## Introducción

Esta es una solar controlador 20A cargo ~ 30A que tienen max automático. función de seguimiento del punto de alimentación de alta eficiencia que casi el 30% ~ 60% más que regulador de carga tradicional. También cuenta con las funciones de reconocimiento automático de voltaje del sistema, 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 I-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

## Razones para elegir

1. 30% -60% paneles solares guardan
1) la eficiencia de conversión del 95% -99%, toma más de paneles solares
2) Cargue para todo tipo de baterías, etapa 3 carga para proteger la batería.
Reducir el consumo, el costo salvó.
Vigilar 2. Los datos y ajuste. Parámetros de paneles solares como corriente de carga / tensión y la dirección IP de puerta, potencia total de generación, etc pueden ser demostrados. 4 tipos DC control de carga, automaticamente guardar ernergy tanto de humano y solar.
3. Commucation Lan y el puerto RS232.
4. Software para monitorear 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 máx. 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 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 ° 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 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-SMART2-20A / 25A / 30A - Serie | 20A | 25A | 30A |
|---|---|---|---|
| Modo de carga | Seguimiento del punto de máxima potencia | | |
| 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% | | |
| CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA | | | | |
| Tensión de trabajo MPPT y Range | 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 | | |
| 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 |
| CARACTERÍSTICAS DE CARGA | | | | |
| 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 | Constante de coma flotante rango definido por el usuario / 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% | | |
| CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA | | | | |
| 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 | | |
| La protección del voltaje de descarga | | Salida cuando bajo voltaje ajuste; Ajuste de fábrica es de 10,5 (Nota: conjunto basado en 1 batería). | | |
| PUERTO DE COMUNICACIÓN | | | | |
| 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. |
| OTROS PARÁMETROS | |
| Ruido | ≤40dB |
| Los métodos térmicos | Ventilación forzada de aire, velocidad de la velocidad del ventilador regulado por la temperatura, cuando la temperatura interna es demasiado bajo, ventilador corrió lentamente o se detiene; cuando el controlador deje de funcionar, ventilador también detener ran. |
| Protección del Medio Ambiente | Materias primas de marca mundial. Cumplimiento de las normas de la UE. Conoce a la 2002/95 / CE y sin hidruro cadmio, fluoruro, olor peculiar y substances.All tóxico 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 PC | Controlador de carga |
| 2 | 2 pc | Gallow polea (Para instalar el controlador en la pared) |
| 3 | 4 conjunto | Tornillo (Para instalar el controlador en la pared) |
| 4 | 1 PC | 232 turno para cable de comunicación RJ45 |
| 5 | 1 PC | Manual de instrucciones |
| 6 | 1 PC | Cable de detección de temperatura |
| 7 | 2 pc | Alambre de fusible |

Blue

Green

Upper Computer

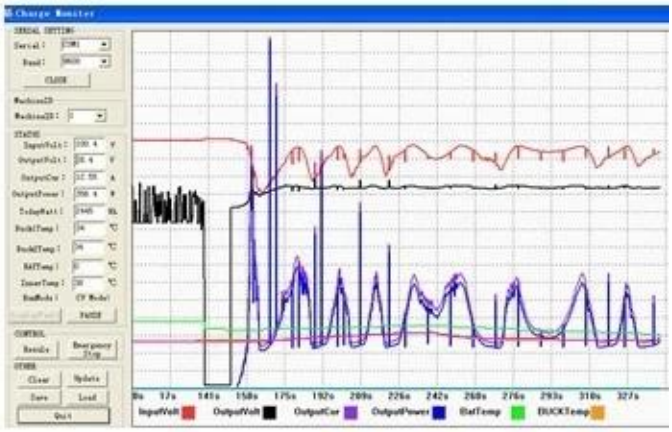
Package

**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. 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 Por EMS, DHL, FedEx o el otro expreso.

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

4.3 Por su propia agencia de transportes.

**5. OEM y ODM**

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