

Controlador del sistema solar 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 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. Pupport 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
		Sistema de 96V	4160W

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)-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	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 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
 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: 30min
 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: 60.0A
 Max Load ~I: 30.0A
 SAVE
 Lead Acid Battery(9~15V)
 C.V. Charge: 14.6V
 Equalizing V: 14.8V
 Float Charge: 13.8V
 Equalizing T: 30min
 Battery Over: 15.0V
 Over Recover: 14.8V
 Battery Low: 10.5V
 Low Recover: 11.0V
 Lithium Battery
 Charge Volt: 14.6V
 Nominal Volt: 12.8V
 Battery Over: 15.0V
 Over Recover: 14.8V
 Battery Low: 10.5V
 Low Recover: 11.0V
 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: 10.0V
 Off Delay: 10min
 Off Load->PV OK: 10.0V
 Off Delay: 10min
 Dual Timer Mode
 Timer1->On Time: 10:30
 OFF Time: 21:30
 Timer2->On Time: 10:30
 OFF Time: 21:30
 Light-Time Mode
 Dark->On Load->PvLow: 10.0V
 On Hour: 12H
 Dawn->Off Load->Pv Ok: 10.0V
 On Hour: 0H
 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 conexión del sistema

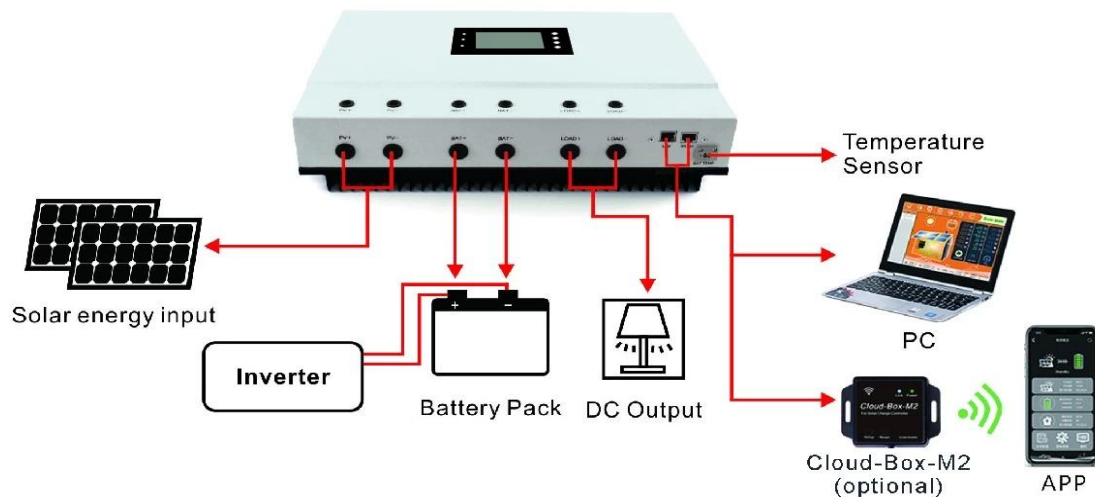


Diagrama de conexión paralelo

