

## Introducción

Este e-SMART [MPPT \(seguimiento del punto de máxima potencia\) controlador de carga solar](#) es un regulador solar inteligente con función de 12v / 24v / 48v 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.

## Charaters

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](#) se approved.We puede ayudar a los clientes a aprobar otras certificaciones.
11. garantía 2 años; 3 ~ 10 años extendieron servicio técnico.

## Especificaciones

MPPT modos del controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series	15A	20A	25A	30A	40A
El modo de carga	MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)				
Método de la carga	Tres etapas: corriente constante (MPPT), constante tensión, la carga de flotación				
Sistema Tipo	DC12V / 24V / 48V	Automático reconocimiento			
Sistema Tensión	12V sistema	DC9V ~ DC15V			
	24V sistema	DC18V ~ DC30V			
	48V sistema	DC36V ~ DC60V			
Soft hora de inicio	12V / 24V / 48V sistema	≤3S			
Dinámica 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			
Baja tensión de entrada protección punto	12V sistema	DC14V			
	24V sistema	DC30V			
	48V sistema	DC60V			

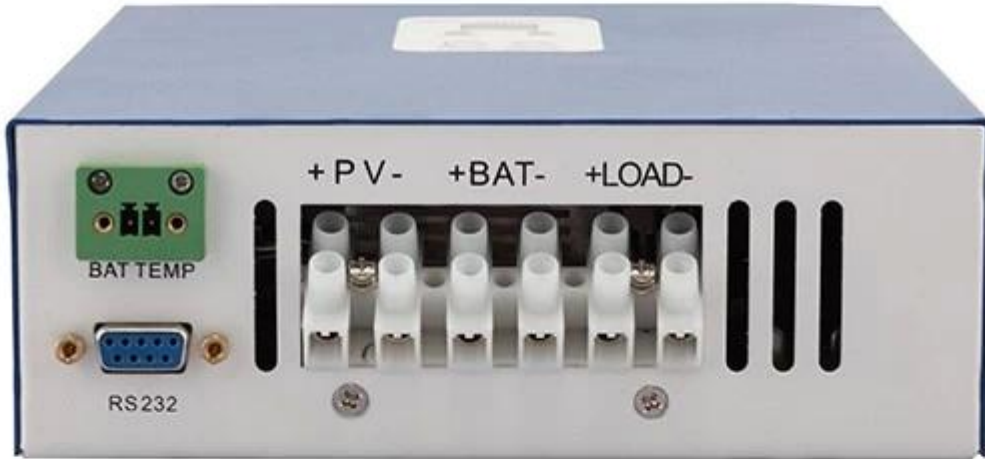
Baja tensión de entrada	12V sistema	DC18V				
	24V sistema	DC34V				
Recuperación punto	48V sistema	DC65V				
Alto punto de protección de voltaje de entrada	12V / 24V / 48V sistema	DC110				
Alto entrada del punto de recuperación de la tensión	12V / 24V / 48V sistema	DC100V				
Máxima Energía fotovoltaica	12V sistema (W)	213	284	355	426	568
	24V sistema (W)	426	568	710	852	1136
	48V sistema (W)	852	1136	1420	1704	2272
<b>CARGO CHRECTRESTICS</b>						
Seleccionable Batería & nbsp; Tipos (Por defecto Gel la batería)	12V / 24V / 48V sistema	Sellado plomo ácido, ventilación, Gel, NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos)				
Constante Tensión	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					
Nominal Corriente de entrada	12V / 24V / 48V sistema	15A	20A	25A	30A	40A
-Límite de corriente Protección	12V / 24V / 48V sistema	20A	25A	30A	35A	45A
Temperatura Factor	12V / 24V / 48V sistema	± 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	200 mV				
Estabilidad Voltaje de salida Precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 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					

Otros Parámetros		
Ruido	≤40dB	
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	
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	

### Productos Paquete

Número	cantidad	Artículos incluidos
1	1 pc	Color Controller (azul o verde es Para ODM OEM opcional es muy bienvenida)
2	2 pc	Perchas (utilizado para el regulador colgado 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









Solar Eagle

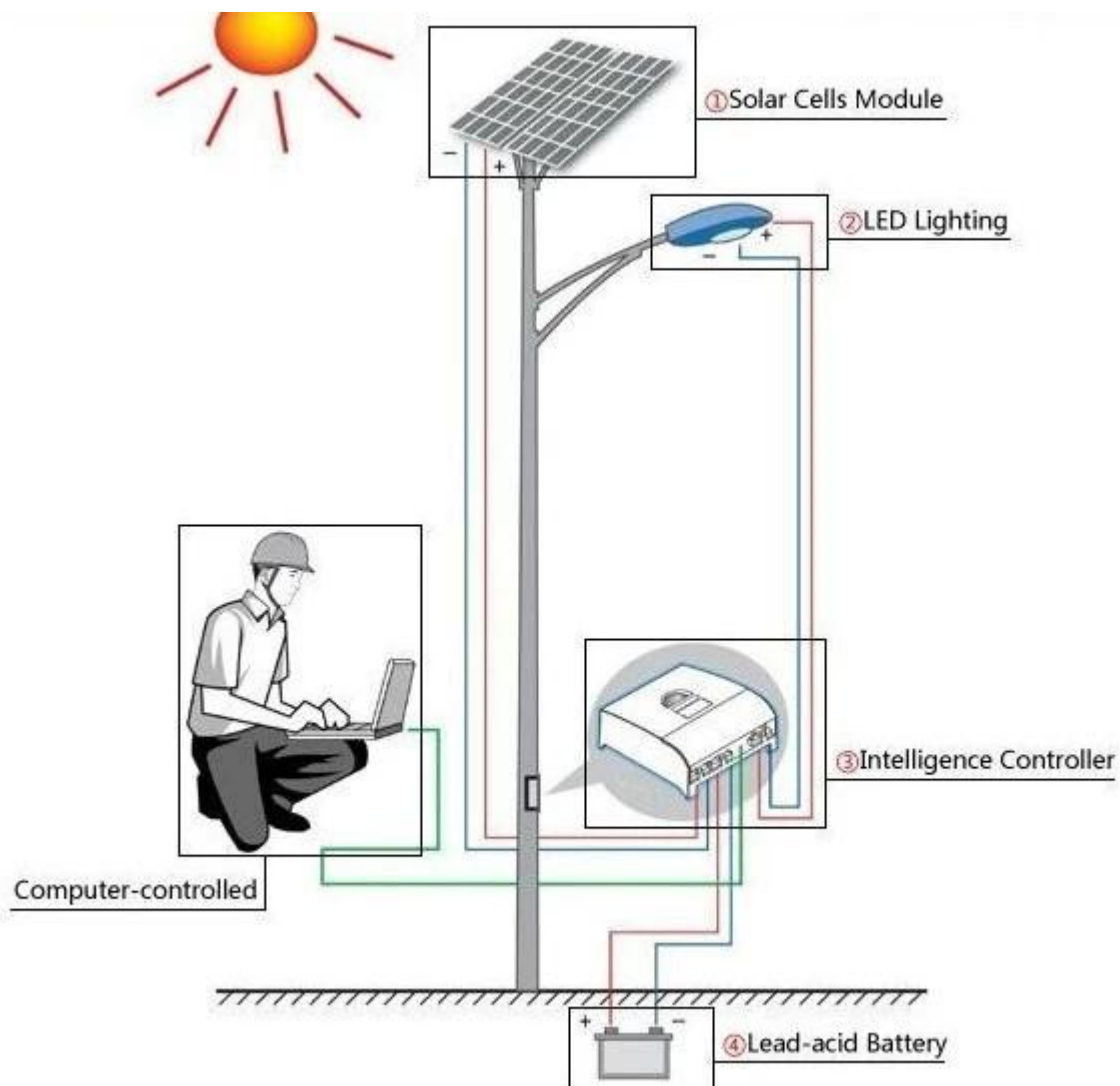
**Solar Eagle**  
Professional MPPT solar charge  
controller manufacturer



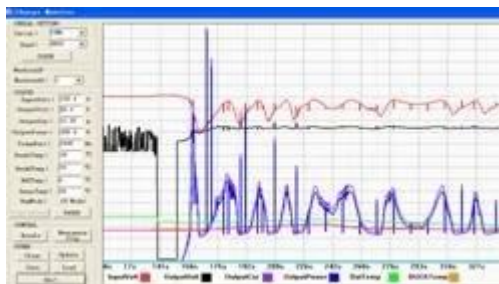
[Aplicación](#)



# DC FIRST SYSTEM



## Software superior PC Controller y pruebas de software



## Pantalla de información y configuración de parámetros

