

Descripción del Producto

MPPT regulador solar (también conocido como regulador de carga inteligente, controlador de carga solar, controlador PV) puede regular inteligente el voltaje de funcionamiento de los paneles solares, permitiendo que los paneles solares funcionan siempre en punto de máxima potencia de la curva del VA. Comparado con el regulador solar ordinario, este regulador de MPPT puede aumentar la eficiencia de los módulos fotovoltaicos y por 30% -60%. Este es un seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) regulador de carga inteligente, que tiene un sistema de identificación automática, PV Amplio rango de tensión de entrada, para una variedad de carga de la batería de almacenamiento, es un controlador de carga solar fuera de la red de alta gama.



Observaciones: reconocido sistema de batería de 12V CC / 24V / 48V automático.

Características mas vendidos

Modo de carga 1.MPPT, eficiencia de conversión de hasta el 99%, se puede ahorrar un 30% ~ 60% de la potencia de control tradicional.

2.Con alta esquema de operación MPPT eficiente y adoptar TI28035 chips, que la tasa de utilización de paneles solares hasta un 99%.

Diseño 3.Intelligent, el dispositivo se puede actualizar en línea, los clientes disfrutan de un servicio de

actualización permanente.

4.Compliance con el medio ambiente 2002/95 / CE proteger demanda, no incluye el cadmio, hidruro y fluoruro

5.Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrir la temperatura no inferior a 105 ° C. La vida útil está diseñado para extender a 10 años de la teoría.

Modo 6.Charge: tres etapas (carga rápida, carga constante, la carga de flotación)

7.12V / 24V / 48V sistema de auto reconoce para un fácil control.

Entrada solar máximo 8.Nominal es 150V DC

Tipo 9.Connected batería elección: plomo hermético, ventilación, batería de Gel, NiCd. Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos.

Comunicación 10.Communication Port.RS232 puede proporcionar el protocolo de comunicación, este hacer que la gestión unificada e integrada más conveniente para nuestros clientes.

11.Con proporcionando un Microsoft mediante la conexión con el PC que puede mostrar el estado de trabajo y todos los parámetros en 7 idiomas.

Parámetros técnicos del producto

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 Recuperación punto	12V sistema	DC18V				
	24V sistema	DC34V				
Alto punto de protección de voltaje de entrada	48V sistema	DC65V				
Alto entrada del punto de recuperación de la tensión	12V / 24V / 48V sistema	DC110				
	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
CARGO CHRECTRESTICS						

Seleccionable Bateria & 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%				
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					
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					

