

## El diagrama de conexión:



## 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 carga: 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
El modo de carga	MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)	
Método de la carga	Tres etapas: corriente constante (MPPT), tensión constante, la carga flotante	
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%
<b>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA</b>		
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
	Sistema 24V (W)	710
	Sistema 48V (W)	1420
<b>CARGO CHRECTRESTICS</b>		

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 la forma tipo de batería.	
Flotante voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema		
Corriente nominal de entrada	12V / 24V / 48V sistema	25A	
-Límite de corriente Protección	12V / 24V / 48V sistema	30A	
Factor de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$	
Compensación de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (La temperatura más alta-25 °C) * 0.3	
Salida Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV	
Estabilidad Voltaje de salida Precisión	12V / 24V / 48V sistema	$\leq \pm 1,5\%$	
<b>Características de descarga de salida</b>			
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		
<b>Display</b>			
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		
<b>Protección</b>			
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		
<b>Otros Parámetros</b>			
Ruido	$\leq 40\text{dB}$		
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
<b>Física</b>	
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
<b>Medio Ambiente</b>	
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:

1. La especificación es sólo de referencia. Sujeto a cambios sin previo aviso
2. 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 pc	Color Controller (azul o verde es la orden del ODM OEM opcional es muy bienvenida)
2	2 pc	Perchas (utilizado para el regulador que cuelga 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



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, control de carga DC puede ajustarse (modo de encendido, apagado modo, 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.