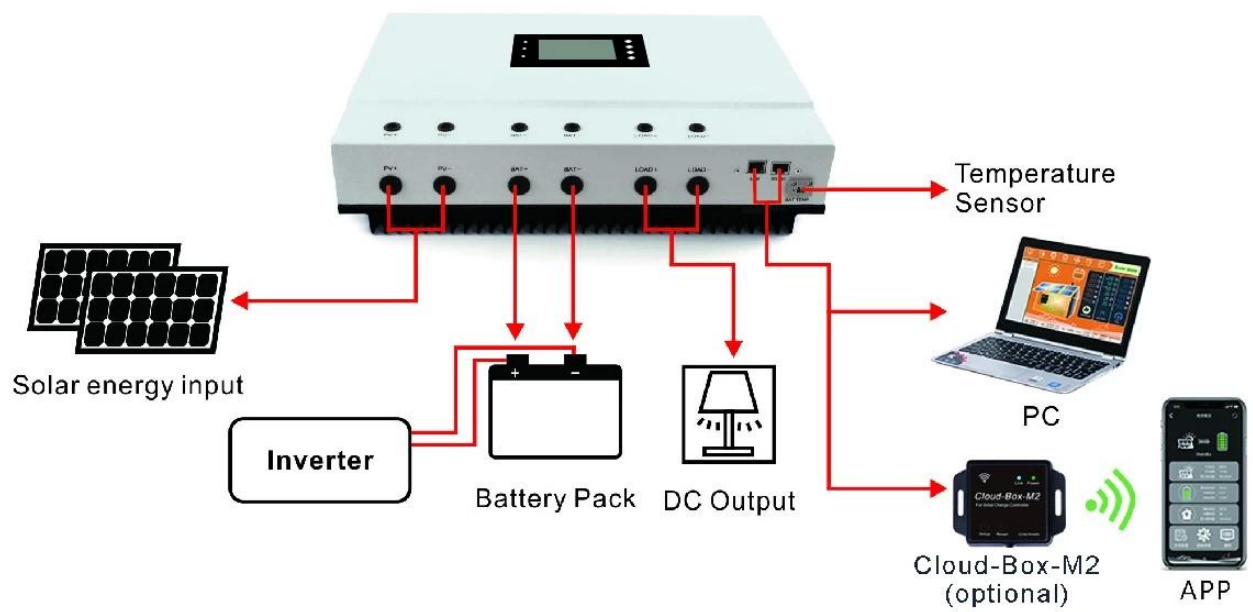


Diagrama de conexión paralelo

