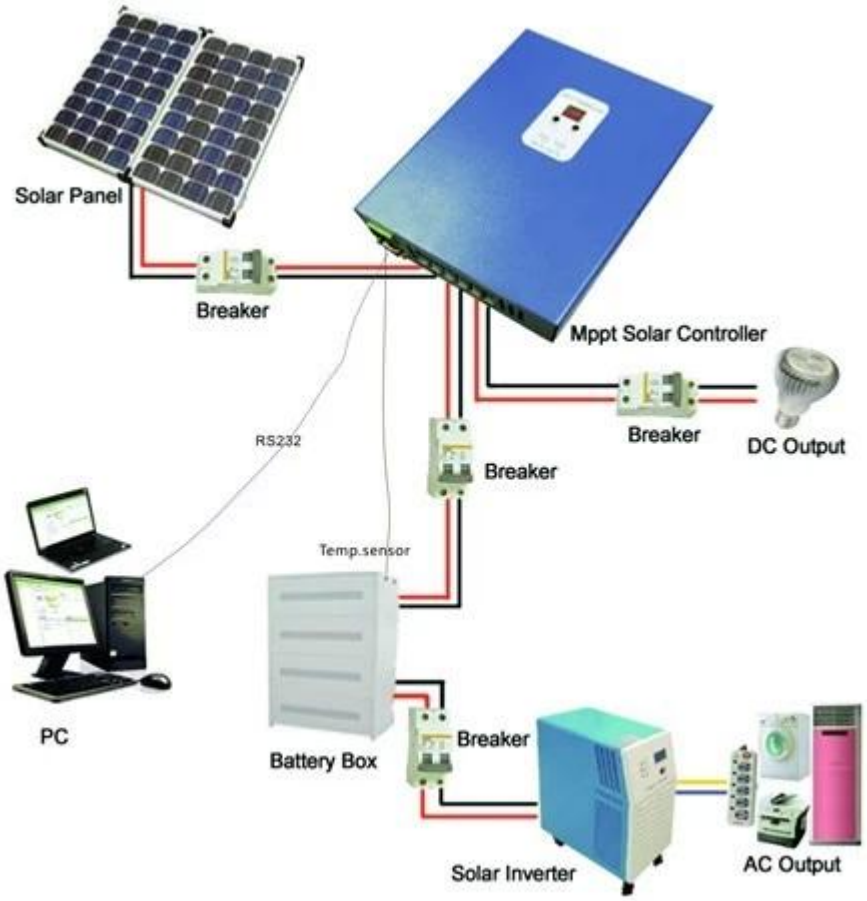
El diagrama de conexión:



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 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		20A
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%
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)	284
	Sistema 24V (W)	568
	Sistema 48V (W)	1136

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 la forma tipo de batería.
Flotante voltaje de carga	12V / 24V / 48V sistema	
Corriente nominal de entrada	12V / 24V / 48V sistema	20A
-Límite de corriente Protección	12V / 24V / 48V sistema	25A
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:

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.

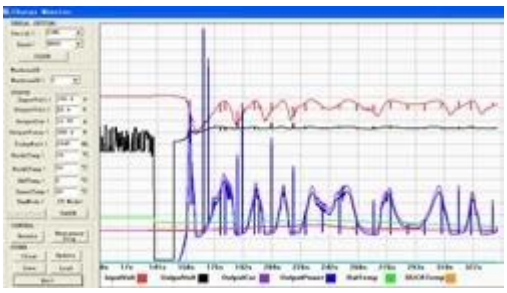
Productos Paquete

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

Software superior PC Controller y pruebas de software

1. software y pruebas de software superior Controlador de PC 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, 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