



Características:

1. MPPT el modo de carga, la máxima eficiencia de hasta el 99%, el ahorro de panel solar de 30% ~ 60% de Controlador PWM tradicional.
2. DC12V/24V/48V sistema de reconocimiento automático de la batería, los usuarios pueden utilizar en diferentes sistemas convenientemente.
3. Máximo PV voltaje de entrada hasta DC100V.
4. Tres Etapas de carga: carga rápida (MPPT), carga de tensión constante, la carga de flotación, es puede proteger las baterías también.
5. Tres opción de la descarga: el modo y el modo y la tensión fotovoltaica modo de control (solar).
6. Usuarios puede elegir 4 tipos de baterías comúnmente estándar (ácido de plomo sellada, expresados, Gel, NiCd). Otros tipos de baterías pueden ser definidos por los usuarios.
7. Digital tubo 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. RS232 comunicación, podemos ofrecer el protocolo de comunicación también, es conveniente para el usuario de gestión de la integración.

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. 2 años de garantía; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

• **Parámetros:**

MPPT regulador solar modos: I-P-e-SMART-12V/24V/48V-series		15A
El modo de carga	MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)	
Método de la carga	Tres etapas: corriente constante (MPPT), constante voltaje, la carga de flotación	
Sistema tipo	DC12V/24V/48V	Automático reconocimiento
Sistema voltaje	12V sistema	DC9V ~ DC15V
	24V sistema	DC18V ~ DC30V
	48V sistema	DC36V ~ DC60V
Suave hora de inicio	12V/24V/48V sistema	≤ 3S
Dinámico tiempo de recuperación respuesta	12V/24V/48V sistema	500us
MPPT eficiencia	12V/24V/48V sistema	≥ 96,5%, ≤ 99%
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA		
MPPT Rango de tensión de trabajo	12V sistema	DC14V ~ DC100V
	24V sistema	DC30 ~ DC100V
	48V sistema	DC60 ~ DC100V
Bajo tensión de entrada protección punto	12V sistema	DC14V
	24V sistema	DC30V
	48V sistema	DC60V
Bajo tensión de entrada Recuperación punto	12V sistema	DC18V
	24V sistema	DC34V
	48V sistema	DC65V
Alto punto de protección de voltaje de entrada	12V/24V/48V sistema	DC110
Alto punto de recuperación de la tensión de entrada	12V/24V/48V sistema	DC100V
Máximo Energía fotovoltaica	12V sistema (W)	213
	24V sistema (W)	426
	48V sistema (W)	852
CARGO CHRECTRESTICS		

Seleccionable Tipos de pilas (Por defecto Gel de la batería)	12V/24V/48V sistema	Sellado plomo ácido, ventilación, Gel, NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos))	
Constante Voltaje	12V/24V/48V sistema	Por favor, comprobar la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.	
Flotante Voltaje de carga	12V/24V/48V sistema		
Puntuación Corriente de entrada	12V/24V/48V sistema	15A	
-Límite de corriente Protección	12V/24V/48V sistema	20A	
Temperatura Factor	12V/24V/48V sistema	$\pm 0,02\%$ / °C	
Temperatura Compensación	12V/24V/48V sistema	14.2V-(La la temperatura más alta 25 °C) * 0.3	
Salida Ripples (pico)	12V/24V/48V sistema	200mV	
Estabilidad Voltaje de salida Precisión	12V/24V/48V sistema	$\leq \pm 1,5\%$	
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; 11V de recuperación; Puede ser ajustable.		
Corriente nominal de salida	30A		
El control de salida	En el modo, el modo Off, el modo de control de voltaje de PV		
El modo de ajuste de control de salida	Botón Controlador o software para PC		
Visualización			
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 comunicaciones)	RS232		
Protección			
Protección de la baja tensión de entrada	Compruebe las características de entrada		
Protección de tensión de entrada alta	Compruebe las características de entrada		
Protección sobrepotencia Charge	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	≤ 40 dB		
Térmica de disipación de calor método	Misma refrigeración	Ventilador de refrigeración	
Componentes	El material importado con las normas de la UE.		
Certificación	CE FCC RoHS		
Físico			
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:

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

• **Productos Paquete**

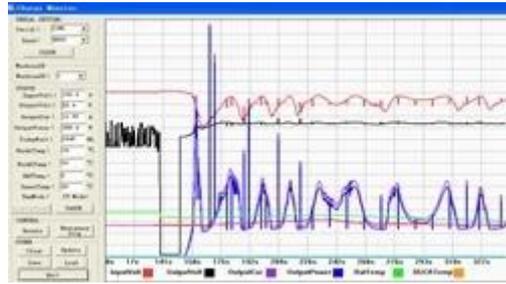
Número	cantidad	Artículos incluidos
1	1 pc	Color Controller (azul o verde es orden del ODM del OEM opcional es muy bienvenida)
2	2 pc	Perchas (utilizados para el controlador colgado en la pared)
3	4 juego	Tornillo
4	1 pc	RJ45 al cable RS232
5	1 pc	Cable del sensor de temperatura de la batería
6	2 pc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

- **Controlador Software y pruebas de software superior PC**

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



Gráfica: Software superior PC



Gráfica: Las pruebas de software

1.1 La status primera demostración del cuadro del regulador solar de trabajo (carga y descarga), PV tensión, voltaje de carga, etc cobran actuales usuarios pueden elegir el tipo de baterías, método de control de salida de CC con carga.

1.2 Nosotros proporcionar software superior PC. Pruebas de software no está incluyendo. (PC del usuario tiene plataforma de desarrollo de software, si es necesario, por favor, se aplican para ello)

2. Información visualización y ajuste de parámetros.



Figura 2.1



Figura 2.2

2.1 ENTER1 Botón: presione la izquierda ENTER1 mostrar 2 voltaje de la batería digital (si está cargando, entonces muestra 2 tensión de carga digital), por ejemplo, la tensión de tensión de la batería o la carga es 13,5 V, se shows13, por favor vea la Figura 2.1; Prensa ENTER1 un poco más de tiempo, los usuarios pueden configurar la batería tipos.)

2.2 ENTER2 Botón: presione derecha ENTER2 mostrar 2 corriente de la batería digital (si no es para la carga, muestra 00, si la corriente de carga es 22.5A, entonces se muestra 22, por favor ver Figura 2.2); pulse el botón ENTER2 un poco más de tiempo, control de carga DC puede establecerse (modo de encendido, apagado, modo de control de voltaje PV)

Consulte más detalles en el manual de usuario.

- **Otro parámetros detallados**

Por favor, consulte el contorno del diseño, documentación técnica, manuales de usuario, etc
Investigación y el departamento de desarrollo hizo la versión 2th el 5 de mayo de 2014.