Introducción

Se trata de un controlador de carga solar 20A ~ 30A que tiene max automática. función de seguimiento del punto de potencia con alta eficiencia que casi el 30% ~ 60% más que regulador de carga tradicional. También cuenta con las funciones de reconocimiento automático de tensión del sistema, ancho sonó de entrada PV, cargo para todas las clases 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.

Característica:

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

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

Gama 3. Wide de entrada FV con max. Es DC150V.

Función 4.Journal, Guardar conjunto de funciones, fecha, tiempo, capacidad de generación y así sucesivamente.

Modo 5.Charge: tres etapas (carga rápida, carga constante, la carga de flotación) .lt prolonga la vida útil de las baterías.

Modo 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 °C . 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	•	<u>40A</u>	5	50A	<u>60A</u>
Modo de carga	Seguimiento del pu	ınto de máxima poter	ncia		
Método	3 etapas: carga ráp	ida (MPPT), tensión co	onstante, la	a carga flotante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento aut	tomático		
	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V			
Tensión del Sistema	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				
	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V			
Voltaje de funcionamiento MPPT y Rango	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V			
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V			
Baja Tensión Point Protección de entrada	Sistema 12V	DC16V			
	Sistema 24V	DC30V			
	Sistema 48V	DC60V			
D-1- T14- d- D14- d	Sistema 12V	DC22V			
Baja Tensión de Punto de Recuperación de entrada	Sistema 24V	DC34V			
	Sistema 48V DC65V				

Valladia and video DC	12V / 24V / 48V	DC160V				
Voltaje máximo DC	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				
	Sistema 12V	570W	700W	900W		
Max. PV Poder	Sistema 24V Sistema 48V	1130W 2270W	1400W 2800W	1700W 3400W		
Características de salida Tipos seleccionable Batería (tipo predeterminado es	12V / 24V / 48V	De plomo cellada	ventilada, Gel, NiCd			
batería GEL)	sistema		baterías también se pueden	definir)		
Voltaje constante	12V / 24V / 48V sistema					
Flotante voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compru	ebe el voltaje de carga de acu	uerdo con la forma tipo de batería.		
Over Voltage Protection Charge	Sistema 12V Sistema 24V	14.6V 29.2V				
over voltage riotection charge	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 /	40A	50A	60A		
	48V 12V / 24V / 48V					
Factor de temperatura	sistema 12V / 24V / 48V	± 0,02% / °C				
Compensación de temperatura	sistema	14.2V- (La temper	atura más alta-25 °C) * 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	400					
Control de Configuración	Controlado 12V / 24V Sistema /					
Corriente máxima de descarga	48V	40A				
Protección de la descarga	12V / 24V Sistema / 48V	fusible 30A * 2				
Control en tiempo doble	12V / 24V Sistema / 48V	Por la mañana, fue	era en la mañana / On en la n	oche, fuera en la noche		
El modo ON / OFF	12V / 24V Sistema / 48V	4V Sistema / ON / OFF				
Control de tensión PV	12V / 24V Sistema / 48V	Tensión fotovoltai	ca en, tensión FV			
Control de demora / tiempo de tensión fotovoltaica	12V / 24V Sistema / 48V	Tensión fotovoltai	ca en, retardo de tiempo libre			
La protección del voltaje de descarga	12V / 24V Sistema / 48V	Salida cuando bajo	o tensión entorno; Ajuste de f	ábrica es de 10,5 (Nota: conjunto basado en 1 batería).		
Mecanismos de Comunicación						
Comunicación RS232	12V / 24V Sistema / 48V	Eligió la comunica	ción COM			
Comunicación LAN	12V / 24V Sistema / 48V	Configure la direct	ción IP y puerta para el contro	olador y el águila solar; Entonces eligió comunicación TCP		
Protección Entrada de Protección de baja tensión		Compruebe las ca	racterísticas de entrada			
Entrada Protección contra sobretensiones		Compruebe las ca	racterísticas de entrada			
Entrada de inversión de polaridad Salida de protección contra sobretensiones		sí Compruebe las ca	racterísticas de salida			
Salida de protección contra inversión de polaridad		sí .				
Protección contra cortocircuitos		Cortocircuito	s ue la eliminación de la falla	de corto circuito, no hay problema para el largo plazo		
Protección de la temperatura Protección de la temperatura		95 ℃ Por encima de 85	°C. disminuir la notencia de s	alida, disminuir 3A por grado.		
Otros Parámetros			_, a.san ia potentia de s			
Ruido		≤40dB Ventilación forzad	a de aire, velocidad de la velo	ocidad del ventilador regulado por temperatura, cuando la		
Los métodos térmicos		temperatura interi		tilador corrió lentamente o detener; cuando el controlador		
Componentes		los condensadores	s electrolíticos no menos de 1	nto de las normas de la UE. Todos temperatura nominal de 05 °C		
Olor Protección del Medio Ambiente			ar y sustancias tóxicas. 95 / CE, no hidruro de cadmio	y fluoruro		
Física						
Medición LxAxH (mm) N.G (kg)		270 * 185 * 90 3				
G.N (kg)		3.6	anal)			
Color Seguridad		Azul / verde (opcio CE, RoHS, PSE, FC				
EMC Tipo de Protección mecánica		EN61000 IP21				
Medio Ambiente						
Humedad Altitud	0 ~ 90% l 0 ~ 3000	RH (sin condensacio m	ón)			
Temperatura de funcionamiento	-20 ℃ ~ 4	40 ℃				
Temperatura de almacenamiento Presión atmosférica	-40 °C ~ 7 70 ~ 106					
Note: Proporcionamos OEM v ODM se						

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 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





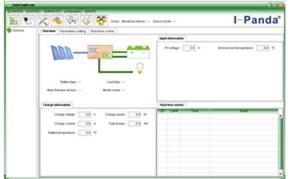


Upper Computer Software

Parts

Package

Alto Software Informática y pruebas de software:

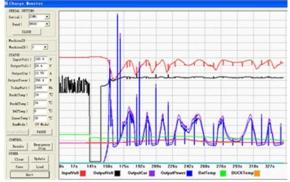




The interface of upper computer software working state

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:

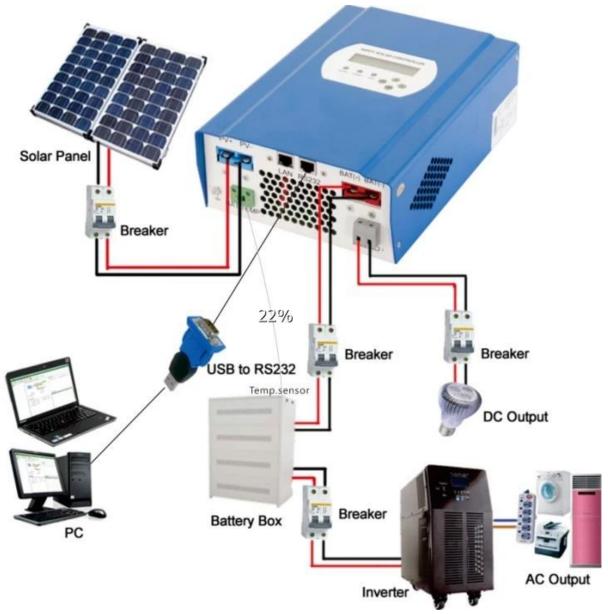
- 1) El apego es el software superior informático que es adecuado para todos los sistemas informáticos.
- 2) Traficante proporcionará software neutral superior computadora y CD, o con el logotipo del cliente.
- 3) WIN7, IN8 usuario del sistema, por favor, inicie la sesión como administrator. More detalles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