Alta eficiencia de conversión de gran rango de voltaje de entrada de identificación DC12V / 24V / 48V Syatem automática

I-PSMART1-DC12V / 24V / 48V-50A MPPT Regulador de carga solar. Con MPPT, Puede dirigirse ala possibe de salida más alto de los paneles fotovoltaicos, hacer mayor eficiencia hasta el 30% ~ 60%que los PWM tradicionales. Es capaz de almacenar energía para diferentes tipos debaterías (Gel, ventilación, Sealed, NiCd, etc). Para todos nuestros productos ha pasadoCE, ROHS, FCC etc.Unlimited conectar en

Sistema

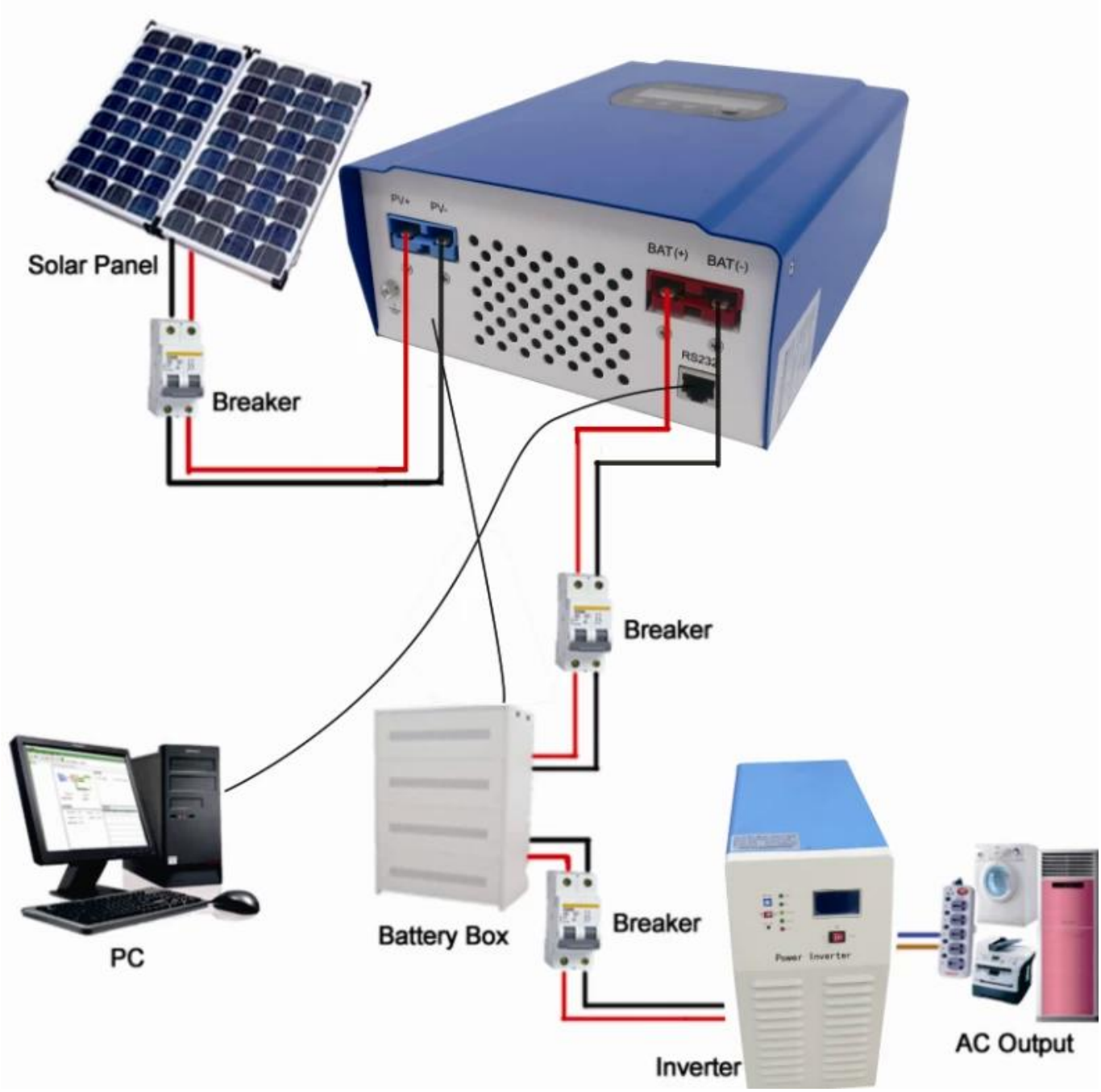
Características

1. eficiencia pico hasta 99% con MPPT, aumentando30% de eficiencia de ~ 60% que los tradicionales controlador.
Reconocer 2. 12v / 24v / 48v voltaje del sistema automático.
3. Max. entrada de tensión PV hasta DC150V.
4. 105degrees pueden sufferred por buenos componentes.
5. modo de carga: tres etapas (carga rápida,carga constante, la carga de flotación)
6. tipo de apoyo de las baterías: Gel, plomo selladaácido, ventilado, NiCd, etc.
7. LCD y LED indican los parámetros y el sistemainformación, como la tensión de entrada PV, voltaje de la batería, la corriente de carga, carguepoder, etc.
8. puerto RS232 o se conecta al PC con superiorsoftware para mostrar el estado y los parámetros de trabajo en 11 idiomas.
9. CE, certificatons RoHS, FCC aprobó.
10. garantía 2 años, 3 ~ 10 años extendida técnicaservicio.

Parámetro

Modelo: I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48V-serie		50A
Modo de carga	Máxima Seguimiento del punto de 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 Entrada Protección Point	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		
Tipos de batería seleccionable (por defecto tipo es la batería GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	De plomo sellada, ventilada, Gel, NiCd (Otros tipos de las baterías también se pueden definir)
Voltaje constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe el voltaje de carga según la forma de tipo de batería.
Flotante voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema	
Over Voltage Protection Charge	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 temperatura más alta-25 ℃) * 0.3
Salida Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV
Estabilidad de la salida de voltaje de precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%
Display		
Pantalla LCD		De entrada, y el parámetro de salida salida de potencia etc (Marque la instrucción pantalla LCD)
Pantalla LED		3 LED indican: Fallo indican luz, carga indican la luz, fuente de alimentación indican la luz (compruebe el LED instrucción)
Software de Control a través de PC (comunicación puerto)		RS232 (de juego) o LAN (opcional)
Protección		
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 de protección contra sobretensiones		Compruebe las características de salida
Salida de protección contra 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 ℃
Temperatura protección		Por encima de 85 ℃, disminuir la potencia de salida, disminuir 3A por grado.
Otros Parámetros		
Ruido		≤40dB
Los métodos térmicos		Refrigeración por aire forzado, la tasa de velocidad del ventilador regulado por temperatura, cuando la temperatura interior es demasiado baja, el ventilador corrió lentamente o detener; cuando controlador de detención del trabajo, ventilador también detener ran.
Componentes		Materias primas de marca mundial. Cumplimiento de la UE standards.All temperatura nominal de los condensadores electrolíticos no menos de 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		
Medición LxAxH (mm)		270 * 185 * 90

N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
Color	Azul / verde (opcional)
Seguridad	CE, RoHS, PSE, FCC
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

RS232 Conectar Camino