Introducción

Esta MPPT e-SMART (máximo de seguimiento del punto de potencia) controlador de carga solar es un regulador solar inteligente con función de reconocimiento automático, carga inteligente y la función de descarga, tres etapas función de carga para proteger la batería. Se puede aumentar un 30% la eficiencia de ~ 60% de controlador PWM tradicional. Es compatible con muchos tipos de batteries.It también tienen la función de comunicación RS232.

Observaciones: reconocido sistema de batería de 12V CC / 24V / 48V automático.

Características:

1. MPPT modo de carga, la máxima eficiencia de hasta el 99%, 30% de ahorro de panel solar ~ 60% de controlador PWM tradicional.
2. sistema de batería de 12V CC / 24V / 48V reconocimiento automático, los usuarios pueden utilizar en diferentes sistemas convenientemente.
3. PV Máxima tensión de entrada hasta DC100V.
4. Tres etapas de pago: carga rápida (MPPT), carga de tensión constante, la carga de flotación, puede proteger bien las pilas.
5. Tres opción de descarga: el modo y el modo de control de modo y PV tensión (solar).
6. Los usuarios pueden elegir 4 tipos de baterías comúnmente estándar (ácido de plomo sellado, ventilado, Gel, NiCd). Otros tipos de baterías pueden ser definidos por los usuarios.
7. tubo digital puede mostrar tensión de la batería y la corriente de carga. El software puede mostrar diversos parámetros tales como el número de modelo, el voltaje de entrada de PV, el tipo de batería, voltaje de la batería, la corriente de carga, potencia de carga, condiciones de trabajo.
8. comunicación RS232, podemos ofrecer protocolo de comunicación también, es conveniente para la gestión de la integración del usuario.
9. Este controlador puede conectar en paralelo hasta el infinito.

10 CE y RoHS certificaciones son approved.We puede ayudar a los clientes a aprobar otras certificaciones.
11. garantía 2 años; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

Parámetros:

MPPT modos del controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		25A	30A	40A
El modo de carga	MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)			
Método de la carga	Tres etapas: corriente constante (MPPT), tensión constante, flotante cobrar			
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento automático		
Tensión del sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V		
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V		
	Sistema 48V	DC36V ~ DC60V		
Tiempo de arranque suave	12V / 24V / 48V sistema	≤3S		
Respuesta en el tiempo de recuperación	12V / 24V / 48V sistema	500us		
Eficiencia MPPT	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA				
Rango de tensión de trabajo MPPT	Sistema 12V	DC14V ~ DC100V		
	Sistema 24V	DC30 ~ DC100V		
	Sistema 48V	DC60 ~ DC100V		
Bajo voltaje de entrada punto de protección	Sistema 12V	DC14V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Bajo voltaje de entrada Punto de recuperación	Sistema 12V	DC18V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Punto de protección de alta tensión de entrada	12V / 24V / 48V sistema	DC110		
Entrada alta de puntos de recuperación de tensión	12V / 24V / 48V sistema	DC100V		
Potencia máxima PV	Sistema 12V (W)	355	426	568
	Sistema 24V (W)	710	852	1136
	Sistema 48V (W)	1420	1704	2272
CARGO CHRECTRESTICS				
Seleccionable Batería & nbsp; Tipos (Gel defecto la batería)	12V / 24V / 48V sistema	Plomo ácido sellado, ventilado, Gel, NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos))		
Voltaje constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo con el tipo de batería formulario.		
Flotante voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema			
Corriente nominal de entrada	12V / 24V / 48V sistema	25A	30A	40A

-Límite de corriente Protección	12V / 24V / 48V sistema	30A	35A	45A
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 Voltaje de salida Precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%		
Características de descarga de salida				
Tensión de salida		Base de voltaje de la batería		
Salida de baja tensión Punto de Protección		Por defecto 10.5V; Recuperación de 11V; Puede ser ajustable.		
Corriente nominal de salida		30A		
El control de salida		En el modo, el modo Off, el modo de control de voltaje PV		
El modo de ajuste de control de salida		Botón del controlador o software para PC		
Display				
Pantalla de tubo de LED digital		Tensión de la batería, la corriente de carga		
Pantalla de luz LED		Luz indicadora de carga, luz indicadora de CARGA		
PC (puerto de comunicación)		RS232		
Protección				
Protección baja del voltaje de entrada		Compruebe las características de entrada		
Protección de alto voltaje de entrada		Compruebe las características de entrada		
Protección de máxima potencia de carga		sí		
Aprobación de la gestión de protección de bajo voltaje		sí		
Descarga de alta protección actual		sí		
Protección de la temperatura		sí		
Otros Parámetros				
Ruido		≤40dB		
Método de disipación de calor térmico		Misma refrigeración	Ventilador de refrigeración	
Componentes		El material importado con las normas de la UE.		
Certificación		CE FCC RoHS		
Física				
Medida D x W x H (mm)		205 * 168 * 60		
tamaño del paquete D x W x H (mm)		265 * 196 * 110		
N.G (KG)		1.8kg		
G.N (KG)		2kg		
Protección mecánica		IP25		
Medio Ambiente				
Humedad		0 ~ 90% RH (sin condensación)		
Altitud		0 ~ 3000m		
Temperatura de funcionamiento		-20 ℃ ~ 50 ℃		
Temperatura de almacenamiento		-40 ℃ ~ 75 ℃		
Presión atmosférica		70 ~ 106kPa		

Observaciones:

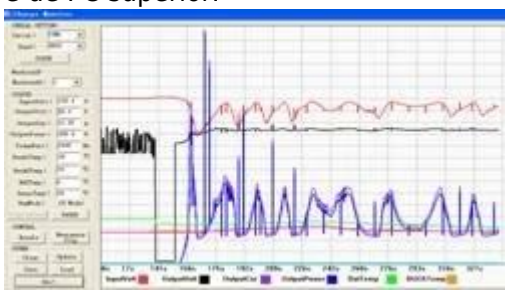
La especificación es sólo de referencia. Sujeto a cambios sin previo aviso
Ofrecemos servicio de OEM y ODM. El modelo de 36V / 72V / 96V también se puede personalizar para usted.

Productos del paquete:

Número	cantidad	Artículos incluidos
1	1 pc	Color Controller (azul o verde es Para ODM OEM opcional es muy bienvenida)
2	2 pc	Perchas (utilizado para el regulador colgado en la pared)
3	4 conjunto	Tornillo
4	1 pc	RJ45 para cable RS232
5	1 pc	Cable del sensor de temperatura de la batería
6	2 pc	Fusible (salida de CC)
7	1 pc	Instrucción del usuario (manual)
8	1 pc	CD

Software y pruebas de software superior PC Controller puede mostrar información. Los usuarios pueden configurar los parámetros a través del software de PC superior.

Software superior PC: Gráfica



Gráfica: pruebas de software

1.1 El regulador solar primera demostración del cuadro de estado (carga y descarga), tensión fotovoltaica, voltaje de carga de trabajo, cobra etc actuales usuarios pueden elegir el tipo de las baterías, el método de control de salida DC-carga.
1.2 Proporcionamos software superior PC. Pruebas de software no está incluyendo. (La PC del usuario tiene la plataforma de desarrollo de software, si es necesario, por favor solicitarlo)

2. Pantalla de información y configuración de parámetros.

Figura 2.1

Figura 2.2

2.1 ENTER1 botón: pulse izquierda ENTER1 mostrar 2 voltaje de la batería digital (si está cargando, a continuación, muestra 2 voltaje de carga digital), por ejemplo, la tensión de voltaje de la batería o la carga es 13.5V, que shows13, por favor vea la Figura 2.1; Prensa ENTER1 & nbsp; un poco más de tiempo, los usuarios pueden configurar los tipos de pilas.
2.2 botón ENTER2: pulse derecha ENTER2 mostrar 2 corriente de la batería digital (si no se está cargando, entonces visualizar 00, si la corriente de carga es 22.5A, entonces se muestra 22, por favor vea la Figura 2.2); pulse el botón ENTER2 un poco más de tiempo, & nbsp; Control de carga DC puede ajustarse (modo de encendido, el modo Off, PV modo de control de voltaje)
Por favor, ver más detalles en el manual de usuario.

Otros parámetros detallados:

Por favor vea el contorno del diseño, documentación técnica, manuales de usuario, etc
Departamento de investigación y desarrollo hizo la versión día 2 el 5 de mayo de 2014.