Diagrama de conexión

fuctions:

1) MPPT (función de carga de seguimiento de punto de máxima potencia)
2) Reconocimiento automático función
3) la función de carga de 3 etapas
4) la función de comunicación PC Professional

Característica:

1.MPPT modo de carga, la eficiencia de conversión de hasta el 99%, puede ahorrar un 30% ~ 60% de la energía que el controlador tradicional.
2. Con alta esquema de operación de MPPT eficiente y adoptar TI28035 de chips, que la tasa de utilización de paneles solares hasta un 99%.
3.Intelligent diseño, el dispositivo se puede actualizar en línea, los clientes disfrutan de un servicio de actualización de toda la vida.
4.Compliance con el medio ambiente 2002/95 / CE de la protección de la demanda, no incluye el cadmio, hidruro y fluoruro
5.Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrir la temperatura no inferior a 105 ℃ .La vida de servicio está diseñado para extender a 10 años de la teoría.
6.Charge modo: tres etapas (carga rápida, carga constante, la carga de flotación)
7. 12V / 24V / 48V sistema de entrada de energía solar máxima es de 150 V DC, sistema de entrada de 96V solar máxima es 300 V CC;
Tipo de batería 8.Connected elección: de plomo hermético, ventilación, batería de Gel, NiCd. Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos.
9. LCD y LED muestran todo tipo de parámetro como productos modelo, voltaje de entrada PV, voltaje de la batería, la corriente de carga, la carga de energía, condiciones de trabajo, y también puede agregar nombre de la empresa y el sitio web de los clientes.
la comunicación 10. La comunicación Port.RS232 puede proporcionar protocolo de comunicación, Esto hace que la gestión unificada e integrada más conveniente para los clientes

11. Con proporcionando un Microsoft mediante la conexión con el PC que puede mostrar el estado de trabajo y todos los parámetros en 7 idiomas, control remoto LAN extensible.
12.Equipment integridad: + controlador de CD-ROM (software de microcomputadora) + cable de comunicación + terminales Anderson;
13.CE, ROHS, FCC, certificaciones PSE approved.The dispositivo también puede apoyar a pasar el resto de certificaciones.
14. 2 años de garantía. Y el servicio de garantía de 3 ~ 10 años Ampliación también puede ser proporcionada.

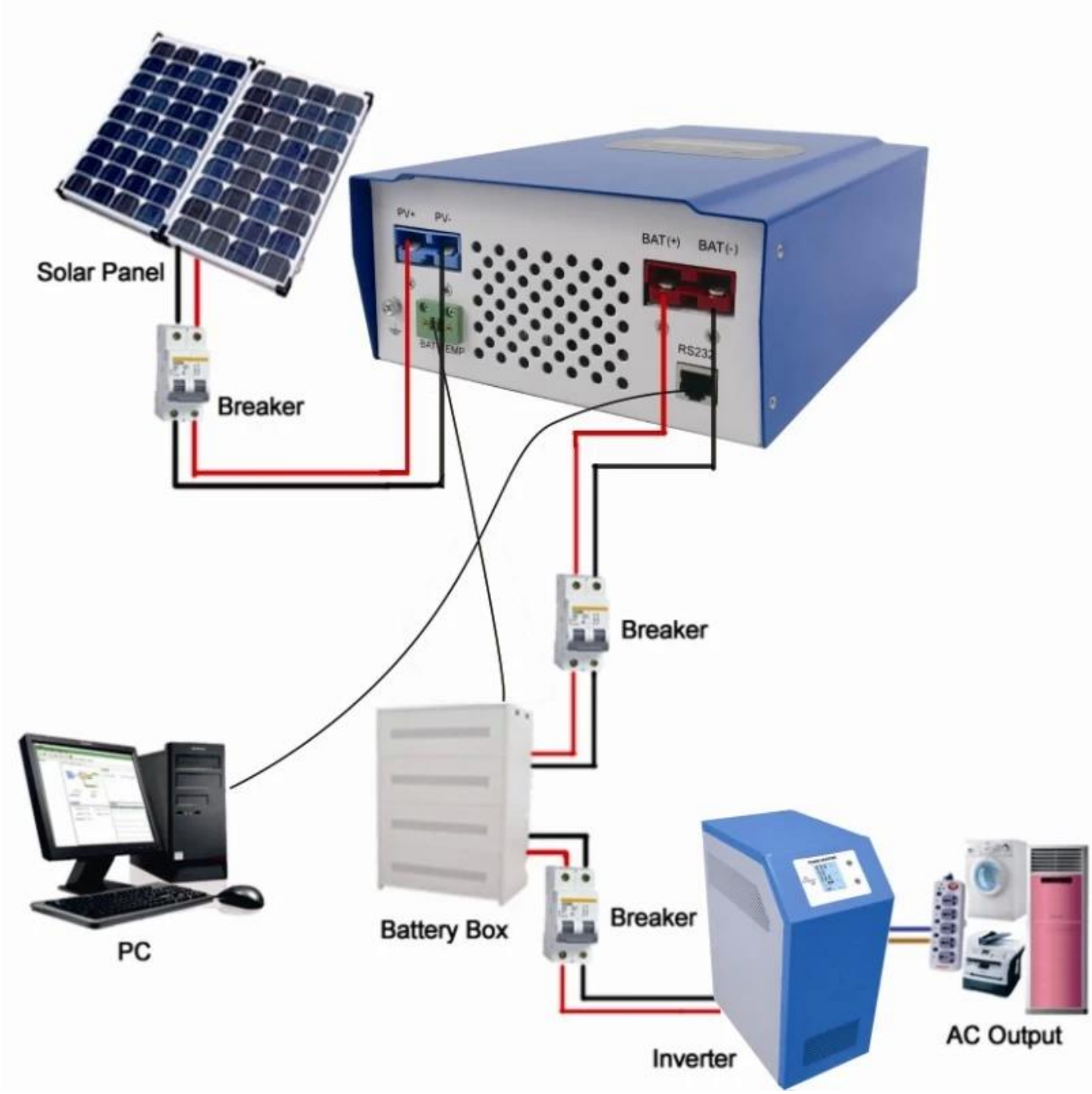
parámetros

Modelo: / 24V / 48V-12V CC serie SMART1		40A
Modo de carga	El punto de energía máximo	
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), voltaje constante, la carga de flotación	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	El reconocimiento automático
Voltaje del Sistema	sistema de 12V	DC9V ~ DC15V
	sistema de 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Hora de inicio suave	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
Respuesta dinámica Tiempo de recuperación	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Eficiencia de conversión	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%
Los módulos PV grado de rendimiento	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
Características de las entradas		
Voltaje de funcionamiento MPPT y rango	sistema de 12V	DC18V ~ DC150V
	sistema de 24V	DC34 ~ DC150V
	sistema de 48V	DC65 ~ DC150V
Baja Tensión Punto de protección de entrada	sistema de 12V	DC16V
	sistema de 24V	DC30V
	sistema de 48V	DC60V
Baja Tensión de entrada de punto de recuperación	sistema de 12V	DC22V
	sistema de 24V	DC34V
	sistema de 48V	DC65V
Voltaje máximo DC	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC160V
Entrada Punto de protección contra sobretensiones	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC150V
Contra sobretensiones de entrada de punto de recuperación	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC145V
Max. PV Potencia	sistema de 12V	560W
	sistema de 24V	1120 W
	sistema de 48V	2240W
Características de salida		
seleccionable Tipos de pilas (tipo de defecto es la batería GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	de plomo sellada, ventilada, Gel, NiCd batería (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos)
Constante voltaje	12V / 24V / 48V sistema	por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Cargo flotante voltaje	12V / 24V / 48V sistema	
sobre carga la protección del voltaje	sistema de 12V	14.6V
	sistema de 24V	29.2V
	sistema de 48V	58.4V
Corriente nominal de salida	12V / 24V / 48V sistema	40A
Limitador de corriente Protección	12V / 24V / 48V sistema	44A
factor de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃

Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (The la temperatura más alta-25 ℃) * 0.3
Ondulaciones de salida (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV
Tensión de salida estabilidad de precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%
Monitor		
pantalla LCD		De entrada y salida parámetro y potencia de salida, etc. (Comprobar la instrucción de pantalla de cristal líquido)
Pantalla LED		3 LEDs indica: Fallo indican la luz, la luz de carga indican, fuente de alimentación indican luz (marque la instrucción LED)
Software Control a través de la PC (puerto de comunicaciones)		RS232 (juego) o LAN (opcional)
Proteccion		
La entrada de baja la protección del voltaje		Compruebe las características de entrada
Entrada Proteccion al sobrevoltaje		Compruebe las características de entrada
Protección inversión de polaridad de entrada		sí
Salida Proteccion al sobrevoltaje		Compruebe las características de salida
Protección de salida de inversión de polaridad		sí
Cortocircuito Proteccion		Recuperarse después de la eliminación de la falla de cortocircuito, no hay problema de largo plazo de cortocircuito
Protección de la temperatura		95 ℃
Temperatura proteccion		Por encima de 85 ℃, disminuir la salida energía, disminuir 3A por grado.
otros parámetros		
ruido		≤40dB
Los métodos térmicos		refrigeración por aire forzado, la tasa de velocidad del ventilador regulada por la temperatura, cuando la temperatura interior es demasiado baja, el ventilador corrió lentamente o detener, cuando detención del controlador de trabajo, ventilador también se detiene RAN.
componentes		materias primas de marca mundial. Conformidad con standards.All UE temperatura nominal de los condensadores electrolíticos no menos que 105 ℃
Oler		Sin olor peculiar y y sustancias tóxicas.
Proteccion Ambiental		Cumplir con la Directiva 2002/95 / CE, sin hidruro de cadmio y fluoruro
Físico		
Medición D x W x H (mm)		270 * 185 * 90
N.G (kg)		3.6
G.N (kg)		4.2
Color		Azul / verde (opcional)
La seguridad		CE, RoHS
EMC		EN61000
Tipo de Protección mecánica		IP21
Ambiente		
Humedad	0 ~ 90% de humedad relativa (sin condensación)	
Altitud	0 ~ 3000m	
Temperatura de funcionamiento	-20 ℃ ~ + 40 ℃	
Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa	

La especificación es sólo para referencia. Sujeto a cambios sin previo aviso.
Proporcionamos OEM y ODM service.The 36V / 72V / 96V modelo también pueden ser por encargo para usted.

vías de comunicación



aplicaciones

1. industrial, comercial, hogar sistema de energía solar fuera de la red
2. móvil fuera de la red del sistema de energía solar
3. estaciones base de comunicaciones
4. Energía popularización del conocimiento

Recepción a la orden I-Panda MPPT regulador solar de 48V 40A SMART1