Descripción del Producto

Este e-SMART MPPT & nbsp; controlador de carga solar (Seguimiento máximo Power Point) 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 $\sim 60\%$ 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 se approved. We puede ayudar a los clientes a aprobar otras certificaciones.
- 11. garantía 2 años; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

Ficha de datos

MDDT ala a alal assa	tualadan adan	Ι	I	ı	1	T	
MPPT modos del con	15A	20A	25A	30A	40A		
I-P-e-SMART-12V / 2				. ,		<u> </u>	
	MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)						
	•	pas: corriente constante (MPPT), constante tensión, la carga de flotación					
Sistema Tipo		Automático reconocimiento					
	12V sistema	DC9V ~ DC15V					
	24V sistema	DC18V ~ DC30V					
	48V sistema	DC36V ~ DC60V					
Soft nora de inicio	12V / 24V / 48V sistema	≤3S					
Dinámica tiempo de recuperación respuesta	12V / 24V / 48V sistema	500us					
IIVIDDI Aficiancia	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99	%				
CARACTERÍSTICAS D	E ENTRADA	-					
MDDT repeated	12V sistema	DC14V ~ DC	100V				
MPPT rango de	24V sistema	DC30 ~ DC10)0V				
tensión de trabajo	48V sistema	DC60 ~ DC100V					
Baja tensión de	12V sistema	DC14V					
entrada	24V sistema	DC30V					
protección punto	48V sistema	DC60V					
Baja tensión de	12V sistema	DC18V					
	24V sistema	DC34V					
Recuperación punto	48V sistema	DC65V					
INTOTACCION NA	12V / 24V / 48V sistema	DC110					
•	12V / 24V / 48V sistema	DC100V					
Máxima Energía fotovoltaica	12V sistema (W)	213	284	355	426	568	
	24V sistema (W)	426	568	710	852	1136	
	48V sistema (W)	852	1136	1420	1704	2272	
CARGO CHRECTRES	TICS					•	

Calaasianabla	I	1					
Seleccionable							
Batería & nbsp;	12V / 24V / 48V	Sellado plomo ácido, ventilación, Gel, NiCd					
Tipos	sistema	(Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos))					
(Por defecto Gel						, ,	
la batería)							
Constante Tensión	12V / 24V / 48V	Por favor, comprobar la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.					
	sistema					rdo con la	
Flotante Voltaje de	12V / 24V / 48V						
carga	sistema						
Nominal Corriente	12V / 24V / 48V	15A	20A	25A	30A	40A	
de entrada	sistema	134	204	ZJA	DUA	404	
-Límite de corriente	12V / 24V / 48V	20A	25A	30A	35A	45A	
Protección	sistema	204	ZJA	DUA	DJA	45A	
Temperatura Factor	12V / 24V / 48V	+ 0 03% / %					
Temperatura ractor	sistema	± 0,02% / °C					
Temperatura	12V / 24V / 48V	14 21/ / 12 12	tomporatura	mác alta í	05 °C\ * 0 2		
Compensación	sistema	14.2 V- (La la	temperatura	ilias aita 2	25 C) * 0.5		
Salida Ripples	12V / 24V / 48V	200 mV					
(pico)	sistema	200 1110					
Estabilidad Voltaje	12///24///40//						
de salida	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%					
Precisión	sistema						
Características de d	Características de descarga de salida						
Tensión de salida		Base de voltaje de la batería					
Salida de baja tensio	ón	·					
Punto de Protección		Por defecto 10.5V; Recuperación de 11V; Puede ser ajustable.					
Corriente nominal de	e 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	Tensión de la batería, la corriente de carga						
Pantalla de luz LED		Luz indicadora de carga, luz indicadora de CARGA					
PC (puerto de comu	nicación)	RS232					
Protección	····cacion,	1.10202					
	voltaje de entrada	Compruehe I	as característ	icas de en	trada		
		Compruebe las características de entrada Compruebe las características de entrada					
	na potencia de carga	·					
Aprobación de la ge							
de bajo voltaje	stion de protección	sí					
	ntocción actual	sí					
Descarga de alta protección actual		sí					
I I							
Otros Parámetros		10dP					
Ruido		≤40dB Misma refrigeración Ventilador de refrigeración					
Térmica de disipación de calor método		Misma refrigeración Ventilador de refrigeración El material importado con las permas de la LIE					
Componentes		El material importado con las normas de la UE.					
			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 °C ~ 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ 75 °C
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.

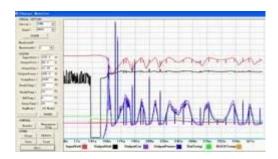
Productos Paquete

Número	cantidad	Artículos incluidos
1	1 nc	Color Controller (azul o verde es Para ODM OEM
	1 pc	opcional es muy bienvenida)
2	2 pc	Perchas (utilizado para el regulador colgado en la
	z pc	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 superior PC Controller y pruebas de software

Software y pruebas de software superior 1.Controller PC puede mostrar información. Los usuarios pueden configurar los parámetros a través del software de PC superior.





Gráfica: PC software superior & nbsp; & Nbsp;

- 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 & nbsp; & N

- 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.