

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, automáticamente guardar ernerergy 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 | 12V / 24V / 48Vsystem | 500us | | |
| Tiempo de recuperación | 12V / 24V / 48Vsystem | ≥96.5%, ≤99% | | |
| Eficiencia de Conversión | 12V / 24V / 48Vsystem | ≥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 | Acido 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 | Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo con la formulario tipo de batería. | | |
| 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% / °C | | |
| Compensación de temperatura | 12V / 24V / 48V sistema | 14.2V- (La temperatura más alta 25 °C) * 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 °C |
| Protección de la temperatura | | Por encima de 85 °C, 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 °C |
| Olor | | No peculiar olor y tóxico sustancias. |
| Protección 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 °C ~ + 40 °C |
| Temperatura de almacenamiento | | -40 °C ~ + 75 °C |
| 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



Blue



Green



Upper Computer Software

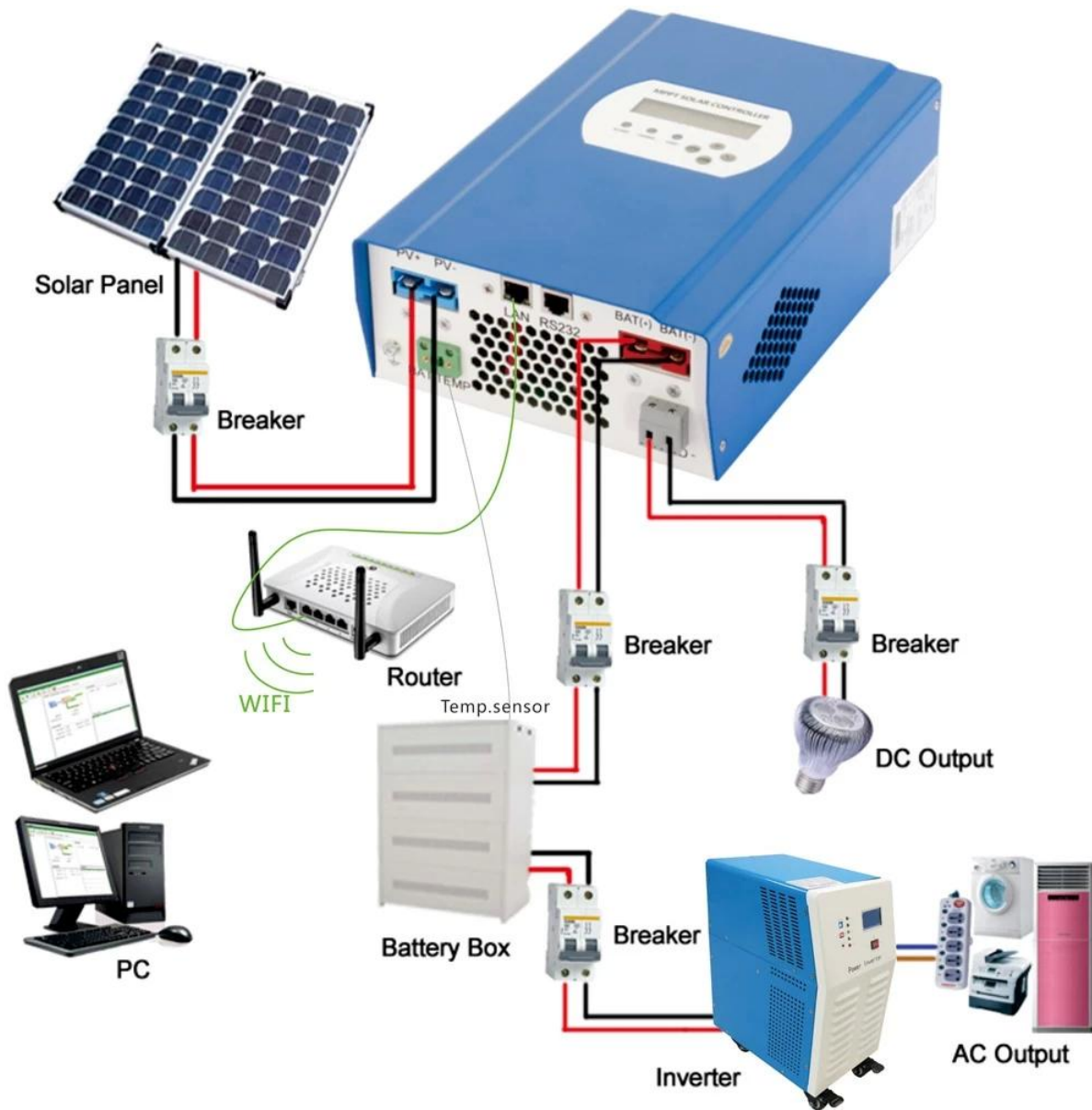


Parts



Package

Conexión MPPT



Certificados

[CE](#)

FCC

ROHS

Servicio y Contacto

1. Las órdenes de OEM y ODM son proporcionados.
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