Característica:

1.MPPT modo de carga, la eficiencia de conversión de hasta 99%
2.12V / sistema de 24V / 48V reconoce
3.Wide de entrada FV con max. Es DC150V.
4.Journal, Guardar conjunto de funciones, fecha, tiempo, capacidad de generación y así sucesivamente.
5.Charge: tres etapas (carga rápida, carga constante, la carga de flotación) .It prolonga la vida útil de las baterías.
6.Discharge: ON, modo OFF, el modo de control de tiempo de matrimonio, el modo de control de voltaje PV, tensión PV más el modo de retardo de tiempo y así sucesivamente.
Tipos de pilas
7.Recommended :. De plomo sellada, ventilada, gel, baterías NiCd Otros tipos de las baterías puede también ser definida.
Información unidos
8.Most podría darse por LCD y LED como: número de modelo, el voltaje de entrada 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 el nombre de la empresa, sitio web y el logotipo puede ser. añadido en el software Solar Águila.
9.RS232 y LAN puerto de comunicación. Dirección IP y Puerta podría ser fácil de definir que satisface el protocolo de comunicación area.And global puede ser proporcionada para ayudar a los clientes a manejar toda la información.
10.El software superior está representada en 11 idiomas, que podría mostrar parámetros de estado de trabajo y de ajuste del sistema de descarga.
11.Con el diseño inteligente, el dispositivo puede ser actualizado en línea de toda la vida.
12.Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrir la temperatura no inferior a 105 ℃ .El vida de servicio está diseñado para utilizar durante 10 años en la teoría.
13.Compliance con el entorno EC 2002 95 demanda la protección, no incluye el cadmio, hidruro y fluoruro etc materiales
14.Equipment integridad: controlador, CD-ROM (software del microordenador), cable de comunicación, alambre de detección de la temperatura, terminales de Anderson
15.CE, certificaciones ROHS aprobados.
16,2 años de garantía. Y el servicio de garantía 3 ~ 10 años extendida también puede ser proporcionada.

Especificaciones técnicas:

Modelo: SMART2-40A / 50A / 60A -serie	40A	50A	60A
Modo de carga	Punto de máxima potencia Seguimiento		
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), tensión constante, flotante cobrar		
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento automático	
Tensión del Sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V	
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
Soft Start Tiempo	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S	
Respuesta Dinámica Tiempo de recuperación	12V / 24V / 48Vsystem	500us	
Eficiencia de Conversión	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%	
Módulos PV Tasa de Utilización	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%	
Características de la entrada			
Voltaje de funcionamiento MPPT y Rango	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V	
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V	
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V	
Baja Tensión de 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	
Voltaje máximo DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V	
Contra sobretensiones de entrada Punto de Protección	12V / 24V / 48V sistema	DC150	

Contra sobretensiones de entrada del 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 de defecto es la batería GEL)	12V / 24V / 48V sistema	De plomo sellada, ventilada, Gel, NiCd (Otros tipos de las baterías también se pueden definir)		
Voltaje constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo a la batería forma de tipo.		
Flotante voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema			
Over Voltage Protection Charge	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 limitación de corriente	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
Corriente de carga de Cambio	12V / 24V Sistema / 48V	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		
Estabilidad de la salida de voltaje de precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%		
Pico a pico de tensión de carga de la ondulación	12V / 24V Sistema / 48V	200 mV		
Precisión de la tensión del cargador	12V / 24V Sistema / 48V	≤ ± 1,5%		
Descarga característica				
Control de Configuración	Controlador de LAN o			
Corriente máxima de descarga	12V / 24V Sistema / 48V	40A		
Descarga & nbsp; protección	12V / 24V Sistema / 48V	fusible 30A * 2		
Control en tiempo doble	12V / 24V Sistema / 48V	En en mañana, fuera en la mañana / On en la noche, fuera en la noche		
El modo ON / OFF	12V / 24V Sistema / 48V	ON / OFF		
Control de tensión PV	12V / 24V Sistema / 48V	Tensión fotovoltaica en, tensión FV		
Control de demora / tiempo de tensión fotovoltaica	12V / 24V Sistema / 48V	Tensión fotovoltaica en, retardo de tiempo libre		
Tensión de descarga protección	12V / 24V Sistema / 48V	Salida cuando bajo tensión entorno; Ajuste de fábrica es . 10.5 (Nota: conjunto basado en 1 batería)		
Mecanismos de Comunicación				
Comunicación RS232	12V / 24V Sistema / 48V	Eligió la comunicación COM		
Comunicación LAN	12V / 24V Sistema / 48V	Configure la dirección IP y puerta para el controlador y el águila solar ; Entonces optó por la comunicación TCP		
Protección				
Entrada de Protección de baja tensión		Compruebe las características de entrada		
Entrada Protección contra sobretensiones		Compruebe las características de entrada		
Entrada de inversión de polaridad		sí		
Salida de protección contra sobretensiones		Compruebe las características de salida		
Salida de protección contra inversión de polaridad		sí		
Protección contra cortocircuitos		Recuperar después de la eliminación de la falla de cortocircuito, no problema de largo plazo-Cortocircuito		
Protección de la temperatura		95 ℃		
Protección de la temperatura		Por encima de 85 ℃, disminuir la potencia de salida, disminuir 3A por grado.		
Otros Parámetros				
Ruido		≤40dB		
Los métodos térmicos		Refrigeración por aire forzado, la tasa de velocidad del ventilador regulado por temperatura, cuando la temperatura interior es demasiado baja, el ventilador corrió lentamente o stop; cuando controlador de detención del trabajo, ventilador también detener ran.		
Componentes		Materias primas de marca mundial. Cumplimiento de las normas de la UE. Todos temperatura nominal de los condensadores electrolíticos no menos de 105 ℃		
Olor		No hay olor peculiar y sustancias tóxicas.		
Protección del Medio Ambiente		Conoce a la 2002/95 / CE, no hidruro de cadmio y fluoruro		
Física				
Medición LxAxH (mm)		270 * 185 * 90		
N.G (kg)		3		
G.N (kg)		3.6		
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: Proporcionamos OEM y ODM service.The 36V / 72V / 96V modelo también pueden ser por encargo para usted.

Piezas del producto:

NO.	Quantity	Description
1	1 unit	Charge controller
2	2 pc	Terminals
3	2 pc	Gallow pulley (For install the controller on the wall)
4	4 set	Screw (For install the controller on the wall)
5	1 pc	232 turn to RJ45 communication cable
6	1 pc	User manual
7	1 pc	Temperature sensing wire
8	2 pc	Fuse wire

Blue Appearance

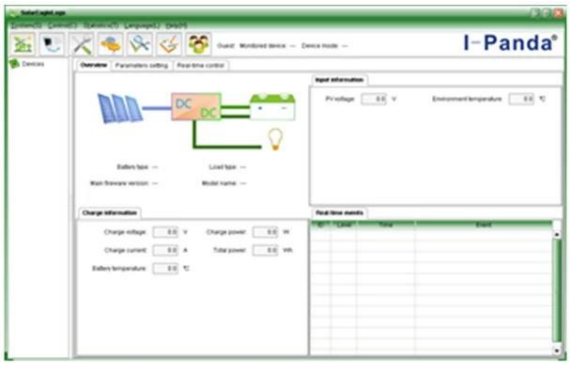
Green

Upper Computer Software

Parts

Package

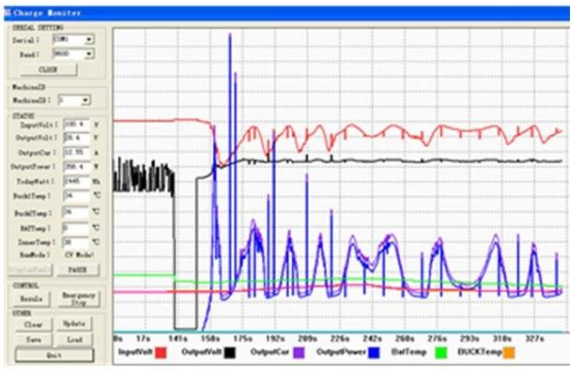
Alto Software Informática y pruebas de software:



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

Nota:

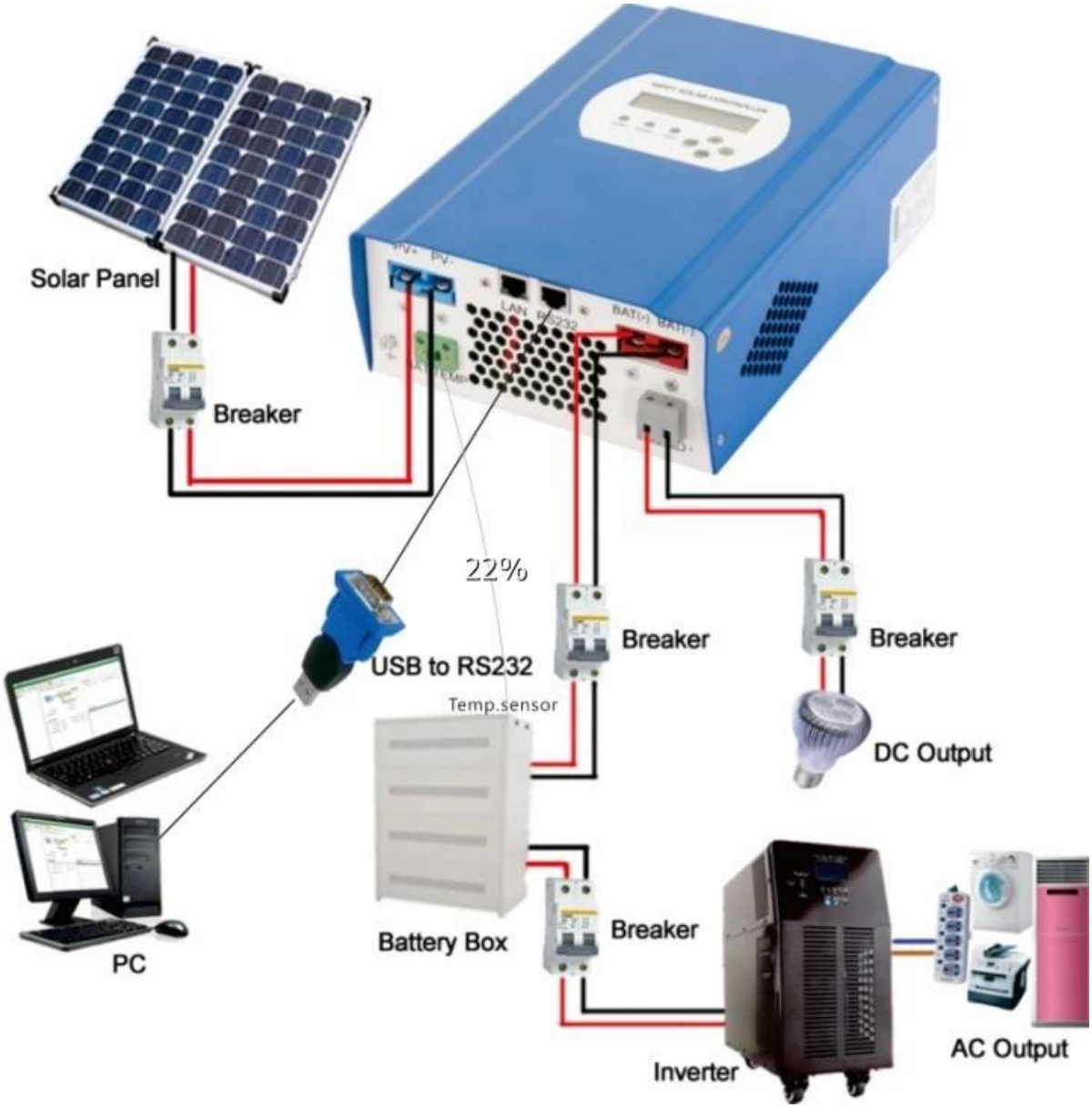
1) El apego es el software superior informático que es adecuado para todos los sistemas informáticos.
2) Traficante proporcionará software neutral superior computadora y CD, o con el logotipo del cliente.
3) WIN7, IN8 usuario del sistema, por favor, inicie la sesión como administrator.More detalles por favor consulte el manual.

Información en la pantalla y los parámetros configurables:

Nota:

1) Toda la información consignada es una muestra de lo que es el estado de trabajo de MPPT en algún momento en diferente fase de trabajo los parámetros cambiarán como modo de trabajo, cargo, modo de carga actual, la carga de energía y así sucesivamente ;. En el modo de fallo se mostrará el modo de fallo;
2) Si todas las fechas anteriores muestran medios esto podría cambiar; los detalles, por favor consulte el manual.

Instalación



Nota:

1) Por encima está fuera de la red la imagen de conexión del sistema solar;
2) Otras formas para PC-comunicación, por favor revise el manul para más detalles;

Otros parámetros:

Por favor, consulte instrucciones de diseño, documentación técnica, manual del producto para más detalles.