

Diagrama de conexión



Fuctions:

- 1) función de carga MPPT (punto de energía máximo que sigue)
- 2) automático de reconocimiento
- 3) [función de carga de 3 etapas](#)
- 4) función de la comunicación de PC profesional





Cooling Fan



LCD display
Screen

Multi-Function
Buttons

LED display
Light



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 2002/95 / demanda de protección del ambiente de la 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: Selladas de plomo ácido, ventilación, 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 + cable de comunicación + CD-ROM (software de microcomputadora), terminales de Anderson;

15.CE, ROHS, FCC, certificados 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.

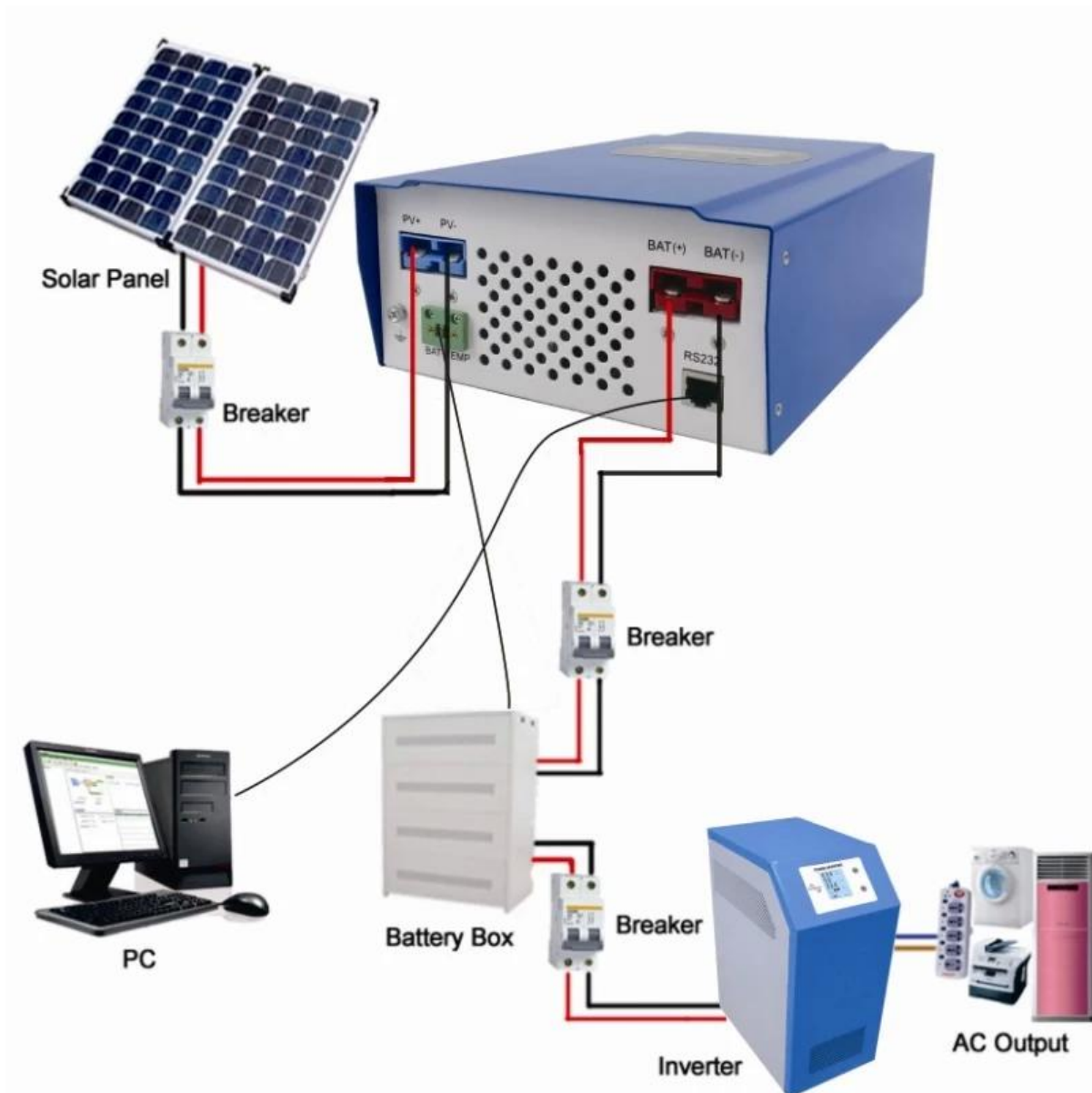
Parámetros

Modelo: I-P-MS-DC12V / 24V / 48V-serie		60A
Modo de carga	Seguimiento del punto de potencia máxima	
Método	3 etapas: carga (MPPT), voltaje constante, carga de flotación rápida	
Tipo de sistema de	DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento automático
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	12V / 24V / 48Vsystem 500US	
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
Punto de protección de entrada de voltaje bajo	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.	12V / 24V / 48V sistema	DC160V
Punto de protección de sobretensión de entrada	12V / 24V / 48V sistema	DC150V
Punto de recuperación de sobretensión de entrada	12V / 24V / 48V sistema	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 batería de GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	Selladas de plomo ácido, ventilación, Gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos)
Voltaje constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, Compruebe la tensión de carga según la forma de tipo de batería.
Voltaje de carga flotante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, Compruebe la tensión de carga según la forma de tipo de batería.
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	12V / 24V / 48V sistema	50A
Protección de limitación de corriente	12V / 24V / 48V sistema	55A
Factor de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0.02% / ° C
Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V-(la más alta temperatura-25 ° c) * 0,3
Ondas de salida (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV
Precisión de estabilidad de voltaje de salida	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1.5%
Pantalla		
Pantalla LCD	Entrada, parámetro de salida y potencia de salida etc. (Compruebe las instrucciones de la pantalla de LCD)	
Exhibición de LED	3 LED indica: avería indica luz, carga indica luz, fuente de alimentación indica luz (Compruebe el LED de la instrucción)	
Software Control por PC (puerto de comunicaciones)	RS232 (matching) o LAN (opcional)	
Protección		
Protección de bajo voltaje	Comprobar las características de entrada	
Protección de sobrevoltaje de entrada	Comprobar las características de entrada	
Protección inversión de polaridad de entrada	sí	
Protección de sobretensión de salida	Comprobar las características de salida	
Protección de inversión de polaridad de salida	sí	
Protección del cortocircuito	Recuperar después de la eliminación de la falla de cortocircuito, no hay problema de largo plazo del cortocircuito	
Protección de la temperatura	95 ° C	
Protección de la temperatura	Por encima de 85 ° c, disminución de la potencia de salida, disminución de 3A por cada grado.	
Otros parámetros		
Ruido	≤40dB	
Métodos térmicos	Tasa de enfriamiento, velocidad del ventilador de aire forzado regulado por temperatura, cuando la temperatura interna es demasiado baja, ventilador corrió lentamente o detener; Cuando controlador de dejar de trabajar, funcionó también parada de ventilador.	
Componentes	Mundo marca prima. Cumplimiento de normas de la UE. Temperatura de los condensadores electrolíticos todos nominal no inferior a 105 ° c	
Olor	Sin olor peculiar y y sustancias tóxicas.	
Protección del medio ambiente	Cumplir con la 2002/95 / CE, no hidruro de cadmio y el Fluor	
Física		
Medida D x W x H (mm)	270 * 185 * 90	
N.G (kg)	3.6	
G.N (kg)	4.2	
Color	Azul / verde (opcional)	
Seguridad	CE, RoHS	
EMC	EN61000	
Tipo de protección mecánica	IP21	
Medio ambiente		
Humedad	0 ~ 90% RH (no condensado)	
Altitud	0 ~ 3000m	
Temperatura de funcionamiento	-20 ° C ~ + 40 ° C	
Temperatura de almacenamiento	-40 ° C ~ + 75 ° C	
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa	

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