Introducción

Esta es una solar controlador 20A cargo ~ 60A que tienen max automático. función de seguimiento del punto de potencia con alta
eficiencia que casi el 30% ~ 60% superior a controlador de carga tradicional. También cuenta con las funciones del sistema
reconocimiento automático de voltaje, ancho sonó de entrada de PV, cargo para todo tipo 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 YO-P-TPI2 modelo inversor / cargador / UPS.

Aplicación

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

PV+
PV-
LAN
RS232
BAT(+)
BAT(-)
BAT TEMP
+ LOAD -

Características

Modo de carga 1.MPPT, la eficiencia de conversión de hasta 99%

Auto 2.12V / sistema 24V / 48V reconoce;

3.Wide gama de entrada de PV con máx. es DC150V.

Conexión en paralelo 4.Unlimited

Función 5.Journal, Guardar conjunto de funciones, la fecha, la hora, la capacidad de generación y así sucesivamente.

Modo 6.Charge: tres fases (carga rápida, carga constante, la carga de flotación) .Es prolonga la vida útil de las baterías.

Modo 7.Discharge: ON / modo OFF, el modo de control de tiempo doble, modo de control de tensión fotovoltaica, tensión FV + modo de demora de tiempo y así sucesivamente.

Tipos de baterías 8.Recommended: sellados 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:. 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, 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 de definirlo satisfacer 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 los parámetros de estado de trabajo y definidas por el sistema de descarga.

12.Con el diseño inteligente, el dispositivo se puede actualizar en línea para toda la vida.

13.Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrir la temperatura no inferior a 105 ℃ .La vida de servicio 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 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.

17,2 años de garantía. Y el servicio de garantía 3 ~ 10 años extendida también puede ser proporcionada.

Técnico Pliego de condiciones:

MODELO: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A -Serie		20A	25A	30A
Modo de carga		Punto de máxima potencia Rastreo		
El modo de descarga		Control inteligente		
Tipo de sistema		12V 24V 48V Reconocimiento automático		
Soft Start Tiempo		≤10S		
Dinámico Respuesta Tiempo de recuperación		500us		
Eficiencia de Conversión		≥96.5%, ≤99%		
Módulos PV Tasa de Utilización		≥99%		
ENTRADA CARACTERÍSTICAS				
Tensión de trabajo MPPT y Range	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Entrada Baja Tensión 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		
Max. Voltaje DC		DC160V		

Contra sobretensiones de entrada Punto de Protección		DC150		
Contra sobretensiones de entrada del punto de recuperación		DC145V		
Max. PV Poder	Sistema 12V	286W	357W	429W
	Sistema 24V	572W	715W	858W
	Sistema 48V	1144W	1430W	1716W
CARGO CARACTERÍSTICAS				
Tipos seleccionable Batería		De plomo sellada, ventilada, Gel, batería de NiCd (tipo de defecto es GEL la batería)		
Otros tipos de batería Ajuste		Carga constante	Definido por el usuario constante de coma flotante / campo de tensión de carga entre DC10V ~ DC15 (basado en PC 1 batería de 12V)	
		Carga flotante		
Tipo de batería Ajuste		12V / 24V / 48V SYS	Controlador y el monitor superior	
Tipo de Cargo		12V / 24V / 48V SYS	Tres etapas: carga rápida de carga / carga Constante / flotante	
Corriente nominal de salida		20A	25A	30A
Protección de limitación de corriente		25A	30A	35A
Factor de temperatura		± 0,02% / ℃		
Compensación de temperatura		14.2V- (La temperatura más alta 25 ℃) * 0.3		
Salida de Ondas (pico)		200 mV		
Salida Estabilidad de voltaje de precisión		≤ ± 1,5%		
Pico a pico de tensión de carga Ripple		200 mV		
Precisión de la tensión del cargador		≤ ± 1,5%		
DESCARGA CARACTERÍSTICAS				
Control de Ajuste		Controlador o LAN		
Corriente máxima de descarga		30A		
Potencia máxima de descarga		420W	840W	1680W
Protección de la descarga		fusible 40A * 2		
Control en tiempo Doble		Por la mañana, fuera en la mañana / On en la noche, fuera en la noche		
El modo ON / OFF		ON / OFF		
Control de tensión PV		Tensión fotovoltaica en, tensión fotovoltaica off		
Control de retardo / tiempo de tensión PV		Tensión fotovoltaica en, retardo de tiempo libre		
Voltaje de descarga protección		Salida cuando bajo voltaje ajuste; Ajuste de fábrica es de 10,5. (Nota: encomendadas a partir de 1 de la batería)		
COMUNICACIÓN PORT				
Comunicación RS232		Eligió la comunicación COM		
Comunicación LAN		Configurar la dirección IP y Puerta de controlador y el águila solar; Entonces eligió comunicación TCP		
PROTECCIONES				

Entrada de Protección de Baja Tensión	Compruebe los / las características de salida en
Entrada Protección contra sobretensiones	
Entrada de inversión de polaridad	
Salida Protección contra sobretensiones	
Salida de inversión de polaridad	
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 ℃
Protección de la temperatura	Por encima de 85 ℃, disminuir la potencia de salida, disminuya 3A por grado.
OTRAS PARÁMETROS	
Ruido	≤40dB
Los 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 el controlador dejar de trabajar, ventilador también detener ran.
Protección del Medio Ambiente	Materias primas de marca mundial. Cumplimiento de las normas de la UE. Conocer la 2002/95 / CE y sin hidruro cadmio, fluoruro, olor peculiar y tóxicos substances.All temperatura nominal de los condensadores electrolíticos no menos de 105 ℃
FÍSICA	
Medición DxWxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	2.1
G.N (kg)	2.4
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

Nota: OEM y ODM servicio se proporcionan. 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 turno para cable de comunicación RJ45
6	1 PC	Manual de instrucciones
7	1 PC	Cable de detección de temperatura

8	2 pc	Alambre de fusible

Blue

Green

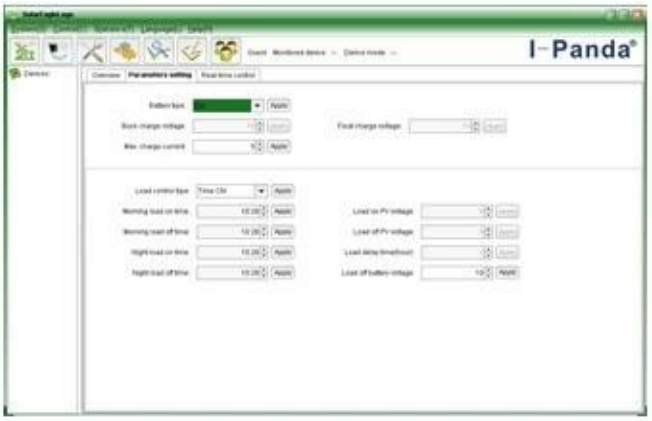
Upper Computer Software

Parts

Package

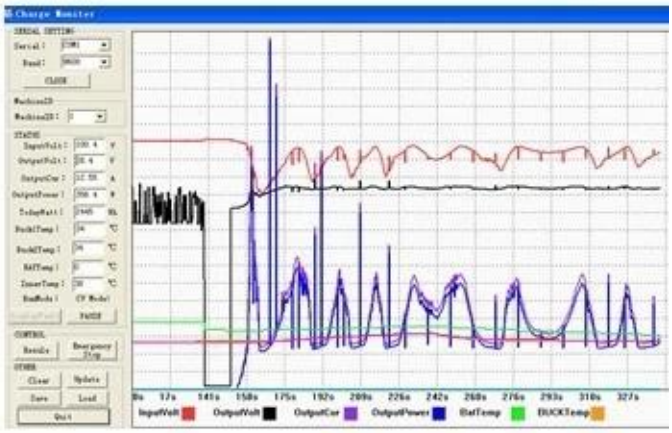
Alto Software Informática y Software de prueba

The interface of upper computer software working state



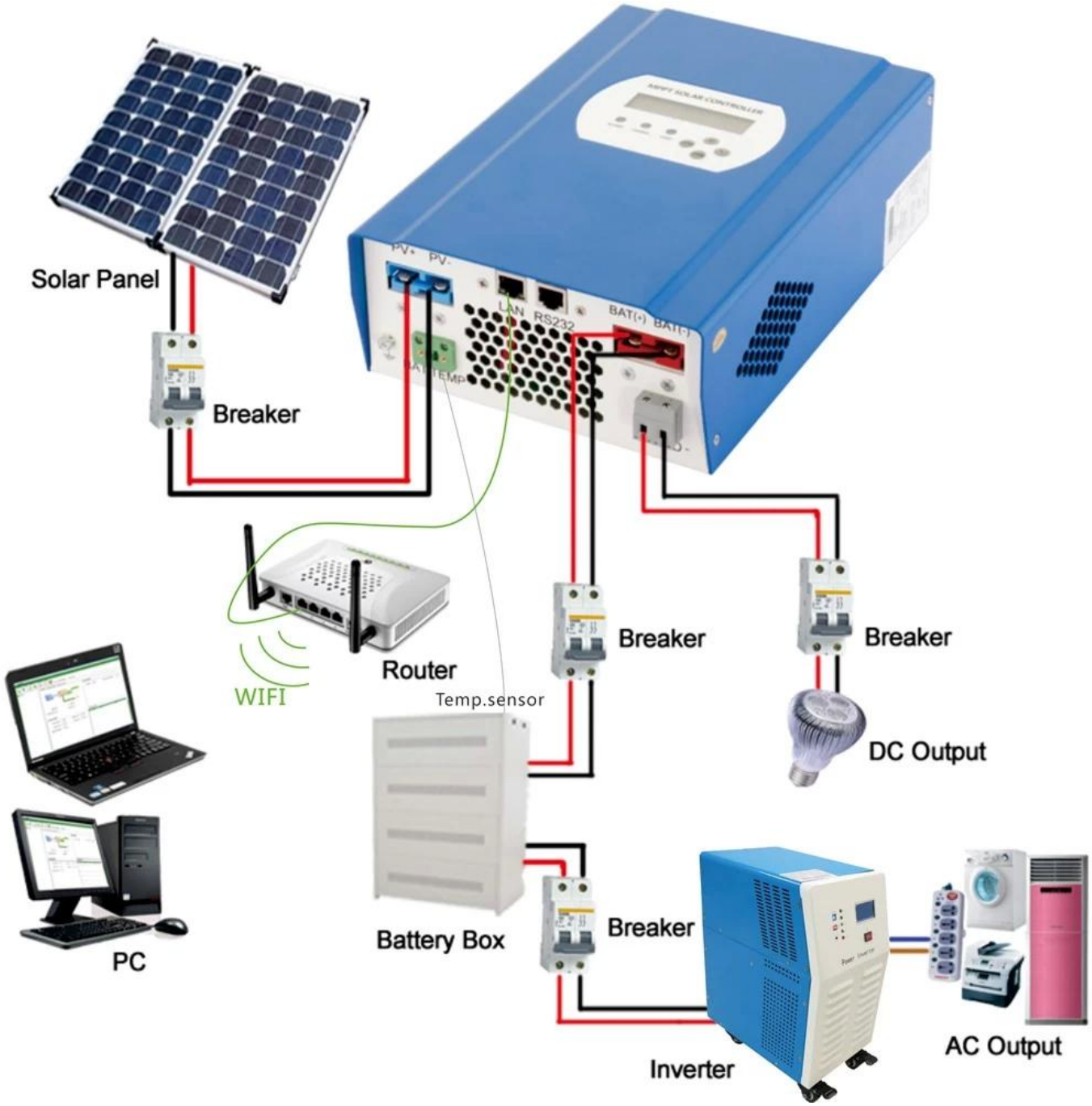
The interface of upper computer software parameter setting state

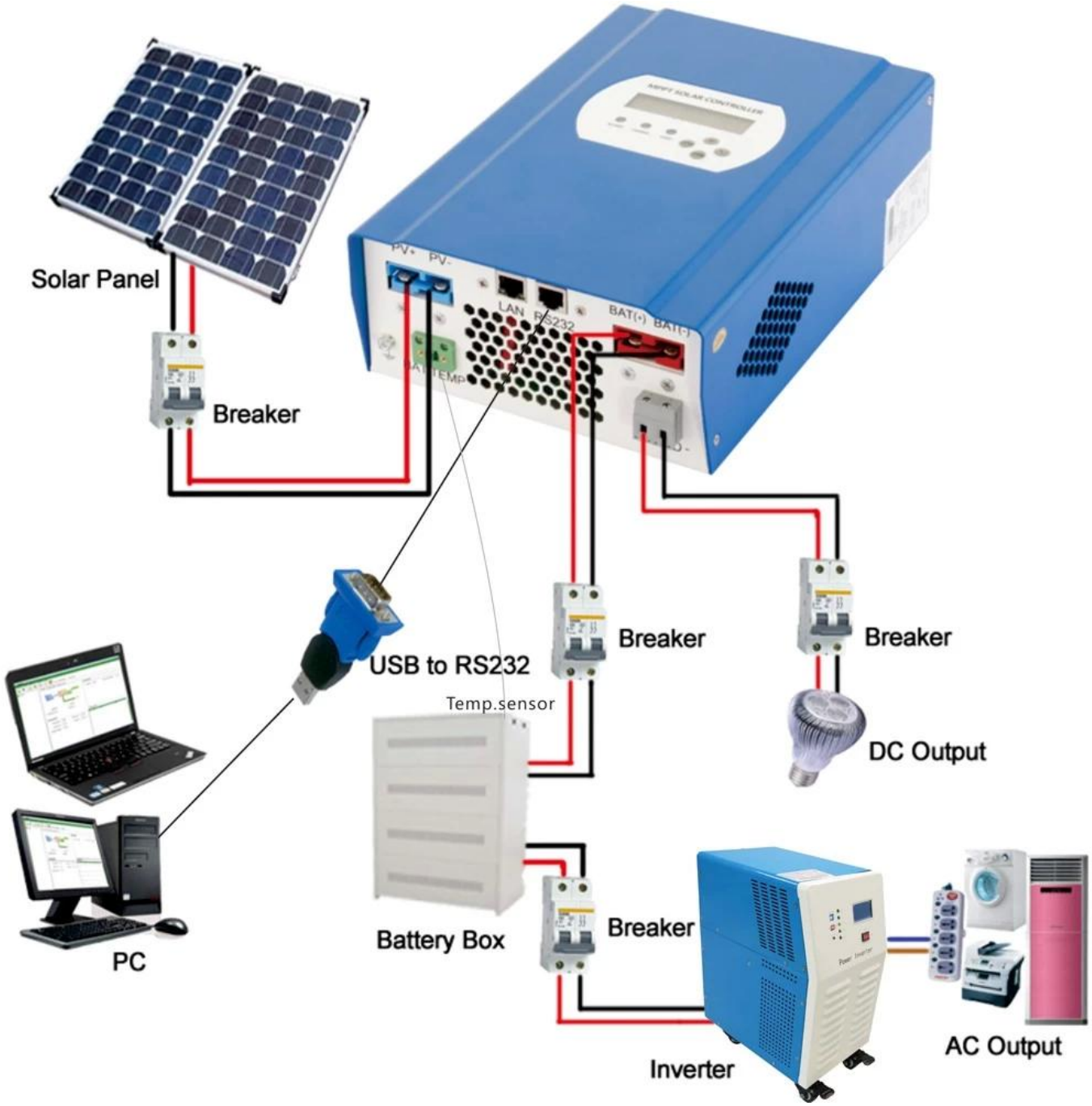
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

Conexión MPPT


Solar Panel
Breaker
PV+
PV-
LAN
RS232
BAT(+)
BAT(-)
BAT TEMP
Router
WIFI
Temp.sensor
Breaker
Breaker
DC Output
PC
Battery Box
Breaker
Inverter
AC Output



Servicio y Contacto

1. Garantía

1,2 años de garantía, asistencia técnica permanente.

2. Condiciones y Términos

2.1 La garantía comienza a partir de la fecha de entrega de nuestra fábrica.

2.2 Durante la garantía, cualquier producto defectuoso obtendrá reparado o reemplazado de forma gratuita.

2.3 La garantía no está disponible para aquellos productos que se rompen por la violencia o la falta de cuidado o
reparado o alterado sin autorización.

3. Plazo de ejecución

3.1 órdenes de la muestra serán entregados de nuestra fábrica dentro de 5-7 días laborables.

3.2 órdenes generales serán entregados de nuestra fábrica dentro de 7-15 días laborables.

3.3 Las grandes órdenes serán entregadas de nuestra fábrica dentro de los 25 días hábiles como máximo.

4. Envío

4.1 Las muestras por el ccsme, DHL, FedEx o el otro expreso.

4.2 órdenes Wholesale por nuestra agencia de transportes (por aire o por mar).

4.3 órdenes Wholesale por su propio agente de tránsito.

5. OEM y ODM

5.1 Esta página muestra la información básica, podemos proporcionar OEM, ODM servicio para usted.