

Diagrama de conexión:



Características:

1. Modo de carga MPPT, eficiencia máxima de hasta el 99%, ahorrando del 30% al 60% de los paneles solares que los controladores PWM tradicionales.
2. El sistema de batería DC12V / 24V / 48V se reconoce automáticamente, los usuarios pueden usar fácilmente en diferentes sistemas.
3. El voltaje máximo de entrada de PV puede alcanzar DC100V.
4. Carga de tres niveles: carga rápida (MPPT), carga de voltaje constante, carga flotante, puede proteger bien la batería.
5. Tres opciones de descarga: modo abierto y modo apagado y modo de control de voltaje fotovoltaico (solar).
6. Los usuarios pueden elegir 4 baterías estándar de uso común (ácido de plomo sellado, aireación, gel, níquel-cadmio). El usuario puede definir otros tipos de baterías.
7. El tubo digital puede mostrar el voltaje de la batería y la corriente de carga. El software puede mostrar varios parámetros, como el número de modelo, el voltaje de entrada de PV, el tipo de batería, el voltaje de la batería, la corriente de carga, la energía de carga y el estado de funcionamiento.

8. Comunicación RS232, también podemos proporcionar protocolos de comunicación para facilitar la gestión integrada del usuario.

9. El controlador se puede conectar infinitamente en paralelo.

10. Se aprueban las certificaciones CE y RoHS. Podemos ayudar a los clientes a aprobar otras certificaciones.

11. 2 años de garantía; 3 a 10 años de servicio técnico ampliado.

Parámetros:

Modo de controlador solar MPPT: Serie I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V		30A
Modo de carga	MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)	
Método de carga	Tres fases: corriente constante (MPPT), voltaje constante, carga flotante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Identificación automática
Voltaje del sistema	Sistema de 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema de 24V	DC18V ~ DC30V
	Sistema de 48V	DC36V ~ DC60V
Hora de inicio suave	Sistema 12V / 24V / 48V	≤3S
Tiempo de recuperación de respuesta dinámica	Sistema 12V / 24V / 48V	500US
Eficiencia MPPT	Sistema 12V / 24V / 48V	≥96.5%, ≤99%
Características de entrada		
Rango de voltaje de funcionamiento MPPT	Sistema de 12V	DC14V ~ DC100V
	Sistema de 24V	DC30 ~ DC100V
	Sistema de 48V	DC60 ~ DC100V
Bajo voltaje de entrada	Sistema de 12V	DC14V
Punto de protección	Sistema de 24V	DC30V
	Sistema de 48V	DC60V
Bajo voltaje de entrada	Sistema de 12V	DC18V
	Sistema de 24V	DC34V
Punto de recuperación	Sistema de 48V	DC65V
Punto de protección de alto voltaje de entrada	Sistema 12V / 24V / 48V	Dc110
Punto de recuperación de alto voltaje de entrada	Sistema 12V / 24V / 48V	DC100V
Maxima potencia fotovoltaica	Sistema de 12V (W)	426
	Sistema de 24V (W)	852
	Sistema de 48V (W)	1704
Ciencia de la carga		
Tipo de batería opcional (gel por defecto Batería)	Sistema 12V / 24V / 48V	Acido de plomo sellado, ventilación, gel, batería de NiCd (También puede definir otros tipos de baterías)

Presión constante	Sistema 12V / 24V / 48V	Confirme la tensión de carga según el tipo de batería.
Carga flotante	Sistema 12V / 24V / 48V	
Corriente nominal de entrada	Sistema 12V / 24V / 48V	30A
Límite de corriente Protección	Sistema 12V / 24V / 48V	35A
Coefficiente de temperatura	Sistema 12V / 24V / 48V	± 0.02% / ° C
Compensación de temperatura	Sistema 12V / 24V / 48V	14.2V- (temperatura máxima -25 ° C) * 0.3
Ondulación de salida (pico)	Sistema 12V / 24V / 48V	200mV
Estabilidad de voltaje de salida Preciso	Sistema 12V / 24V / 48V	≤ ± 1.5%
Características de descarga de salida		
Voltaje de salida	Voltaje basado en batería	
Salida de baja tensión Punto de protección	El valor predeterminado es 10.5 V; restaurar 11 V; se puede ajustar.	
Corriente nominal de salida	30A	
Control de salida	Modo encendido, modo apagado, modo de control de tensión fotovoltaica	
Modo de ajuste de control de salida	Botón controlador o software para PC	
Pantalla		
Pantalla de tubo digital LED	Tensión de la batería, corriente de carga	
Pantalla de luz LED	Indicador de carga	
PC (puerto de comunicación)	RS232	
Protección		
Protección de baja tensión de entrada	Comprobar las características de entrada	
Protección de alto voltaje de entrada	Comprobar las características de entrada	
Protección de sobrecarga	Si	
Protección de descarga de baja tensión	Si	
Alta protección de corriente	Si	
Protección de la temperatura	Si	
Otros parametros		
El ruido	≤40dB	
Método de disipación de calor	Refrescarte	Enfriamiento del ventilador
Componente	Los materiales importados cumplen con las normas de la UE.	
Prueba	Directiva CE \ FCC \ RoHS	
La física		
Medición D x W x H (mm)	205 * 168 * 60	
Tamaño del paquete D x W x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 kg	
G.N (KG)	2 kg	
Proteccion mecanica	IP25	
Medio ambiente		
Humedad	Humedad relativa 0 ~ 90% (sin condensación)	
Altura	0 ~ 3000 metros	
Temperatura de trabajo	-20 ° C ~ + 50 ° C	
Temperatura de almacenamiento	-40 ° C ~ + 75 ° C	
Presión de aire	70 ~ 106kPa	

Observaciones:

1. Esta especificación es sólo para referencia. Sujeto a cambios sin previo aviso
2. Ofrecemos servicios de OEM y ODM. Los modelos 36V / 72V / 96V también están disponibles para usted.

Embalaje del producto

Número	Cantidad	Artículos incluidos
1	1 pieza	Color del controlador (azul o verde es opcional. El pedido del OEM ODM es muy popular)
2	2	Percha (para los controladores que cuelgan en la pared)
3	Conjunto de 4	Tornillo
4	1 pieza	Cable RJ45 a RS232
Cinco	1 pieza	Sensor de temperatura de batería de línea.
6	2	Fusible (salida DC)
7	1 pieza	Guía de usuario (manual)
8	1 pieza	CD