

Introducción

Se trata de un controlador de carga solar inteligente que ha avanzado la tecnología MPPT. Controlador de carga solar es una de las partes importantes en el sistema solar fuera de la red. Para contar con la avanzada tecnología MPPT, el controlador puede remontar el pico de potencia con eficiencia de conversión del 99%. Microprocesador MPPT, dentro del controlador, haciendo 30% más de carga actual con mucho menos potencia que la tradición. Además de esto, fácil instalación y soporte para expandir volumen son otras ventajas. También puede almacenar energía para diferentes tipos de baterías. Ofrecemos la batería choice (Vented □ Sealed □ Gel □ NiCd).

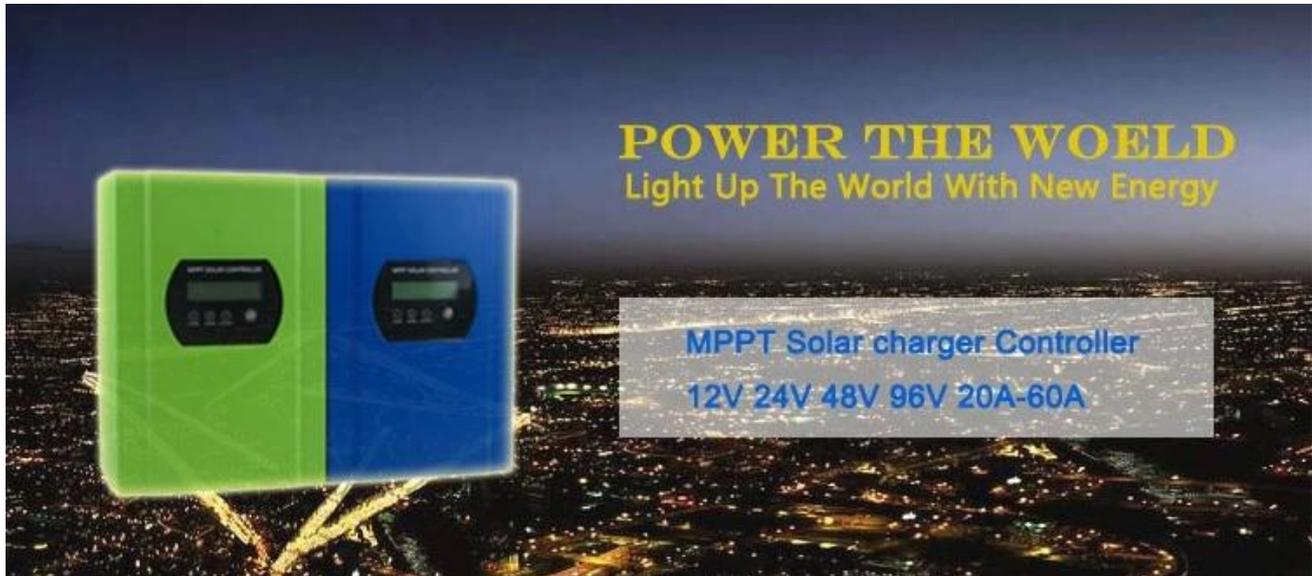


Diagrama de conexión



Fuctions

- 1) función de la carga MPPT (punto de energía máximo que sigue)
- Función de reconocimiento automático de 2)
- función de carga 3-etapa de 3)
- Función de comunicación de PC profesional 4)



MPPT Solar Controller
12V24V48V/96V 20A-60A



Característica

1 modo de carga MPPT, eficiencia de conversión hasta el 99%, puede ahorrar el 30% ~ 60% de la potencia que el controlador tradicional.

2 con alta eficiencia régimen de operación MPPT y adoptando TI28035 chip, hacer la tasa de utilización de paneles solares hasta que el 99%.

3 diseño inteligente, el dispositivo se puede actualizar en línea, clientes disfrutar el servicio de actualización de por vida.

4 cumplimiento de la demanda de protección del medio ambiente 2002/95/CE, no incluyen el cadmio, hidruro y fluoruro

5 adopción de los componentes de la marca de fábrica bien conocida, los dispositivos pueden sufrir la temperatura no menos de 105°C. La vida de servicio está diseñada para extender a 10 años en teoría.

6 modo de carga: tres etapas (carga rápida, carga constante, carga de flotación)

7.12V/24V/48V sistema de auto reconocer para un fácil control.

8 máxima nominal de entrada solar es DC 150V

9 conectado seleccionar tipo de batería: ácido de plomo sellada, ventilada, Gel, batería de NiCd. También se pueden definir otros tipos de las baterías.

10. LCD y LEDs muestran todo tipo de parámetro como productos modelo, voltaje de entrada de PV, voltaje de la batería, corriente de carga corriente de carga, trabajar la condición y también puede Agregar el sitio web y el nombre de customers'company.

11. comunicación Port.RS232 comunicación puede proporcionar protocolo de comunicación, este hace la gestión unificada e integrada más conveniente a los clientes.

12. con el abastecimiento de Microsoft mediante la conexión con la PC que puede mostrar el estado de trabajo y todos los parámetros en 7 idiomas.

13. extensible mando a LAN.

14 integridad de equipos: controlador + CD-ROM(microcomputer software) + cable de comunicación, terminales de Anderson;

15.CE,ROHS,FCC, certificaciones de PSE aprobados. El dispositivo también puede apoyar para pasar las otras certificaciones.

16. 2 años de garantía. Y 3 ~ 10 años extendida la garantía también puede ser proporcionados.

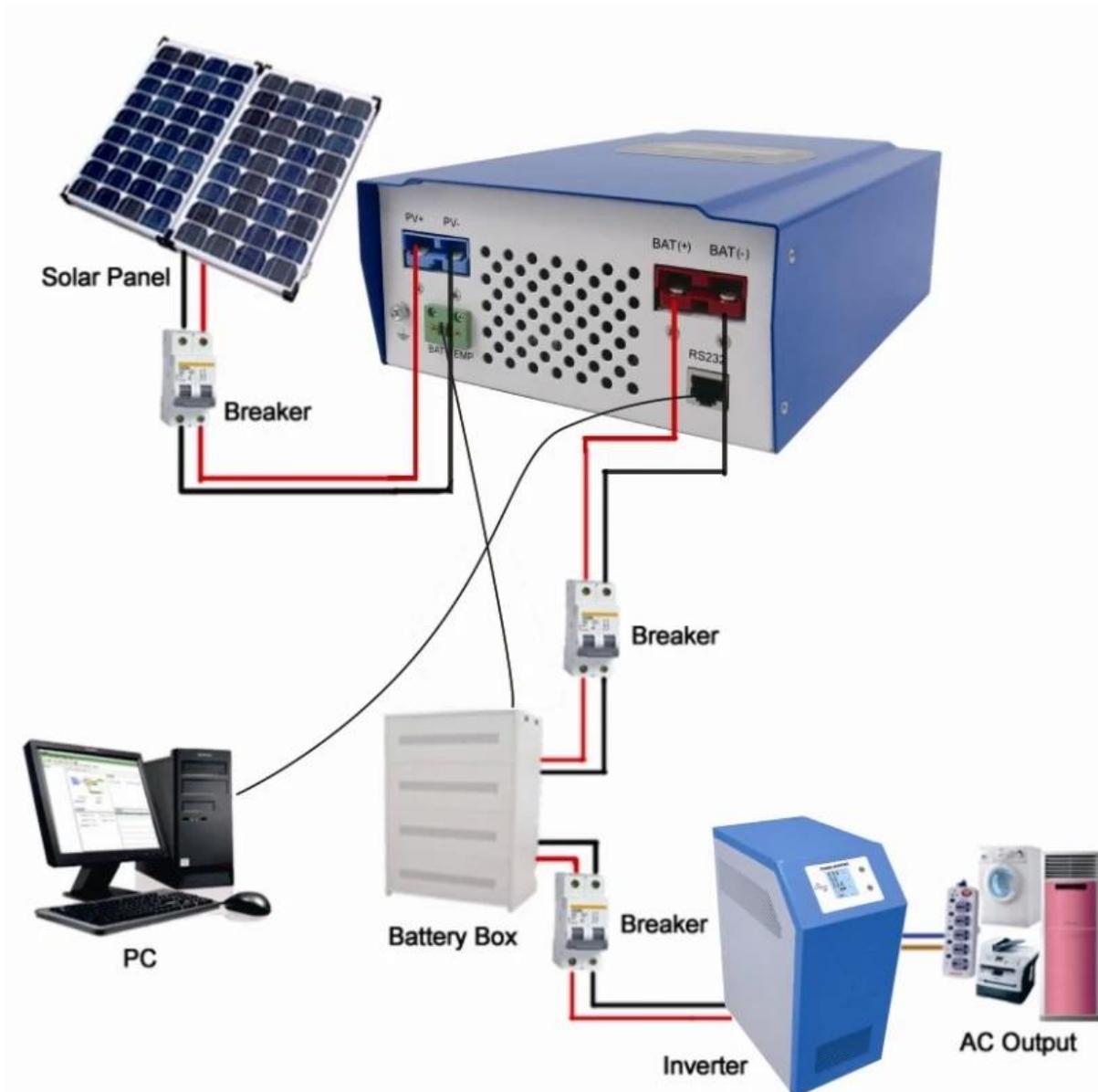
Parámetros

Modelo: me-MSDC-DC12V/24V/48V-serie P	50A	
Modo de carga	Seguimiento del punto de potencia máxima	
Método	3 etapas: constante de carga (MPPT), rápida tensión, carga de flotación	
Tipo de sistema de	DC12V/24V/48V	Automático reconocimiento
Voltaje del sistema	Sistema de 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema de 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Tiempo de arranque suave	12V/24V/48Vsystem	≤10S
Respuesta dinámica	12V/24V/48Vsystem	500US
Tiempo de recuperación		
Eficiencia de conversión	12V/24V/48Vsystem	≥96.5, ≤99%
Tasa de utilización de módulos FV	12V/24V/48Vsystem	EL ≥99%
Características de entrada		
Trabajo tensión y gama MPPT	Sistema de 12V	DC18V ~ DC150V
	Sistema de 24V	DC34 ~ DC150V
	Sistema de 48V	DC65 ~ DC150V
Bajo Punto de protección de entrada de voltaje	Sistema de 12V	DC16V
	Sistema de 24V	DC30V
	Sistema de 48V	DC60V

Bajo voltaje de entrada de punto de recuperación	Sistema de 12V	DC22V
	Sistema de 24V	DC34V
	Sistema de 48V	DC65V
Max voltaje de C.C.	Sistema de 12V/24V/48V	DC160V
Punto de protección de sobretensión de entrada	Sistema de 12V/24V/48V	DC150V
Punto de recuperación de sobretensión de entrada	Sistema de 12V/24V/48V	DC145V
Max. Potencia FV	Sistema de 12V	700W
	Sistema de 24V	1400W
	Sistema de 48V	2800W
Características de salida		
Tipos de batería seleccionable (el tipo predeterminado es GEL batería)	12V/24V/48Vsystem	Sellado de plomo, con ventilación, Gel, batería de NiCd
		(Otros tipos de las baterías también pueden ser definido)
Voltaje constante	Sistema de 12V/24V/48V	Por favor, Compruebe la tensión de carga según la forma de tipo de batería.
Voltaje de carga flotante	Sistema de 12V/24V/48V	
Sobre voltaje de protección de carga	Sistema de 12V	14.6V
	Sistema de 24V	29.2V CORTE
	Sistema de 48V	58.4V
Corriente de salida nominal	Sistema de 12V/24V/48V	50A
Protección de limitación de corriente	Sistema de 12V/24V/48V	55A
Factor de temperatura	Sistema de 12V/24V/48V	±0.02% / ° C
Compensación de temperatura	Sistema de 12V/24V/48V	14.2V-(el más alta temperatura-25 ° c) * 0,3
Salida Ripples(peak)	Sistema de 12V/24V/48V	200mV
Precisión de estabilidad de voltaje de salida	Sistema de 12V/24V/48V	≤±1.5%

La especificación es solamente para la referencia. Sujetas a cambios sin previo aviso. Proporcionamos servicio del OEM y del ODM. El modelo de 36V/72V/96V también puede ser por encargo para usted.

Comunicación forma



Aplicaciones

1. industriales, comerciales, domésticos fuera de la red de energía solar del sistema
2. móvil energía solar fuera de la red del sistema
3. las estaciones base de la comunicación
4. divulgación de conocimiento de energía