### Introducción

Esta es una solar controlador 20A ~ 30A cargo que tienen max automático. función de seguimiento del punto de potencia con alta eficiencia que casi el 30% ~ 60% más que regulador de carga tradicional. También cuenta con las funciones de reconocimiento automático de tensión del sistema, ancho sonó de entrada PV, cargo para todas las clases de batería, control de descarga automática, RS 232 función de comunicación / LAN y así sucesivamente. Es muy alta gama de productos para el mercado solar con su mejor socio I-P-TPI2 modelo Inversor / Cargador / UPS.

#### Característica

1. Carga MPPT modo, la eficiencia de conversión de hasta 99%

Auto 2.12V / sistema de 24V / 48V reconoce;

Gama 3. Wide de entrada FV con max. es DC150V.

Conexión en paralelo 4.Unlimited

Función 5. Journal, Guardar conjunto de funciones, fecha, tiempo, capacidad de generación y así sucesivamente.

Modo 6.Charge: tres etapas (carga rápida, carga constante, la carga de flotación) .lt prolonga la vida útil de las baterías.

Modo 7.Discharge: ON / modo OFF, el modo de control de tiempo de matrimonio, el modo de control de voltaje PV, tensión PV + modo de demora de tiempo y así sucesivamente.

Tipos de pilas: 8.Recommended selladas de plomo-ácido, ventilados, gel, baterías NiCd. Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos.

Información 9.Most podría proporcionar por LCD y LED como:. Modelo no, tensión fotovoltaica de entrada, tipo de batería, voltaje de la batería, la corriente de carga, potencia de carga, estado de trabajo y así sucesivamente. También la información del cliente, como nombre de la empresa, la web y el logotipo puede ser añadido en el software Solar Águila.

- 10.RS232 y LAN puerto de comunicación. Dirección IP y Puerta podría ser fácil de definir que satisface el protocolo de comunicación area. And global puede ser proporcionada para ayudar a los clientes a manejar toda la información.
- 11.El software superior está representada en 11 idiomas, que podría mostrar parámetros de estado de trabajo y de ajuste del sistema de descarga.
- 12. Con el diseño inteligente, el dispositivo puede ser actualizado en línea de toda la vida.
- 13. Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrir la temperatura no inferior a 105 °C . El vida de servicio está diseñado para utilizar durante 10 años en la teoría.
- 14.Compliance con el medio ambiente 2002/95 / CE proteger demanda, no incluye el cadmio, hidruro y material de fluoruro etc
- 15.Equipment integridad: controller + CD-ROM (software de microcomputadoras) + cable de comunicación + detección de temperatura de alambre + terminales Anderson;
- 16.CE, certificaciones ROHS aprobados.

### **Parámetro**

MODELO: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A -Series	20A	25A	30A
Modo de carga	Punto de máxima potencia Seguimiento		
El modo de descarga	Control inteligente		
Tipo de sistema	12V 24V 48V Reconocimiento automático		
Soft Start Tiempo	<b>≤</b> 10S		
Dinámica de respuesta Tiempo de recuperación	500us		
Eficiencia de Conversión	≥96.5%, ≤99%		
Módulos PV Tasa de Utilización	≥99%		
ENTRADA CARACTERÍSTICAS			

Voltaje de		DC18V ~ DC150			
funcionamiento		DC34 ~ DC150V			
MPPT y Rango		DC65 ~ DC150V			
Baja Tensión de		DC16V			
		DC30V			
Point	+	DC60V			
Baja Tensión de	Sistema 12V	DC22V			
Punto de Recuperación de		DC34V			
entrada	Sistema 48V	DC65V			
Max. Voltaje DC	-	DC160V			
Contra sobretension	nes de entrada	DC150			
Punto de Protecciór	า	DC150			
Contra sobretension		DC145V			
del punto de recup		DC143V			
		286W	357W	429W	
Max. PV Poder	Sistema 24V	572W	715W	858W	
	Sistema 48V	1144W	1430W	1716W	
CARGO CARACTERÍ	STICAS				
Tipos seleccionable	Ratoría		a, ventilada, Gel,		
Tipos seleccionable	Dateria	predeterminado	es GEL la batería	)	
		Carga constante	Constante carga	- 1	
Otros tipos de bate	ría Δiuste	carga constante	usuario / flotante		
Otros tipos de bate	na Ajaste	Carga flotante	de tensión entre DC10V ~ DC15		
			(basado en PC 1	batería de 12V)	
IL ONTIGUITACION LINO GE NATERIA		12V / 24V / 48V SYS	Controlador y el	monitor superior	
Tine de Cours		12V / 24V / 48V Tres etapas: Carga rápida carga /			
Tipo de Cargo		SYS	carga Constante / flotante		
Corriente nominal o	de salida	20A	25A	30A	
Protección de limitación de		254	204	2F A	
corriente		25A	30A	35A	
Factor de temperat	ura	± 0,02% / ℃			
Compensación de t	emperatura	14.2V- (La temperatura más alta-25 °C) * 0.3			
Salida Ripples (pico	n)	200 mV			
Estabilidad de la sa	lida de voltaje	- 1 TEO/			
de precisión		≤ ± 1,5%			
Pico a pico de tensi	ón de carga de	200 mV			
la ondulación		200 1110	200 mv		
Precisión de la tens	ión del	≤ ± 1,5%			
cargador		S ± 1,5 /0			
DESCARGA CARACT	TERÍSTICAS				
Control de Configur	ación	Controlador de L	AN o		
Corriente máxima de descarga		30A			
Potencia máxima de descarga			840W	1680W	
Descarga & nbsp; p	rotección	fusible 40A * 2			
Control en tiempo d	doble	Por la mañana, fuera en la mañana / On en la noche, fuera en la noche			
		ON / OFF			
		Tensión fotovoltaica en, tensión FV			
Control de demora / tiempo de		Tensión fotovoltaica en, retardo de tiempo libre			
tensión fotovoltaica					

Salida cuando bajo tensión entorno; Ajuste de				
Tensión de descarga protección	fábrica es de 10,5. ( Nota: Ajuste basado en 1			
Protection	batería)			
COMUNICACIÓN PUERTO				
Comunicación RS232	Eligió la comunicación COM			
	Configure la dirección IP y puerta para el			
Comunicación LAN	controlador y el águila solar; Entonces eligió la			
	comunicación TCP			
PROTECCIONES				
Entrada de Protección de baja				
tensión				
Entrada Protección contra				
sobretensiones				
	Compruebe los / las características de salida en			
Salida de protección contra				
sobretensiones				
Salida de protección contra				
inversión de polaridad	Decuperar después de la eliminación de la falla de			
Protección contra cortocircuitos	Recuperar después de la eliminación de la falla de corto circuito, no hay problema para el largo			
Totección contra cortocircuitos	plazo-Cortocircuito			
Protección de la temperatura	95 °C			
·	Por encima de 85 °C, disminuir la potencia de			
Protección de la temperatura	salida, disminuir 3A por grado.			
OTRAS PARÁMETROS	1			
Ruido	≤40dB			
	Enfriamiento de aire forzado, la tasa de velocidad			
	del ventilador regulado por temperatura, cuando			
Los métodos térmicos	la temperatura interior es demasiado baja, el			
Los metodos terrineos	ventilador corrió lentamente o stop; cuando el			
	controlador dejar de trabajar, ventilador también			
	detener ran.			
	Materias primas de marca mundial. Cumplimiento			
Protección del Medio Ambiente	de las normas de la UE. Meet la 2002/95 / CE y sin hidruro de cadmio, fluoruro, el olor peculiar y			
roteccion dei Medio Ambiente	tóxica substances.All temperatura nominal de los			
	condensadores electrolíticos no menos de 105 °C			
FÍSICA	condensadores electronideos no menos de 105 e			
Medición LxAxH (mm)	270 * 185 * 90			
N.G (kg)	2.1			
G.N (kg)	2.4			
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			

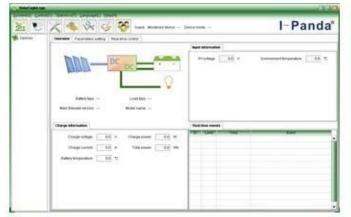
Nota: servicio del OEM y ODM están disponibles. El modelo de 36V / 72V / 96V también puede ser por encargo para usted.

# Piezas del producto

NO.	Cantidad	Descripción		
1	1 pc	Cargue controlador		
2	2 pc	Polea Gallow (Para instalar el controlador en la pared)		
3	4 conjunto	Tornillo (Para instalar el controlador en la pared)		
4	1 pc	232 a su vez a la comunicación RJ45 cable		
5	1 pc	Manual de instrucciones		
6	1 pc	Cable sensor de temperatura		
7	2 pc	Alambre del fusible		



Alto Software Informática y Software de prueba



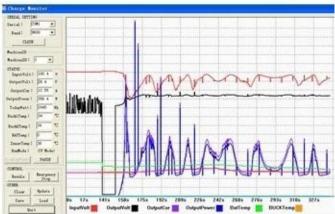


The interface of upper computer software working state

The interface of upper computer software parameter setting state

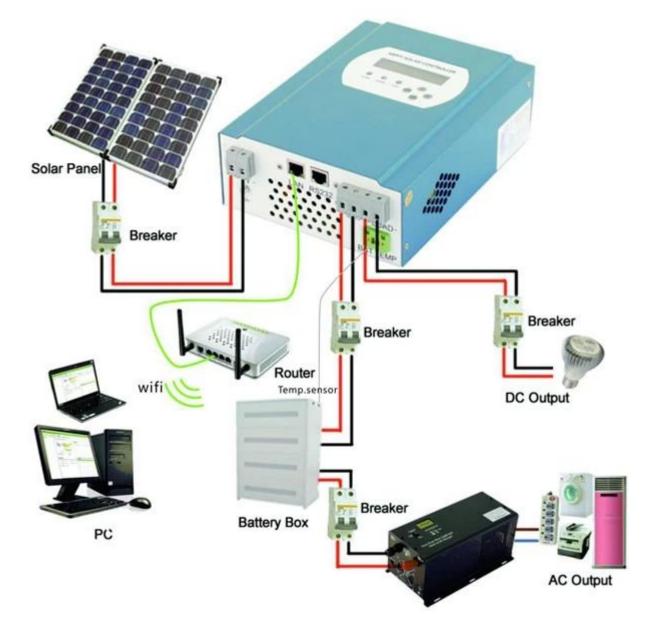


Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

### Conexión MPPT



## **Certificados**

ISO2008

**ISO2004** 

<u>CE</u>

**FCC** 

**ROHS** 

## **Servicio y Contacto**

- 1. OEM y ODM órdenes se proporcionan.
- 2. solución Poder consultar disponibles en base a grupo técnico
- 3. 24 meses de garantía; 3 a 10 años extendieron
- 4. estudio técnico gratuito y la discusión sobre los productos se proporcionan todos los años.