

## Diagrama de conexión



## Fuctions:

- 1) MPPT (energía Seguimiento del punto de máxima) la función de carga
- 2) La función de Reconocimiento Automático
- 3) [Función de carga de 3 etapas](#)
- 4) la función de comunicación PC Professional

## Característica:

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

2. Con alta esquema de operación MPPT eficiente y TI28035 adopciónchips, hacen que la tasa de utilización de paneles solares hasta el 99%.

El diseño inteligente, el dispositivo se puede actualizar en línea, los clientesdisfrutar del servicio de actualización de toda la vida.

4.Compliance con el medio ambiente 2002/95 / CE de la proteccióndemanda, no incluye el cadmio, hidruro y fluoruro

5.Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrirla temperatura no inferior a 105 °C .La vida de servicio está diseñado para extender a 10año en la teoría.

Modo 6.Charge: tres fases (rápidacarga, carga constante, la carga de flotación)

Auto 7.12V / 24V / 48V sistemareconocer para un fácil control.

Entrada solar máximo 8.Nominal es150V DC

9.Connected Tipo de batería elegir:De plomo sellada, ventilada, batería Gel, NiCd. Otros tipos de las baterías puedetambién ser definido.

10. LCD y LED muestran todo tipo deparámetro como productos modelo, voltaje de entrada PV, voltaje de la batería, cargueactual, cargue luz, condición de trabajo, y también puede añadir el nombre y customers'companysitio web.

11. Comunicación Port.RS232comunicación puede proporcionar protocolo de comunicación, Esto hace que la unificó ygestión integrada más conveniente para nuestros clientes.

12. Con proporcionando un Microsoft porla conexión con PC que puede mostrar el estado de trabajo y todos los parámetros en 7idiomas.

13. Extensible LAN control remoto.

14.Equipment integridad:controlador + CD-ROM (software de microcomputadoras) + cable de comunicación + Andersonterminales;

15.CE, ROHS, FCC, certificaciones PSEapproved.The dispositivo también puede apoyar a pasar el resto de certificaciones.

16. 2 años de garantía. Y3 ~ 10 años ampliaron el servicio de garantía también puede ser proporcionada.

## Parámetros

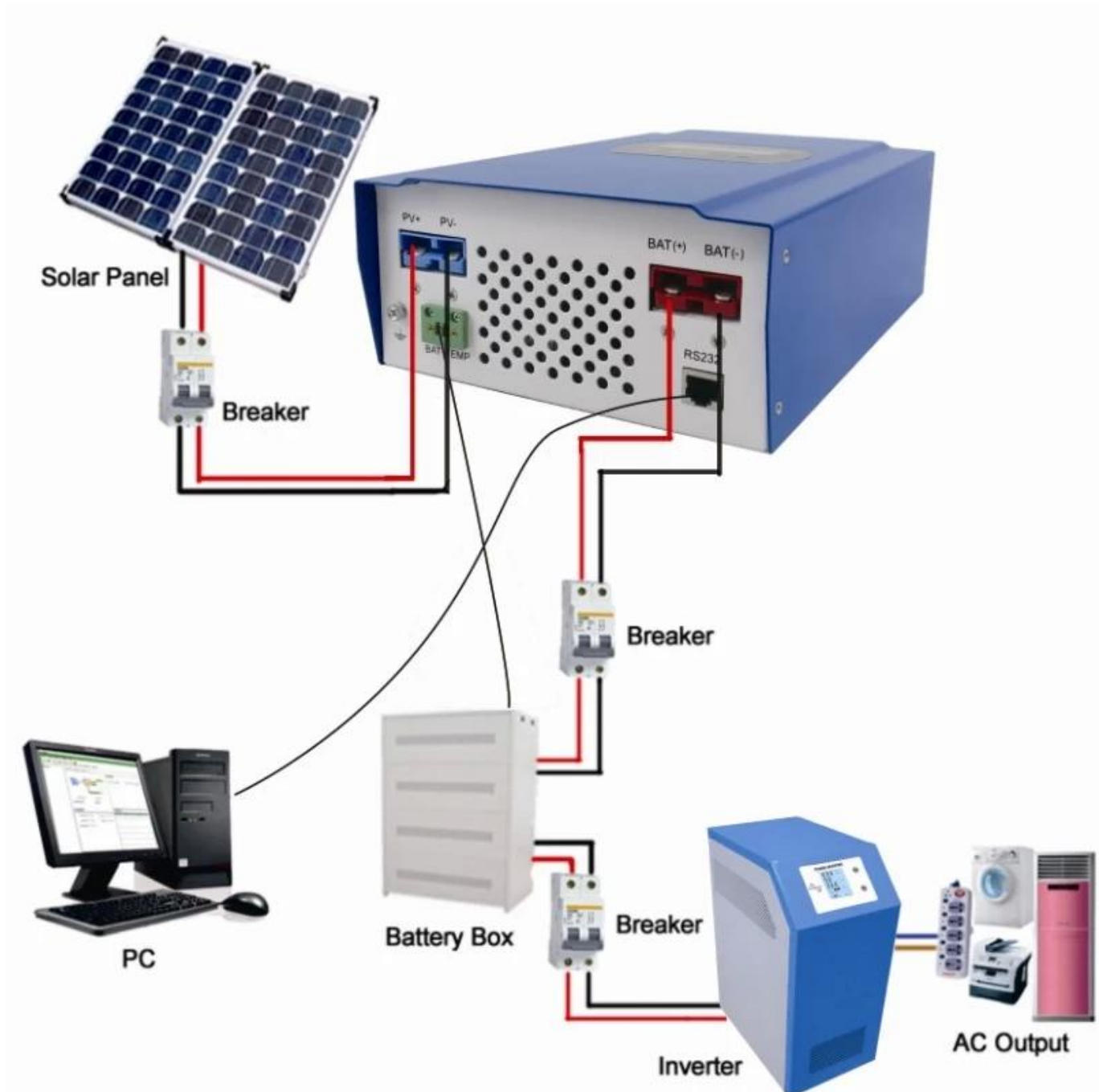
<b>Modelo: I-P-MSDC12V / 24V / 48V de la serie</b>		<b>60A</b>
Modo de carga	Seguimiento del punto de máxima potencia	
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), tensión constante, carga flotante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento automático
Voltaje del Sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Soft Start Tiempo	12V / 24V / 48Vsystem ≤10S	
Respuesta Dinámica	12V / 24V / 48Vsystem 500us	
Tiempo de recuperación		
Eficiencia de Conversión	12V / 24V / 48Vsystem ≥96.5%, ≤99%	
Módulos PV Tasa de Utilización	12V / 24V / 48Vsystem ≥99%	
<b>Características de entrada</b>		
Tensión de trabajo MPPT y Range	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V
Baja Tensión Point Protección de entrada	Sistema 12V	DC16V
	Sistema 24V	DC30V
	Sistema 48V	DC60V
Baja Tensión de punto de recuperación de entrada	Sistema 12V	DC22V
	Sistema 24V	DC34V
	Sistema 48V	DC65V
Tensión máxima DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V
Contra sobretensiones de entrada Punto de Protección	12V / 24V / 48V sistema	DC150V
Contra sobretensiones de entrada del punto de recuperación	12V / 24V / 48V sistema	DC145V
Max. PV Poder	Sistema 12V	700W
	Sistema 24V	1400W
	Sistema 48V	2800W
<b>Características de salida</b>		
Tipos seleccionable Batería (tipo de defecto es la batería GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	De plomo sellada, ventilada, Gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos)

Voltaje constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Flotante Voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema	
Sobre la protección del voltaje de carga	Sistema 12V	14.6V
	Sistema 24V	29.2V
	Sistema 48V	58.4V
Corriente nominal de salida	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 temperatura más alta 25 °C) * 0.3
Salida de Ondas (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV
Salida Estabilidad de voltaje de precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%
<b>Visualización</b>		
Pantalla LCD		De entrada, parámetro de salida y potencia de salida, etc. (Marque la instrucción de la pantalla LCD)
Pantalla LED		3 LED indican: Fallo indican luz, carga indica la luz, fuente de alimentación indican luz (marque la instrucción de LED)
Software de Control a través de PC (puerto de comunicaciones)		RS232 (de juego) o LAN (opcional)
<b>Protección</b>		
Entrada de Protección de Baja Tensión		Compruebe las características de entrada
Entrada Protección contra sobretensiones		Compruebe las características de entrada
Entrada de inversión de polaridad		sí
Salida Protección contra sobretensiones		Compruebe las características de salida
Salida de inversión de polaridad		sí
Protección contra cortocircuitos		Recuperar después de la eliminación de la falla de corto circuito, no hay problema para el largo plazo Cortocircuito
Protección de la temperatura		95 °C
Protección de la temperatura		Por encima de 85 °C, disminuir la potencia de salida, disminuya 3A por grado.
<b>Otros parámetros</b>		
Ruido		≤40dB
Los métodos térmicos		Forzada de refrigeración por aire, la velocidad del ventilador tasa regulada por la temperatura, cuando la temperatura interna es demasiado bajo, ventilador corrió lentamente o detener; cuando detención del controlador de trabajo, ventilador también detener ran.
Componentes		Materias primas de marca mundial. El cumplimiento de standards.All UE temperatura nominal de los condensadores electrolíticos no menos de 105 °C
Olor		Sin olor peculiar y y sustancias tóxicas.
Protección del Medio Ambiente		Conoce a la 2002/95 / CE, sin hidruro cadmio y fluoruro
<b>Físico</b>		
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
<b>Medio ambiente</b>		
Humedad		0 ~ 90% RH (sin condensación)
Altitud		0 ~ 3000m
Temperatura de funcionamiento		-20 °C ~ + 40 °C
Temperatura de almacenamiento		-40 °C ~ + 75 °C
Presión atmosférica		70 ~ 106kPa

La especificación es sólo de referencia. Sujeto a cambios sin previo aviso.

Proporcionamos OEM y ODM service.The 36V / 72V / 96V modelo también pueden ser por encargo para usted.

## Manera Comunicación



## Aplicaciones

1. industrial, sistema de energía solar comercial, hogar fuera de la red
- Sistema de energía solar 2. móvil fuera de la red
3. estaciones de base de comunicaciones
4. Energía popularización del conocimiento

Recepción a la orden I-Panda [Controlador de carga solar MPPT SMART1 48V 20A ~ 30A](#)