## Alta eficiencia de conversión de gran rango de voltaje de entrada de identificación DC12V / 24V / 48V / 96V Syatem automática

IP SMART1-DC12V / 24V / 48V / 96V-20A MPPT Controlador de carga solar. Con MPPT, puede dirigirse a la possibe mayor producción de paneles fotovoltaicos, hacer mayor eficiencia hasta el 30%  $\sim$  60% de los PWM tradicionales. Es capaz de almacenar energía para diferentes tipos de pilas (Gel, ventilación, Sealed, NiCd, etc). Para todos nuestros productos han pasado el CE, ROHS, FCC etc.Unlimited conectar en paralelo.

## **Sistema**



## Características

1. Eficacia máxima hasta 99% con MPPT, el aumento de 30% de eficiencia de  $\sim$  60% de controlador tradicional.

Reconocer 2. tensión 12v / 24v / 48v / sistema de 96V automático.

- 3. Tensión máxima de entrada PV hasta DC300V.
- 4. 105degrees pueden sufferred por buenos componentes.
- 5. modo de carga: tres etapas (carga rápida, carga constante, la carga de flotación)
- 6. tipo de apoyo de las baterías: Gel, ácido de plomo sellada, ventilada, NiCd, etc.
- 7. LCD y LED indican los parámetros y la información del sistema, como la tensión de entrada PV, voltaje de la batería, la corriente de carga, la carga de energía, etc.
- 8. puerto RS232 o se conecta al PC con el software superior para mostrar el estado de trabajo y los parámetros en 11 idiomas.
- 9. CE, RoHS aprobó certificatons.
- 10. garantía 2 años, 3 ~ 10 años extendió el servicio técnico.

## **Parámetro**

Modelo:I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48V / 96V e	e 20A	
Modo de carga	Máxima Seguimiento del punto de potencia	
Método	B etapas: carga rápida (MPPT), tensión constante, la carga flotante	

DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento automático
Sistema 12V	DC9V ~ DC15V
Sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	DC36V ~ DC60V
	DC72V ~ DC120V
12V / 24V / 48V /	≤10S
12V / 24V / 48V /	500us
96V sistema	≥96.5%, ≤99%
96V sistema	≥99%
Características	
Sistema 12V	DC18V ~ DC150V
Sistema 24V	DC34 ~ DC150V
Sistema 48V	DC65 ~ DC150V
Sistema 96V	DC125 ~ DC300V
Sistema 12V	DC16V
Sistema 24V	DC30V
Sistema 48V	DC60V
Sistema 96V	DC120V
	DC22V
	DC34V
	DC65V
	DC125V
	DC160V
	DC300V
	DC300V
	DC150
	DC300V
	DC300V
	DC145V
	DC295V
	280W
	560W
	1120W
Sistema 90V	2240W
12V / 24V / 48V / 96Vsystem	De plomo sellada, ventilada, Gel, NiCd (Otros tipos de las baterías también se pueden definir)
12V / 24V / 48V / 96V sistema	Por favor, compruebe el voltaje de carga de acuerdo con la
12V / 24V / 48V /	formulario tipo de batería.
	14.6\/
	14.6V
	29.2V
	58.4V
	116.8V
sistema	20A
12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C
12V / 24V / 48V / 96V sistema	14.2V- (La temperatura más alta-25 °C) * 0.3
12V / 24V / 48V / 96V sistema	200 mV
12V / 24V / 48V /	≤ ± 1,5%
	De entrada, el parámetro de salida y potencia de salida, etc (Marque la instrucción pantalla LCD)
	Sistema 12V Sistema 24V 48Vsystem 96Vsystem 12V / 24V / 48V / 96V sistema 12V / Sistema 12V Sistema 12V Sistema 24V Sistema 96V Sistema 12V Sistema 12V Sistema 24V Sistema 96V Sistema 96V Sistema 96V Sistema 96V Sistema 96V Sistema 12V Sistema 24V Sistema 96V Sistema 12V Sistema 96V 12V / 24V / 48V sistema 12V Sistema 24V Sistema 12V Sistema 96V 12V / 24V / 48V / 96Vsystem 12V / 24V / 48V / 96Vsystem 12V / 24V / 48V / 96Vsystema

Pantalla LED	3 LED indican: Fault indica la luz, cobran indicar la luz, fuente de alimentación indican la luz (marque la instrucción de LED)
Software de Control a través de PC (puerto de	RS232 (de juego) o LAN (opcional)
comunicaciones)	N3232 (de Juego) o LAN (opcional)
Protección	
Entrada de Protección de baja tensión	Compruebe las características de entrada
Entrada Protección contra sobretensiones	Compruebe las características de entrada
Entrada de polaridad inversa Protección	sí
Salida de protección contra sobretensiones	Compruebe las características de salida
Reversión de polaridad de salida Protección	sí
Protección contra cortocircuitos	Recuperar después de la eliminación de la falla de corto circuito, no hay problema para el largo plazo Cortocircuito
Protección de la temperatura	95 ℃
Protección de la temperatura	Por encima de 85 °C, disminuir la potencia de salida, disminuir 3A por grado.
Otros Parámetros	
Ruido	≤40dB
Los métodos térmicos	Refrigeración por aire forzado, la tasa de velocidad del ventilador regulado por temperatura, cuando la temperatura interior es demasiado baja, el ventilador corrió lentamente o stop; cuando controlador de detención del trabajo, ventilador también detener ran.
Componentes	Materias primas de marca mundial. Cumplimiento de la UE normas. Todos temperatura nominal de los condensadores electrolíticos no menos de 105 °C
Olor	No peculiar olor y tóxicos sustancias.
Protección del Medio Ambiente	Conoce a la 2002/95 / CE, no hidruro cadmio y fluoruro
Física	
Medición LxAxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	4.5
Color	Azul / verde (opcional)
Seguridad	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Tipo de Protección mecánica	IP21
Medio Ambiente	
Humedad	0 ~ 90% RH (sin condensación)
Altitud	0 ~ 3000m
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ~ 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ 75 °C
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa

RS232 Conectar manera

