Diagrama de conexión

Fuctions:

1) MPPT (energía Seguimiento del punto de máxima) la función de carga
2) función de reconocimiento automático
3)Función de carga de 3 etapas
4) Función de la 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 control tradicional.
2.Con alta esquema de operación MPPT eficiente y adoptar TI28035 chips, que la tasa de utilización de paneles solares hasta un 99%.
Diseño 3.Intelligent, el dispositivo se puede actualizar en línea, los clientes disfrutan de un servicio de actualización permanente.
4.Compliance con el medio ambiente 2002/95 / CE proteger demanda, no incluye el cadmio, hidruro y fluoruro
5.Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrir la temperatura no inferior a 105 ℃ .El vida de servicio está diseñado para extender a 10 años de la teoría.
Modo 6.Charge: tres etapas (carga rápida, carga constante, la carga de flotación)
7. 12V / 24V / 48V sistema de entrada solar máximo es de 150 V DC, sistema de entrada de 96V solar máxima es de 300 V DC;
Tipo 8.Connected batería elección: plomo hermético, ventilación, batería de Gel, NiCd. Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos.
9. LCD y LED muestran todo tipo de parámetro como productos modelo, voltaje de entrada PV, voltaje de la batería, la corriente de carga, la carga de energía, condiciones de trabajo, y también puede agregar nombre de la empresa y el sitio web de los clientes.
Comunicación 10. Comunicación Port.RS232 puede proporcionar el protocolo de comunicación, este hacer la gestión unificada e integrada más conveniente para nuestros clientes

11. Con proporcionando un Microsoft mediante la conexión con el PC que puede mostrar el estado de trabajo y todos los parámetros en 7 idiomas, extensible control remoto LAN.
12.Equipment integridad: controller + CD-ROM (software de microcomputadoras) + comunicación + cable terminales Anderson;
13.CE, ROHS, FCC, certificaciones PSE approved.The dispositivo también puede apoyar a pasar el resto de certificaciones.
14. 2 años de garantía. Y el servicio de garantía 3 ~ 10 años extendida también puede ser proporcionada.

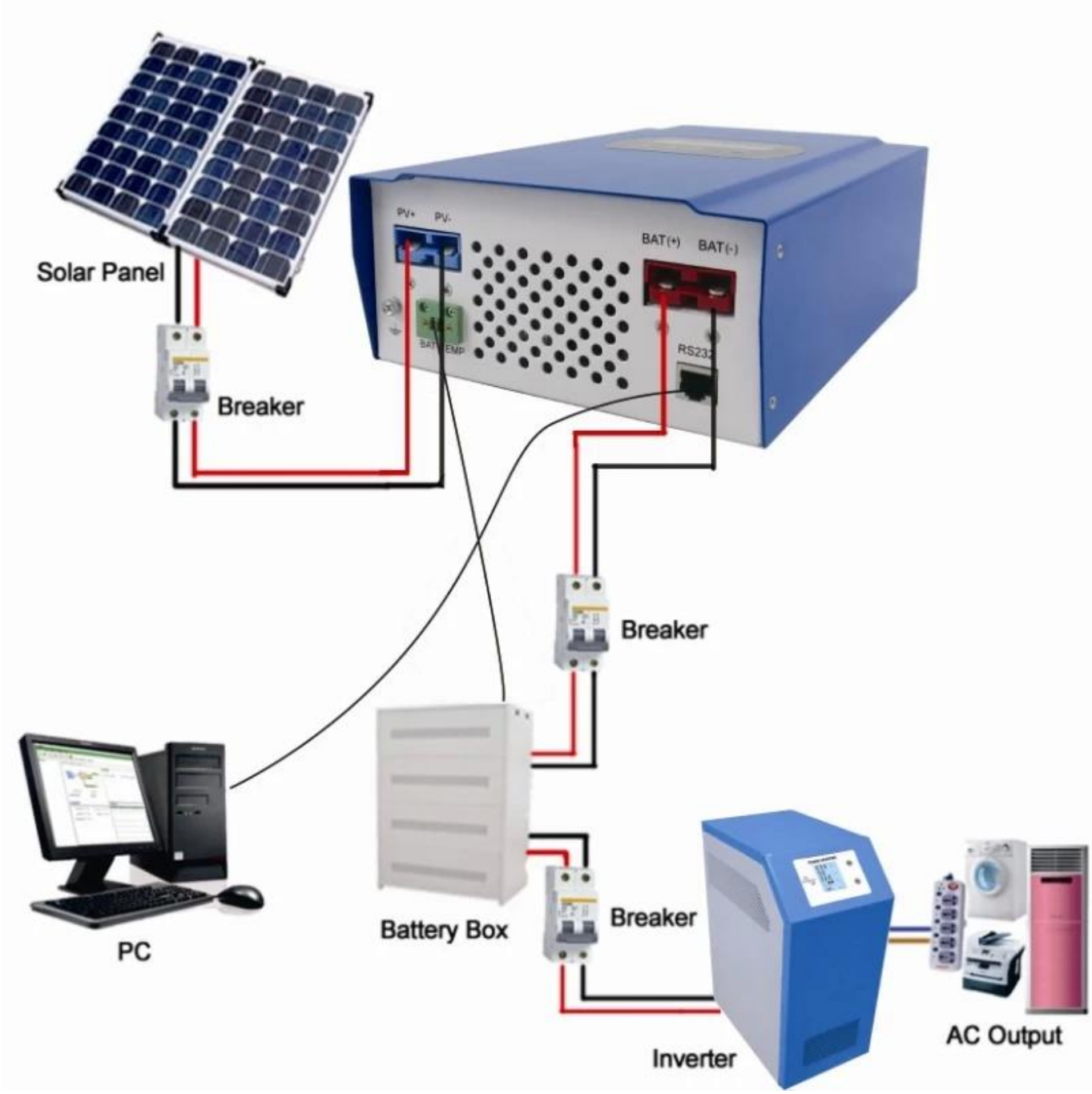
Parámetros

Modelo: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-series		50A
Modo de carga	Seguimiento del punto de máxima potencia	
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), tensión constante, la carga flotante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento automático
Tensión del Sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Soft Start Tiempo	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
Respuesta Dinámica Tiempo de recuperación	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Eficiencia de Conversión	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%
Módulos PV Tasa de Utilización	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
Características de la entrada		
Voltaje de funcionamiento MPPT y Rango	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
Voltaje máximo 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
Características de salida		
Seleccionable Tipos de baterías (tipo predeterminado es batería GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	De plomo sellada, ventilada, Gel, NiCd batería (Otros tipos de las baterías también se pueden definir)
Constante Tensión	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Flotante de carga Tensión	12V / 24V / 48V sistema	
Sobre carga La protección del voltaje	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% / ℃
Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (La la temperatura más alta 25 ℃) * 0.3

Salida Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV
Salida Estabilidad de voltaje de precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%
Display		
Pantalla LCD		De entrada, de salida parámetro y potencia de salida, etc (Marque la instrucción pantalla LCD)
Pantalla LED		3 LEDs indica: Fault indica la luz, carga indica la luz, fuente de alimentación indican luz (marque la instrucción de LED)
Software Control a través de PC (puerto de comunicaciones)		RS232 (Juego) o LAN (opcional)
Protección		
Entrada baja La protección del voltaje		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 protección contra inversión de polaridad		sí
Cortocircuito Protección		Recuperar después de la eliminación de la falla de corto circuito, no hay problema para el largo plazo Cortocircuito
Temperatura Protección		95 ℃
Temperatura protección		Por encima de 85 ℃, disminuir la salida energía, disminuir 3A por grado.
Otros Parámetros		
Ruido		≤40dB
Los métodos térmicos		Refrigeración por aire forzado, la tasa de velocidad del ventilador regulada por la temperatura, cuando la temperatura interior es demasiado baja, el ventilador corrió lentamente o detener, cuando parada controlador de trabajo, ventilador también detener ran.
Componentes		Materias primas de marca mundial. Cumplimiento con standards.All UE temperatura nominal de los condensadores electrolíticos no menos a 105 ℃
Olor		No hay olor peculiar y y sustancias tóxicas.
Protección del Medio Ambiente		Conoce a la 2002/95 / CE, no hidruro de cadmio y fluoruro
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 (sin condensación)	
Altitud	0 ~ 3000m	
Temperatura de funcionamiento	-20 ℃ ~ 40 ℃	
Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ 75 ℃	
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.

Forma de 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 base de comunicación
4. Energía popularización del conocimiento

Recepción a la orden I-Panda Controlador de carga solar MPPT Smart1 48V 50A