Introducción

Esta es una solar controlador 40A ~ 60A cargo que tienen max automático. función de seguimiento del punto de potencia con alta eficiencia que casi el 30% ~ 60% más que regulador de carga tradicional. También cuenta con las funciones de reconocimiento automático de tensión del sistema, ancho sonó de entrada PV, cargo para todas las clases de batería, control de descarga automática, RS 232 función de comunicación / LAN y así sucesivamente. Es muy alta gama de productos para el mercado solar con su mejor socio I-P-TPI2 modelo Inversor / Cargador / UPS.

Aplicación

1. Industrial,, sistema de generación de energía solar domésticos fuera de la red comercial
2. sistema de generación de energía solar fuera de la red móvil
3. estaciones base de comunicación
4. Nuevo negocio de la educación energética
5. Sistema de Seguimiento Solar
Sistema 6. Solar Alumbrado

Razones para elegir

1. 30% -60% paneles solares guardan
1) Eficacia máxima del 99%, toma la mayor parte de los paneles solares
2) Cargue para todo tipo de baterías, el estadio 3 de carga para proteger la batería.
Reducir el consumo, el costo salvó.
Vigilar 2. datos y ajustar. Parámetros de paneles solares como corriente de carga / tensión y dirección de puerta de IP, la potencia total de generación, etc puede ser mostrado. 4 tipos de CC de control de carga, automaticamente guardar ernergy tanto de humano y solar. Sentarse al lado de su PC para monitorear su sistema de energía.
3. & nbsp; Commucation Lan y el puerto RS232.
4. Software para supervisar 100pcs equipos al mismo tiempo en una pantalla de un ordenador.

Características

1. Carga MPPT modo, la eficiencia de conversión de hasta 99%
2. 12V / 24V / 48V automático sistema de reconocer;
3. Amplia gama de entrada de PV con max. es DC150V.
4. Ilimitado conexión en paralelo
5. función Journal, Guardar conjunto de funciones, fecha, tiempo, capacidad de generación y así sucesivamente.
Modo 6.Charge: tres etapas (carga rápida, carga constante, la carga de flotación) .It prolonga la vida útil de las baterías.
Modo 7.Discharge: ON / modo OFF, el modo de control de tiempo de matrimonio, el modo de control de voltaje PV, tensión PV + modo de demora de tiempo y así sucesivamente.
Tipos de pilas: 8.Recommended selladas de plomo-ácido, ventilados, gel, baterías NiCd. Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos.
Información 9.Most podría proporcionar por LCD y LED como:. Modelo no, tensión fotovoltaica de entrada, tipo de batería, voltaje de la batería, la corriente de carga, potencia de carga, estado de trabajo y así sucesivamente. También la información del cliente, como nombre de la empresa, la web y el logotipo puede ser añadido en el software Solar Águila.
10.RS232 y LAN puerto de comunicación. Dirección IP y Puerta podría ser fácil de definir que satisface el protocolo de comunicación area.And global puede ser proporcionada para ayudar a los clientes a manejar toda la información.
11.El software superior está representada en 11 idiomas, que podría mostrar parámetros de estado de trabajo y de ajuste del sistema de descarga.
12.Con el diseño inteligente, el dispositivo puede ser actualizado en línea de toda la vida.

13.Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrir la temperatura no inferior a 105 ° C. La vida útil está diseñado para utilizar durante 10 años en la teoría.
14.Compliance con el medio ambiente 2002/95 / CE proteger demanda, no incluye el cadmio, hidruro y material de fluoruro etc
15.Equipment integridad: controller + CD-ROM (software de microcomputadoras) + cable de comunicación + detección de temperatura de alambre + terminales Anderson;
16.CE, certificaciones ROHS aprobados.

Parámetro

Modelo: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -serie		40A	50A	60A
Modo de carga	Seguimiento del punto de máxima potencia			
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), constante tensión, la carga de flotación			
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		
Conversión Eficiencia	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
Módulos fotovoltaicos Tasa de utilización	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Características de la entrada				
MPPT de Trabajo Tensión 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 Punto de entrada de voltaje de recuperación	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Voltaje máximo DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V		
Sobretensión de entrada Protección Point	12V / 24V / 48V sistema	DC150		
Sobretensión de entrada Punto de Recuperación	12V / 24V / 48V sistema	DC145V		
Max. PV Poder	Sistema 12V	570W	700W	900W
	Sistema 24V	1130W	1400W	1700W
	Sistema 48V	2270W	2800W	3400W
Características de salida				
Seleccionable Tipos de baterías (tipo predeterminado es batería GEL)	12V / 24V / 48V sistema	Plomo ácido sellado, 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 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		
Salida nominal Actual	12V / 24V / 48V sistema	40A	50A	60A
-Limitación de corriente Protección	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
Corriente de carga de Cambio	12V / 24V Sistema / 48V	40A	50A	60A
Temperatura Factor	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃		
Temperatura Compensación	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (La la temperatura más alta 25 ℃) * 0.3		
Salida Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV		
Voltaje de salida Estabilidad de precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%		
Pico a pico de tensión de carga de la ondulación	12V / 24V Sistema / 48V	200 mV		
Precisión de la tensión del cargador	12V / 24V Sistema / 48V	≤ ± 1,5%		
Descarga característica				
Control de Configuración	Controlador o LAN			
Corriente máxima de descarga	12V / 24V Sistema / 48V	40A		
Aprobación de la gestión protección	12V / 24V Sistema / 48V	fusible 30A * 2		
Control en tiempo doble	12V / 24V Sistema / 48V	Por la mañana, fuera en la mañana / On en la noche, fuera en la noche		
El modo ON / OFF	12V / 24V Sistema / 48V	ON / OFF		

Control de tensión PV	12V / 24V Sistema / 48V	Tensión fotovoltaica en, tensión FV
Control de demora / tiempo de tensión fotovoltaica	12V / 24V Sistema / 48V	Tensión fotovoltaica en, retardo de tiempo libre
Voltaje de la descarga & nbsp; protección	12V / 24V Sistema / 48V	Salida cuando bajo tensión entorno; Ajuste de fábrica es de 10,5 (Nota: conjunto basado en 1 batería).
Mecanismos de Comunicación		
Comunicación RS232	12V / 24V Sistema / 48V	Eligió la comunicación COM
Comunicación LAN	12V / 24V Sistema / 48V	Configure la dirección IP y Puerta de controlador y águila solar; Entonces eligió comunicación TCP
Protección		
Entrada Baja Tensión Protección		Compruebe la entrada características
Sobretensión de entrada Protección		Compruebe la entrada características
Entrada de polaridad inversa Protección		sí
Salida Protección contra sobretensiones		Compruebe la salida características
Reversión de polaridad de salida Protección		sí
Protección contra cortocircuitos		Recuperar después 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		Aire forzado de refrigeración, la tasa de la velocidad del ventilador regulado por la temperatura, cuando la temperatura interior es demasiado baja, el ventilador corrió lentamente o detener; cuando el controlador deja de trabajar, ventilador también se detiene corrió.
Componentes		Mundial marca cruda materiales. Cumplimiento de las normas de la UE. Todos temperatura nominal de No condensadores electrolíticos menos de 105 ℃
Olor		No hay olor peculiar y tóxica sustancias.
Medio Ambiente Protección		Meet 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 condensar)	
Altitud	0 ~ 3000m	
Temperatura de funcionamiento	-20 ℃ ~ 40 ℃	
Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ 75 ℃	
Atmosférica Presión	70 ~ 106kPa	

Nota: servicio del OEM y ODM están disponibles. El modelo de 36V / 72V / 96V también puede ser por encargo para usted.

Piezas del producto

NO.	Cantidad	Descripción
1	1 unidad	Controlador de carga
2	2 pc	Terminales
3	2 pc	Gallow polea (Para instalar el controlador en la pared)
4	4 conjunto	Tornillo (Para instalar el controlador en la pared)
5	1 pc	232 a su vez al cable de comunicación RJ45
6	1 pc	Manual de instrucciones
7	1 pc	Cable sensor de temperatura
8	2 pc	Alambre del fusible

Blue

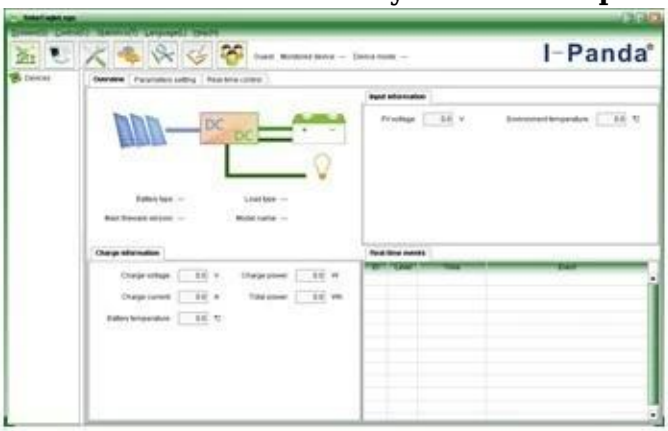
Green

Upper Computer Software

Parts

Package

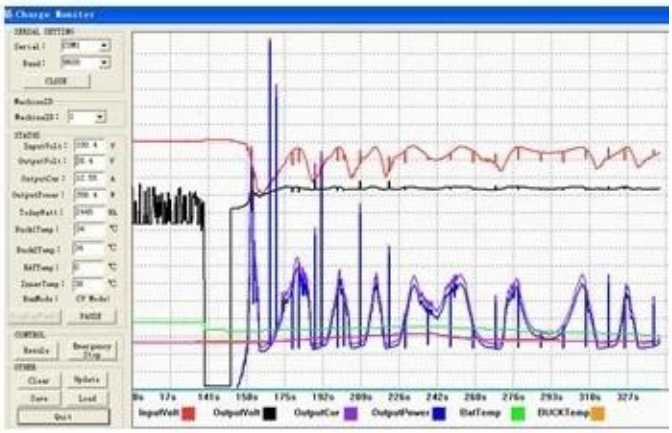
Alto Software Informática y Software de prueba



The interface of upper computer software working state

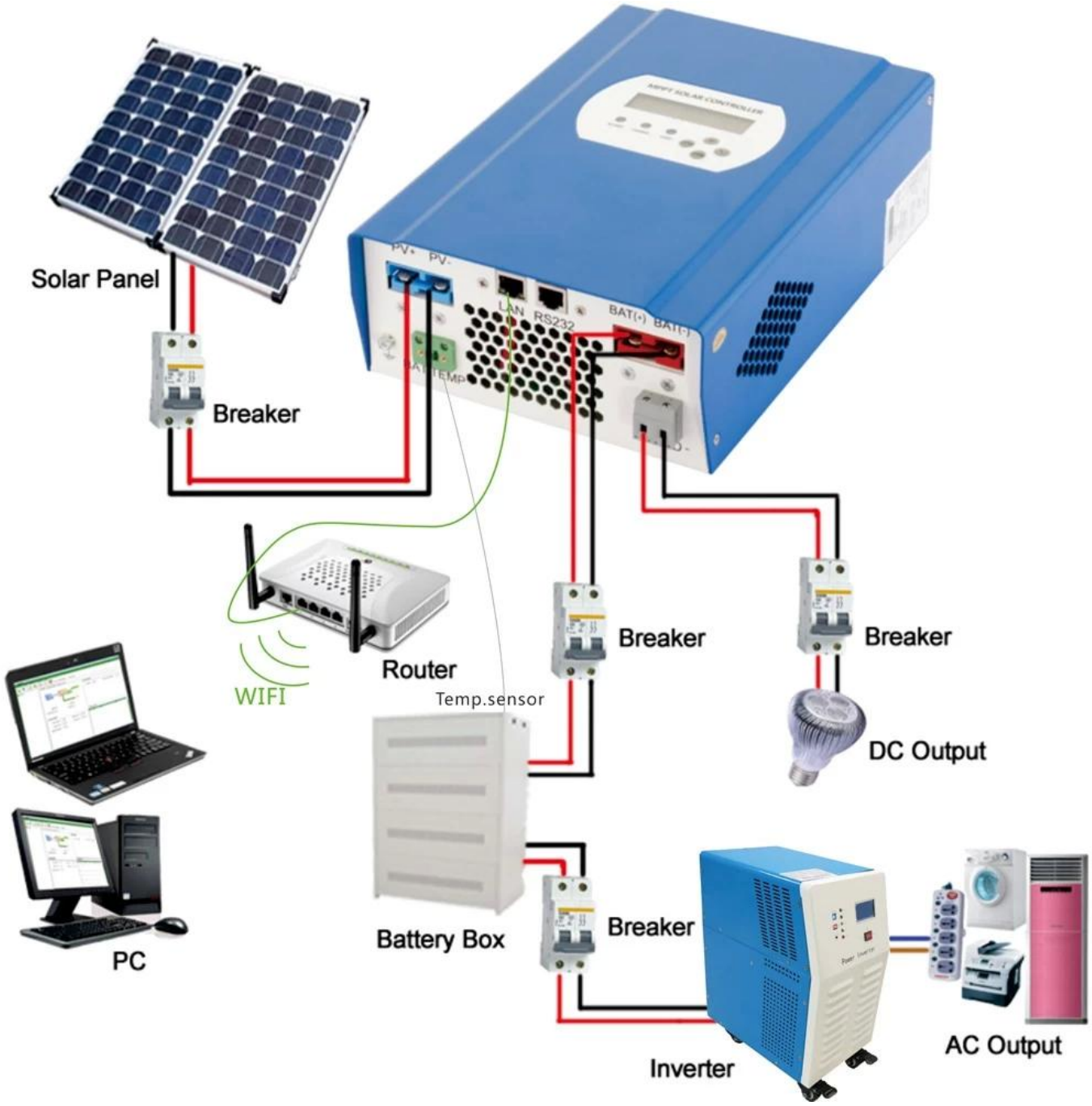
The interface of upper computer software parameter setting state

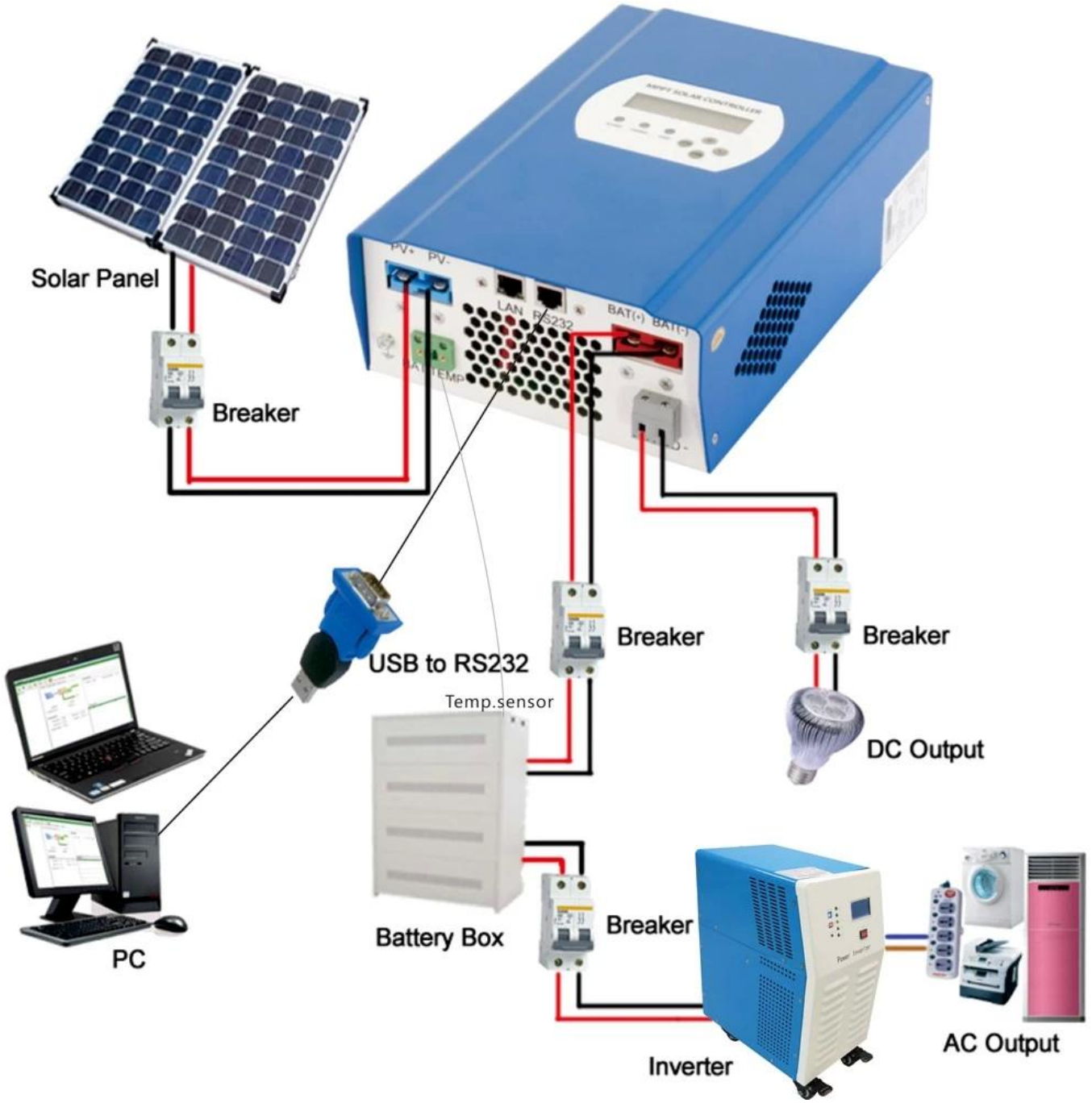
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

Conexión MPPT





Certificados

ISO2008
ISO2004
CE
FCC
ROHS

Servicio y Contacto

1. Las pedidos del OEM y del ODM se proporcionan.
2. solución Poder consultar disponibles en base a grupo técnico
3. 24 meses de garantía; 3 a 10 años extendieron
4. estudio técnico gratuito y la discusión