Introducción
Se trata de un controlador de carga solar 40A ~ 60A que tiene un máximo automático. función de seguimiento del punto de potencia con alta eficiencia que casi el 30% ~ 60% más alto que controlador de carga tradicional. También cuenta con las funciones de reconocimiento automático de voltaje del sistema, ancho sonó de entrada FV, cargo para todo tipo de batería, control de descarga automática, RS 232 función de comunicación / LAN y así sucesivamente. Es muy de productos de alta gama para el mercado solar con su mejor socio modelo IP-TPI2 inversor / cargador / UPS.

Solicitud
1. Industrial,, sistema de generación de energía solar hogar fuera de la red comercial
2. El sistema de generación de energía solar fuera de la red móvil
3. estaciones base de comunicaciones
4. Nuevo negocio de la educación energética
5. Sistema de Control Solar
6. Sistema Solar Alumbrado

Razones para elegir
1. 30% -60% paneles solares guardan
1) la eficiencia pico del 99%, tomar la mayor parte de los paneles solares
2) Cargue para todo tipo de baterías, etapa 3 carga para proteger la batería.
Reducir el consumo, el costo salvó.
Supervisar 2. Los datos y establezca. Parámetros de paneles solares como corriente de carga / tensión y la dirección IP de puerta, 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. Commucation Lan y el puerto RS232.
4. Software para supervisar 100pcs equipos al mismo tiempo en una pantalla de un ordenador.

Características
Modo de carga 1. MPPT, la eficiencia de conversión de hasta 99%
2. 12V / 24V / 48V automático sistema de reconocer;
3. Amplia gama de entrada de PV con máx. es DC150V.
4. Ilimitado conexión en paralelo
5. Función Diario, Guardar conjunto de funciones, fecha, tiempo, capacidad de generación y así sucesivamente.
Modo 6.Charge: tres fases (carga rápida, carga constante, carga de flotación) .Es 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 tensión PV, voltaje PV + modo de retardo de tiempo y así sucesivamente.
Tipos de baterías 8.Recommended: selladas de plomo ácido, ventilados, gel, batería de NiCd. Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos.
Información 9.Most podría proporcionar por LCD y LED como:. No modelo, voltaje de entrada de PV, el 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, sitio web y logotipo puede ser añadido en el software Solar Águila.
10.RS232 y LAN puerto de comunicación. Dirección IP y la puerta podría ser fácil definirlo satisfacer protocolo de comunicación area.And global puede ser proporcionada para ayudar a los clientes gestionar 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 se puede actualizar 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 de la protección de la demanda, no incluye el cadmio, hidruro y el material de fluoruro, etc.
15.Equipment integridad: Controlador + 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	Máxima Seguimiento de Power Point			
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 Time	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Respuesta Dinámica Tiempo de recuperación	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Eficiencia de Conversión	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
Módulos PV Utilization Rate	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Características de entrada				
Tensión de trabajo MPPT y rango	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Bajo voltaje 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		
Tensión máxima DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V		
Entrada sobretensión Point Protección	12V / 24V / 48V sistema	DC150		
Entrada sobretensión 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				
Tipos seleccionable Batería (tipo predeterminado es GEL batería)	12V / 24V / 48V sistema	Ácido de plomo sellada, ventilada, Gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también se pueden definir)		
Tensión Constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo con la formulario tipo de batería.		
Flotante Voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema			
Sobre voltaje Protección de carga	Sistema 12V	14.6V		
	Sistema 24V	29.2V		
	Sistema 48V	58.4V		
Corriente nominal de salida	12V / 24V / 48V sistema	40A	50A	60A
Protección de corriente limitante	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
La tasa corriente de carga	12V / 24V / 48V Sistema	40A	50A	60A
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		
Salida Estabilidad de voltaje de precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%		
Cargar pico-pico de tensión de rizado	12V / 24V / 48V Sistema	200 mV		
Cargador precisión de la tensión	12V / 24V / 48V Sistema	≤ ± 1,5%		
Descarga característica				
Ajuste Controlar	Controlador o LAN			
Max corriente de descarga	12V / 24V / 48V Sistema	40A		
Protección de la descarga	12V / 24V / 48V Sistema	fusible 30A * 2		
Doble tiempo control	12V / 24V / 48V Sistema	Por la mañana, fuera en la mañana / Activado en la noche, apagado en la noche		

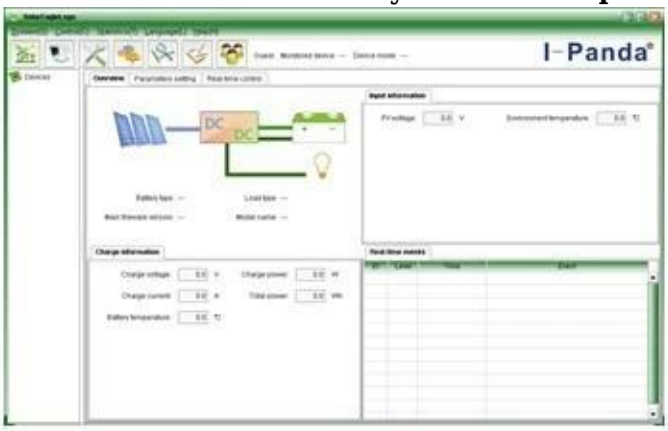
EN Modo / OFF	12V / 24V / 48V Sistema	EN / APAGADO
PV control de tensión	12V / 24V / 48V Sistema	PV tensión en, tensión FV
PV control de retardo / tiempo de tensión	12V / 24V / 48V Sistema	PV tensión en, retardo de tiempo libre
Descarga protección de tensión	12V / 24V / 48V Sistema	Producción cuando en los términos de la creación de tensión; Conjunto de fábrica es de 10,5 (Nota:. Conjunto basa en 1 batería)
Comunicación Características		
RS232 Comunicación	12V / 24V / 48V Sistema	Eligió Comunicación COM
LAN Comunicación	12V / 24V / 48V Sistema	Conjunto IP y Puerta de direcciones para el controlador y el águila solar; Entonces eligieron TCP comunicación
Protección		
Entrada de Protección de Baja Tensión		Compruebe las características de entrada
Entrada de sobretensión Protección		Compruebe las características de entrada
Entrada Polaridad Inversión Protección		sí
Salida Protección contra sobretensiones		Compruebe las características de salida
Inversión Polaridad de salida Protección		sí
Protección contra cortocircuitos		Recuperar después de eliminar la falla de cortocircuito, no hay problema para el largo plazo Cortocircuito
Protección de la temperatura		95 ℃
Protección de la temperatura		Por encima de 85 ℃, disminuir la potencia de salida, disminuya 3A por grado.
Otros parámetros		
ruido		≤40dB
Métodos térmicos		Refrigeración por aire forzado, la tasa de velocidad del ventilador regulado por la temperatura, cuando la temperatura interna es demasiado bajo, ventilador corrió lentamente o parada; cuando controlador de parada de trabajo, ventilador también detener ran.
Componentes		Materias primas de marca mundial. El cumplimiento de la UE normas. Todo temperatura nominal de los condensadores electrolíticos no menos de 105 ℃
Olor		No peculiar olor y tóxico sustancias.
Proteccion Ambiental		Conoce a la 2002/95 / CE, sin hidruro de cadmio y fluoruro
Físico		
Medición DxWxH (mm)		270 * 185 * 90
N.G (kg)		3
G.N (kg)		3.6
Color		Azul / verde (opcional)
La seguridad		CE, RoHS, PSE, FCC
EMC		EN61000
Tipo de Protección mecánica		IP21
Ambiente		
Humedad	0 ~ 90% RH (sin condensación)	
Altitud	0 ~ 3000m	
Temperatura de funcionamiento	-20 ℃ ~ + 40 ℃	
Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa	

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

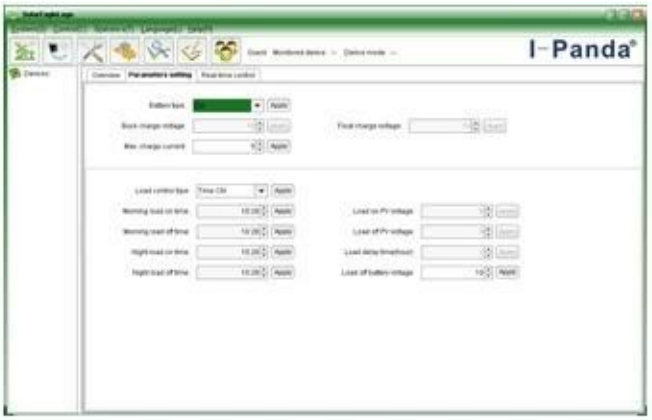
Piezas del producto

NO.	Cantidad	Descripción
1	1 unidad	Cargar controlador
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 computadora	232 a su vez a la comunicación RJ45 cable
6	1 computadora	Manual de usuario
7	1 computadora	Alambre de detección de temperatura
8	2 pc	Alambre de fusible

Alto Software Informática y Software de prueba

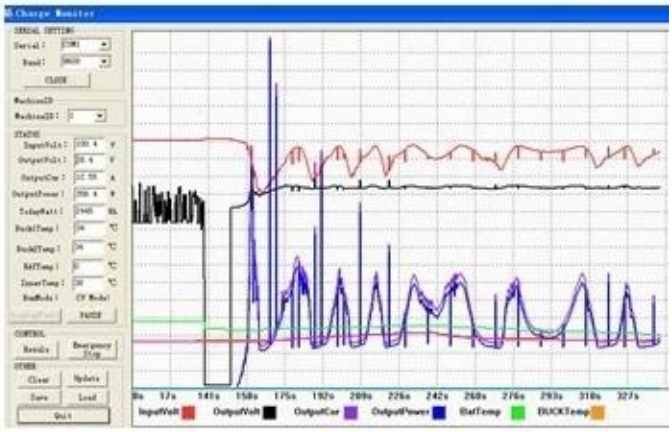


The interface of upper computer software working state



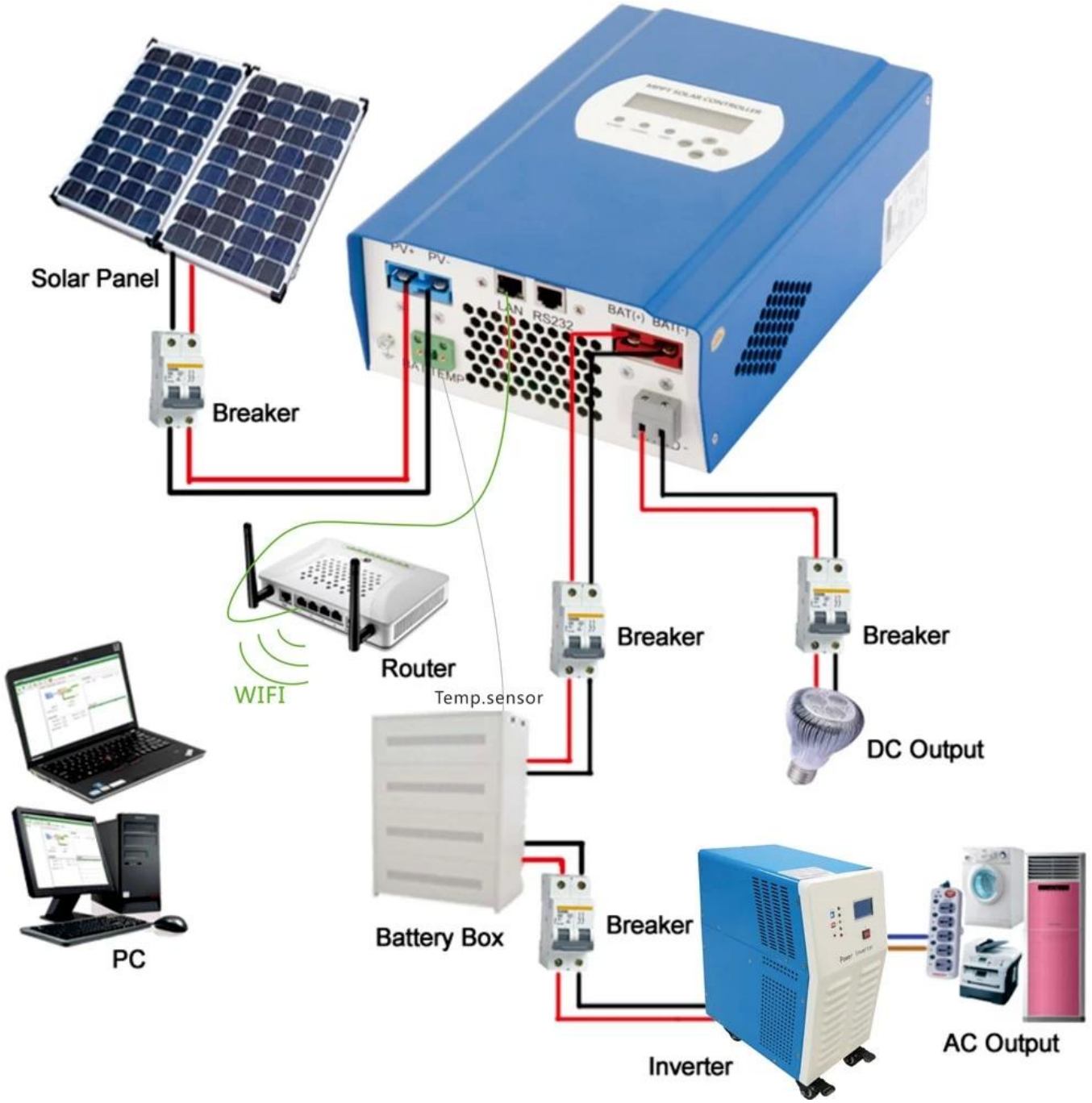
The interface of upper computer software parameter setting state

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. OEM y ODM órdenes se proporcionan.
2. Solución Poder consultar disponibles según grupo técnico
3. 24 meses de garantía; 3 a 10 años extendían
4. Estudio técnico gratuito y la discusión